

AR

إرشادات التشغيل

Digital Media Player



* 4 5 7 7 1 0 1 6 5 * (1)

لتبديل خطوة الموائمة FM/AM، انظر صفحة 9.
للتوصيل/التركيب، راجع صفحة 27.

من أجل السلامة، تأكد من تركيب هذه الوحدة في لوحة عدادات السيارة لأن الجزء العلوي من الوحدة يصبح ساخناً أثناء الاستخدام. للاطلاع على التفاصيل، راجع «التوصيل/التركيب» (صفحة 27).

توجد لوحة الاسم التي توضح الجهد الكهربائي للتشغيل إلخ، أسفل الشاشة.

تحذير: تجنب ابتلاع البطارية حيث إن هذا ينطوي على مخاطر حروق كيميائية.



تحتوي وحدة التحكم عن بُعد هذه على بطارية خلووية على شكل زر/عملة معدنية. وإذا تم ابتلاع البطارية الخلووية التي على شكل زر/عملة معدنية، فإنها قد تتسبب في حروق داخلية شديدة خلال ساعتين فقط مما قد يؤدي إلى الوفاة. احتفظ بالبطاريات الجديدة والمستخدمة بعيداً عن متناول الأطفال. إذا كانت حجرة البطارية غير مغلقة بإحكام، فتوقف عن استخدام المنتج واحتفظ به بعيداً عن متناول الأطفال. إذا كنت تعتقد أن البطارية قد تم ابتلاعها أو وضعها داخل أي جزء من الجسم، فالتمس العناية الطبية على الفور.

ملاحظة حول بطارية الليثيوم

لا تعرض بطارية الليثيوم لحرارة شديدة كأشعة الشمس المباشرة أو النار أو ما شابه.

إخلاء المسؤولية عن الخدمات التي تقدمها الجهات الخارجية

قد يتم تغيير الخدمات التي تقدمها الجهات الخارجية أو تعليقها أو إنهاؤها دون إخطار مسبق. ولا تتحمل Sony أي مسؤولية عن أنواع المواقف هذه.

تنبيه

لا تكون Sony بأي حال من الأحوال مسئولة عن أية أضرار ثانوية أو غير مباشرة أو تبعية أو أضرار أخرى، وتشمل ولكن لا تقتصر على، فقدان الأرباح أو فقدان الإيرادات أو فقدان البيانات أو فقدان إمكانية استخدام المنتج أو أي معدات مصاحبة، أو وقت التعطيل، ووقت المشتري المتعلق أو الناشئ عن استخدام هذا المنتج و/أو تجهيزاته الصلبة و/أو برمجياته.

عزيزي العميل، يشمل هذا المنتج وحدة إرسال لاسلكية. الرجاء مراجعة دليل تشغيل المركبة أو الاتصال بصانعها أو بائعها، قبل تركيب هذا المنتج في سيارتك.

مكالمات الطوارئ

جهاز BLUETOOTH اللايودي هذا الخاص بالسيارة والنظام الإلكتروني الموصل بالجهاز اللايودي يعملان باستخدام إشارات لاسلكية وشبكات هاتف خلوي وأرضي جنباً إلى جنب مع وظائف يقوم المستخدم ببرمجتها، الأمر الذي لا يمكن معه ضمان التوصيل في كل الظروف. لذا لا تعتمد حصرياً على أي نظام إلكتروني لإجراء الاتصالات الضرورية (مثل الحالات الطبية الطارئة).

حول اتصالات BLUETOOTH

- يمكن لموجات المايكروويف المنبعثة من جهاز BLUETOOTH أن تؤثر على تشغيل الأجهزة الطبية الإلكترونية. أوقف تشغيل هذه الوحدة وأجهزة BLUETOOTH الأخرى في المواقع التالية، لأنها يمكن أن تتسبب في وقوع حادث.
 - حيث يوجد غاز قابل للاشتعال أو في مستشفى أو قطار أو طائرة أو محطة للتزود بالوقود
 - بالقرب من الأبواب التي تعمل تلقائياً أو منبه إذار الحريق
- هذه الوحدة تدعم قدرات الأمان التي تتوافق مع مقياس BLUETOOTH لتوفير اتصال آمن عند استخدام تقنية BLUETOOTH اللاسلكية، لكن مستوى الأمان قد لا يكون كافياً وذلك تبعاً للوضع. التزم الحرص عند الاتصال باستخدام تقنية BLUETOOTH اللاسلكية.
- نحن لا نتحمل أي مسؤولية عن تسرب المعلومات أثناء إجراء اتصالات BLUETOOTH.

إذا كانت لديك أي أسئلة أو واجهتك أي مشاكل تتعلق بوحدةك ولم يشتمل عليها هذا الدليل، فقم باستشارة وكيل Sony الأقرب إليك.

التوصيل/التركيب

27	تنبيهات
27	قائمة أجزاء التركيب
28	التوصيل
31	التركيب

لمعرفة تفاصيل البرامج التي تستخدمها هذه الوحدة، انظر
«معلومات هامة عن البرامج» في الصفحات الموجودة بنهاية
تعليمات التشغيل هذه.

جدول المحتويات

5	دليل الأجزاء ومفاتيح التحكم
7	دليل توصيل جهاز الصوت

البداية

9	إعادة ضبط الوحدة
9	التبديل بين خطوة موالفة FM/AM
9	ضبط الساعة
9	تحضير جهاز BLUETOOTH
11	توصيل جهاز USB
11	توصيل جهاز مدعوم بصوت USB عالي الدقة
11	توصيل جهاز صوتي نقال آخر

الاستماع للراديو

12	الاستماع للراديو
----	------------------

التشغيل

12	تشغيل جهاز USB
13	تشغيل جهاز مدعوم بصوت USB عالي الدقة
13	تشغيل جهاز BLUETOOTH
14	البحث عن المقطوعات والاستماع إليها

الاتصال اللايودي (عبر BLUETOOTH فقط)

14	استقبال مكالمات
14	إجراء مكالمات
14	عمليات التشغيل المتاحة أثناء المكالمات

وظائف مفيدة

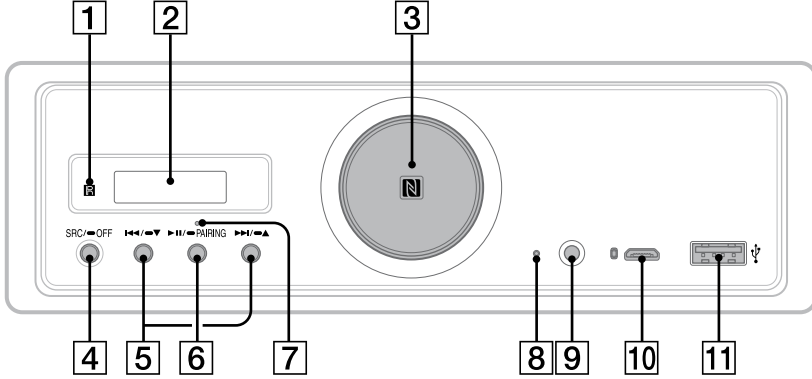
15	Sony Music Center مع هاتف iPhone/Android الذكي
----	--

الإعدادات

16	عملية الإعداد الأساسي
16	الإعداد العام (General)
17	إعداد الصوت (Sound)
18	إعداد BLUETOOTH (BT Setting)
18	إعداد Sony Music Center (Sony APP)

معلومات إضافية

20	تحديث البرنامج الثابت
20	تنبيهات احتياطية
21	الصيانة
21	المواصفات
23	تحذري الخلل وإصلاحه



- في هذا الدليل، يتم شرح الإجراءات بشكل أساسي لأوامر التحكم عن بعد ما لم يرد خلاف ذلك.
- تضيء الأزرار المتاحة تبعًا للمصدر المختار.

1 مستقبِل أوامر التحكم عن بعد

2 نافذة العرض

3 قرص مستوى الصوت

أدره لضبط مستوى الصوت.

العلامة N

المسها مع هاتف ذكي متوافق مع NFC لإجراء اتصال Bluetooth®.

4 SRC (مصدر)

تشغيل التيار.

تغيير المصدر.

OFF

لإيقاف المصدر وعرض الساعة، اضغطه وأبقه مضغوطًا لمدة ثانية واحدة.

لإيقاف التيار وإيقاف عرض الشاشة، اضغطه وأبقه مضغوطًا لمدة تزيد عن ثانيتين.

إذا تم إيقاف الوحدة واختفت الشاشة، فلا يتوفر حينها التشغيل باستخدام وحدة التحكم عن بُعد.

5 (السابق/اللاحق) <</>>

USB1/USB2: تخطي المقطوعات.

Tuner: استقبال محطات الراديو المخزنة.

(ألبوم +/-) -/+

USB1/USB2: اضغط وأبقه مضغوطًا لتخطي الألبومات.

Tuner: اضغط وأبقه مضغوطًا لمؤلفة محطة الراديو تلقائيًا.

6 (تشغيل/إيقاف مؤقت) II

USB1/USB2: تشغيل/إيقاف التشغيل بشكل مؤقت. أثناء توقف التشغيل بشكل مؤقت، تومض الإشارة الضوئية للوحدة.

Tuner: تغيير النطاق.

PAIRING (صفحة 10)

اضغط مع إبقائه مضغوطًا لمدة ثانيتين للدخول في وضع انتظار إقران BLUETOOTH.

7 مؤشر BLUETOOTH

8 زر إعادة الضبط (صفحة 9)

9 مقبس دخل AUX

10 منفذ USB المصغر (ب) (خاص بـ USB-DAC)

11 منفذ USB من النوع (أ) (خاص بـ USB1)

شحن الجهاز المتصل (شحن USB) مدعوم أيضًا.

وحدة التحكم عن بُعد RM-X261

19 ←/↑/↓/→

حدد عنصر إعداد، إلخ.

ENTER

الدخول إلى البند المختار.

⏮/⏪/⏩/⏭ (السابق/اللاحق)

USB1/USB2: تخطي المقطوعات.

Tuner: الموائمة علي محطات الراديو تلقائيًا. للموائمة يدويًا،

اضغطه وأبقه مضغوطًا.

(+/-) (الألبوم +/-)

USB1/USB2: تخطي الألبومات.

Tuner: استقبال محطات الراديو المخزنة.

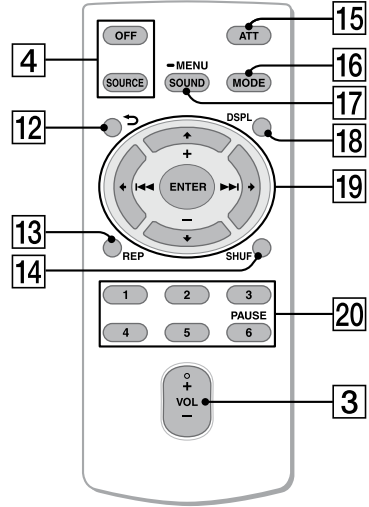
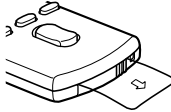
20 أزرار الأرقام (من 1 إلى 6)

استقبال محطات الراديو المخزنة.

لتخزين المحطات، اضغطه وأبقه مضغوطًا.

PAUSE

انزع شريط العزل قبل الاستعمال.



الزر VOL (مستوى الصوت) + به نقطة ملموسة.

12 ↶ (العودة)

العودة إلى المنظر السابق للشاشة.

13 REP (تكرار)

14 SHUF (تغيير الترتيب)

15 ATT (خفض)

اخفض الصوت. اضغط مرة أخرى لإلغاء التخفيف.

16 MODE (صفحة 12)

17 2*1*SOUND

فتح قائمة الصوت بشكل مباشر.

1* MENU

اضغط وأبقه مضغوطًا لفتح قائمة الإعداد.

1* غير متوفر عند تحديد هاتف BT.

2* غير متوفر أثناء تمكين الخرج البصري، أو عند إيقاف تشغيل المصدر

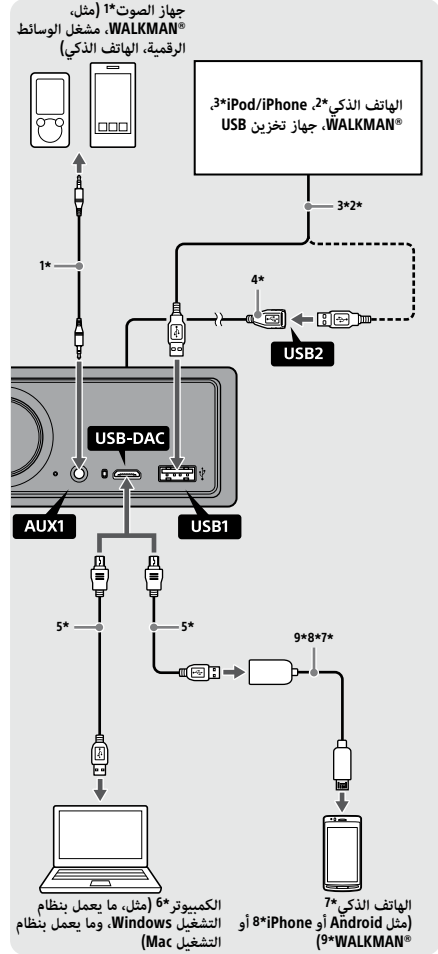
وعرض الساعة.

18 DSPL (الشاشة)

تغيير البنود المعروضة على الشاشة.

دليل توصيل جهاز الصوت

- 1* جهاز صوت مزود بمقبس ميني ستريو. عند التوصيل، لا يلزم مقبس ميني ستريو (غير مرفق). لا تستخدم قابسًا من نوع يتداخل مع لوحة عدادات السيارة.
- 2* يتوفر هاتف ذكي في وضع MSC فقط. عند توصيل الهاتف الذكي، يلزم كابل USB مناسب (غير مرفق).
- 3* عند توصيل iPod/iPhone، يلزم كابل توصيل USB / iPod/iPhone (غير مرفق).
- 4* استخدم كابل تمديد USB (مرفق).
- 5* استخدم كابل USB المناسب (مقبس USB (A) إلى مقبس USB المصغر (B)) (غير مرفق).
- 6* لتشغيل ملفات الصوت عالية الدقة، يُوصى باستخدام برنامج تشغيل الصوت "Hi-Res Audio Player" أو "Media Go". عند استخدام "Hi-Res Audio Player": بالنسبة لنظام التشغيل Windows، يلزم تثبيت برنامج التشغيل المخصص للكمبيوتر. بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS، برنامج التشغيل غير مطلوب. عند استخدام "Media Go": بالنسبة لنظام التشغيل Windows، يلزم تثبيت برنامج التشغيل المخصص للكمبيوتر. بالنسبة لنظام التشغيل Mac OS، برنامج "Media Go" غير مدعوم.
- لمعرفة المزيد من التفاصيل، قم بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.
- 7* عند توصيل هاتف Android الذكي، يلزم كابل OTG USB (غير مرفق). وبناءً على الهاتف الذكي، يلزم تنزيل التطبيق المخصص لتشغيل ملفات الصوت عالية الدقة.
- 8* عند توصيل iPhone/iPod، يلزم توفير كابل حصري (غير مرفق). وقد لا يتوفر هذا الكابل في دولتك أو منطقتك.
- 9* يتوفر WALKMAN® بدعم الإخراج الرقمي. عند توصيل WALKMAN®، يلزم وجود كابل تحويل USB WMC-NWH10 (غير مرفق). قد لا يكون هذا الكابل متوفرًا في دولتك أو منطقتك.
- التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.



من أجل سلامتك

لمنع التعرض لحادث مروري، تأكد من أن الكابلات المتصلة لا تتداخل مع نظام الوسادة الهوائية أو القيادة.

تشغيل تنسيقات ملفات الصوت عالية الدقة

تختلف تنسيقات الملفات القابلة للتشغيل وترددات أخذ العينات وأعماق البت بناءً على استخدام إما منفذ USB من النوع (أ) أو منفذ USB المصغر (ب).

USB-DAC (منفذ USB المصغر (ب))	USB1 (منفذ USB من النوع (أ)، أمامي)	USB2 (منفذ USB من النوع (أ)، خلفي)	
DSD	-	-	ASIO الأصلي: 2.8 ميغاهرتز/1 بت، 5.6 ميغاهرتز/1 بت، 11.2 ميغاهرتز/ 1 بت* DoP: 2.8 ميغاهرتز/1 بت، 5.6 ميغاهرتز/1 بت
PCM	-	-	192 كيلوهرتز/24 بت كحد أقصى
DSF	2.8 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)، 5.6 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)	2.8 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)، 5.6 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)	-
DSDIFF	2.8 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)، 5.6 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)	2.8 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)، 5.6 ميغاهرتز/1 بت (التحويل إلى PCM)	-
WAV	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	-
AIFF	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	-
FLAC	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	-
ALAC	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	/48/88.2/96/176.4/192 44.1 كيلوهرتز (24 بت)، 88.2/96/176.4/192 كيلوهرتز (16 بت)	-

* غير قابل للتشغيل إلا عبر WALKMAN® الذي يدعم الإخراج الرقمي. قد لا يكون WALKMAN® هذا متوفرًا في دولتك أو منطقتك.

تحضير جهاز BLUETOOTH

يمكنك الاستمتاع بالموسيقى أو إجراء اتصال لايدوي اعتماداً على الجهاز المتوافق مع BLUETOOTH مثل الهاتف الذكي والهاتف الخليوي وجهاز الصوت (المشار إليه باسم «جهاز BLUETOOTH» ما لم يُذكر خلاف ذلك تحديداً). لمعرفة التفاصيل حول التوصيل، راجع تعليمات التشغيل المرفقة مع الجهاز.

توجد طريقتان لتوصيل جهاز BLUETOOTH:

— الاتصال بلمسة واحدة بالنسبة لجهاز BLUETOOTH المتوافق مع NFC.

— الاتصال اليدوي.

قبل التوصيل، قم بخفض مستوى صوت هذه الوحدة لثلاثي صوفاً مرتفعاً.

التوصيل بهاتف ذكي بلمسة واحدة (NFC)

عن طريق لمس العلامة N الموجودة على الوحدة مع الهاتف الذكي المتوافق مع NFC*، سيتم إقران الوحدة وتوصيلها بالهاتف الذكي تلقائياً.

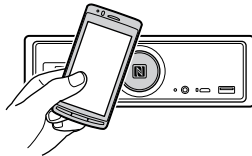
* NFC (الاتصال بالحقن القريب) هي تقنية تمكّن القيام بالاتصال اللاسلكي قصير المدى بين أجهزة مختلفة، مثل الهواتف المحمولة وعلامات IC. بفضل وظيفة NFC، يمكن تحقيق توصيل البيانات بسهولة فقط عن طريق لمس الرمز المتعلق بذلك أو الموقع المخصص على الأجهزة المتكاملة مع NFC.

بالنسبة للهاتف الذكي المثبت عليه نظام تشغيل Android™ 4.0 أو إصدار أقدم، مطلوب تنزيل التطبيق "NFC Easy Connect" المتوفر على Google Play™. قد يكون هذا التطبيق غير قابل للتنزيل في بعض الدول/المناطق.

1 قم بتفعيل وظيفة NFC على الهاتف الذكي.

لمعرفة التفاصيل، راجع تعليمات التشغيل المرفقة مع الهاتف الذكي.

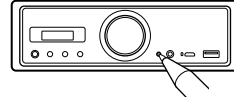
2 المس منطقة العلامة N الموجودة على الوحدة مع العلامة N الموجودة على الهاتف الذكي.



تأكد من إضاءة مؤشر BLUETOOTH الموجود على الوحدة.

إعادة ضبط الوحدة

قبل تشغيل الوحدة للمرة الأولى أو بعد استبدال بطارية السيارة أو تغيير التوصيلات، يجب إعادة ضبط الوحدة.



ملاحظة

سيؤدي الضغط على زر إعادة الضبط إلى مسح إعداد الساعة وبعض المحتويات المخزنة.

التبديل بين خطوة موالفة FM/AM

اضبط خطوة موالفة FM/AM الخاصة بدولك. يظهر هذا الإعداد فقط عند إيقاف تشغيل المصدر وعرض الساعة.

استخدم وحدة التحكم عن بعد للقيام بما يلي.

- 1 اضغط على MENU مع إبقائه مضغوطة، واضغط على ↑ أو ↓ لتحديد [General]، ثم اضغط على ENTER.
- 2 اضغط على ↑ أو ↓ لتحديد [Tuner Step]، ثم اضغط على ENTER.
- 3 اضغط على ↑ أو ↓ للتحديد من [50k/9kHz]، [100k/10kHz] أو [200k/10kHz]، ثم اضغط على ENTER.

ضبط الساعة

استخدم وحدة التحكم عن بعد للقيام بما يلي.

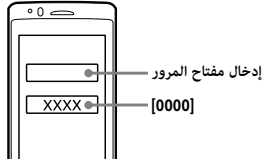
- 1 اضغط على MENU مع إبقائه مضغوطة، واضغط على ↑ أو ↓ لاختيار [General]، ثم اضغط على ENTER.
- 2 اضغط على ↑ أو ↓ لاختيار [Clock Adjust]، ثم اضغط على ENTER. تومض قراءة الساعة.
- 3 اضغط على ↑ أو ↓ لضبط الساعات والدقائق. لتحريك القراءة الرقمية، اضغط على ← أو →.
- 4 بعد ضبط الدقائق، اضغط على ENTER. بذلك يكتمل الضبط وتبدأ الساعة بالعمل.

لعرض الساعة

اضغط DSPL.

5 إذا كان الأمر يتطلب إدخال مفتاح المرور* على جهاز BLUETOOTH، فأدخل الرقم [0000].

* مفتاح المرور يمكن أن يسمى أيضاً «رمز المرور» أو «رمز التعريف الشخصي» أو «رقم التعريف الشخصي» أو «كلمة المرور»، إلخ، وذلك تبعاً للجهاز.



عند الإقران، تأكد من إضاءة مؤشر BLUETOOTH الموجود على الوحدة.

6 قم باختبار هذه الوحدة على جهاز BLUETOOTH لإنشاء اتصال BLUETOOTH.

ملاحظة

أثناء التوصليل بجهاز BLUETOOTH، لا يمكن رصد وجود هذه الوحدة من قبل جهاز آخر. لتمكين عملية الرصد، ادخل في وضع الإقران وابحث عن هذه الوحدة من خلال الجهاز الآخر.

لبداء التشغيل

للحصول على تفاصيل، راجع «تشغيل جهاز BLUETOOTH» (صفحة 13).

لإلغاء الإقران

قم بتنفيذ الخطوة 2 لإلغاء وضع الإقران بعد الإقران بين هذه الوحدة وجهاز BLUETOOTH.

التوصليل مع جهاز BLUETOOTH مقترن

لاستعمال الجهاز الذي تم إقرانه، يتطلب الأمر التوصليل بهذه الوحدة. بعض الأجهزة الإقران يتم توصيلها تلقائياً.



1 اضغط على MENU الموجودة على وحدة التحكم من بعد، واختر [BT Setting] ← [BT Signal]، ثم اضغط على ENTER.

تأكد من إضاءة مؤشر BLUETOOTH الموجود على الوحدة.

2 قم بتفعيل وظيفة BLUETOOTH على جهاز BLUETOOTH.

3 قم بتشغيل جهاز BLUETOOTH للتوصليل بهذه الوحدة.

لقطع الاتصال بلمسة واحدة

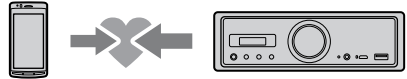
المس منطقة العلامة N الموجودة على الوحدة مع منطقة العلامة N الموجودة على الهاتف الذكي مرة أخرى.

ملاحظات

- عند إجراء الاتصال، تعامل مع الهاتف الذكي بحرص للحيولة دون حدوث خدوش.
- لا يمكن القيام بالاتصال بلمسة واحدة عند اتصال الوحدة بجهاز متوافق مع NFC آخر. وفي هذه الحالة، اقطع الاتصال مع الجهاز الآخر ورقم بإجراء اتصال مع الهاتف الذكي مرة أخرى.

الإقران والتوصليل مع جهاز BLUETOOTH

عند توصيل جهاز BLUETOOTH لأول مرة، يتطلب الأمر إجراء عملية تسجيل متبادل (تسمى «الإقران»). يسمح الإقران لهذه الوحدة والأجهزة الأخرى بالتعرف على بعضها البعض.



1 ضع جهاز BLUETOOTH ضمن مسافة متر واحد من هذه الوحدة.

2 اضغط على ► الموجود على الوحدة وأبقه مضغوطاً لأكثر من ثانيتين.

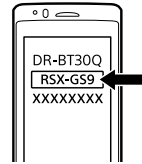
بدلاً من ذلك، اضغط على MENU الموجودة على وحدة التحكم عن بعد، واختر [BT Setting] ← [Pairing]، ثم اضغط على ENTER.

يومض مؤشر BLUETOOTH الموجود على الوحدة (عندما تكون الوحدة في وضع الاستعداد للإقران).

3 قم بتنفيذ عملية الإقران على جهاز BLUETOOTH بحيث يتمكن من رصد وجود هذه الوحدة.

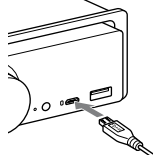
4 قم باختبار [RSX-GS9] الظاهر على شاشة جهاز BLUETOOTH.

إذا لم يظهر اسم الطراز الخاص بك، فركز العملية من الخطوة 2.



توصيل جهاز مدعوم بصوت USB عالي الدقة

- 1 قم بخفض مستوى صوت هذه الوحدة.
 - 2 قم بتوصيل جهاز كمبيوتر أو هاتف ذكي أو مشغل وسائط رقمية يدعم صوت USB عالي الدقة بمنفذ USB المصغر (ب).
- للحصول على تفاصيل، راجع «دليل توصيل الجهاز» (صفحة 7).



للتوصيل بآخر جهاز تم توصيله من هذه الوحدة قم بتفعيل وظيفة BLUETOOTH على جهاز BLUETOOTH. اضغط SOURCE (SRC)، ثم اختر [BT Phone] * أو [BT Audio]. اضغط ENTER للتوصيل بالهاتف الخليوي، أو PAUSE للتوصيل بالجهاز الصوتي.

* متوفر فقط عند إنشاء اتصال "Sony | Music Center".

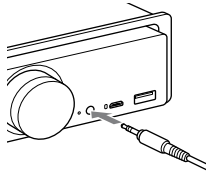
ملاحظة
أثناء تدفق صوت BLUETOOTH، لا يمكنك التوصيل من خلال هذه الوحدة إلى الهاتف الخليوي. قم بدلاً من ذلك بالتوصيل من الهاتف الخليوي إلى هذه الوحدة.

توجيه
بينما تكون إشارة BLUETOOTH في حالة تشغيل: عند إدارة سويتش تشغيل محرك السيارة إلى وضع التشغيل، يعاد توصيل هذه الوحدة تلقائيًا بآخر هاتف خليوي سبق توصيله.

تركيب الميكروفون
للحصول على تفاصيل، راجع «تركيب الميكروفون» (صفحة 30).

توصيل جهاز صوتي نقال آخر

- 1 قم بخفض مستوى صوت هذه الوحدة.
 - 2 قم بتوصيل الجهاز الصوتي النقال بمقبس دخل المصدر الخارجي AUX (مقبس ميني ستريو) الموجود على هذه الوحدة باستعمال سلك توصيل (غير مرفق) *.
- * لا تستخدم قابسًا من نوع يتداخل مع لوحة عدادات السيارة.



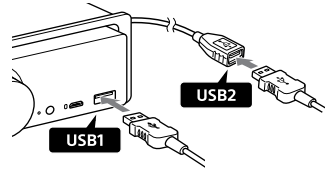
عند توصيل دخل عالي المستوى، راجع "AUX2" في «التوصيل» للاطلاع على التفاصيل (الصفحة 28).

- 3 اضغط SRC لاختيار [AUX1]. بدلاً من ذلك، حدد [AUX2] لتوصيل الدخل عالي المستوى.

لمطابقة مستوى صوت الجهاز الموصّل بالمصادر الأخرى ابدأ الاستماع للجهاز الصوتي النقال بمستوى صوت معتدل، واضبط مستوى صوت استماعك المعتاد على هذه الوحدة. اضغط على MENU وأبقه مضغوطًا، ثم اختر [Sound] ← [AUX Level] (صفحة 18).

توصيل جهاز USB

- 1 قم بخفض مستوى صوت هذه الوحدة.
- 2 قم بتوصيل جهاز USB بمنفذ USB من نوع (أ). لتوصيل جهاز iPod/iPhone، استخدم كابل توصيل USB الخاص بجهاز iPod/iPhone (غير مرفق).



تشغيل جهاز USB

في هذه التعليمات التشغيلية، تُستعمل كلمة "iPod" كمصطلح عام يشير إلى وظائف iPod على جهازي iPhone و iPod. ما لم يُذكر خلاف ذلك تحديداً في النص أو الأشكال التوضيحية.

لمعرفة التفاصيل حول توافق جهاز iPod الذي لديك، راجع «حول iPod» (صفحة 20) أو قم بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.

يمكن استعمال أجهزة USB من الفئة MSC (فئة التخزين الجماعي) (مثل مشغل فلاش USB، مشغل وسائط رقمية، هاتف Android الذكي) المتوافقة مع مقياس USB. قد يتطلب الأمر تهيئة وضع توصيل USB على الوضع MSC وذلك تبعاً لمشغل الوسائط الرقمية أو هاتف Android الذكي. (جهاز USB في وضع MTP غير متوفر).

مجلد "Music" وموقعه (عند التوصيل بجهاز USB)

تأكد من تخزين ملفات الصوت في مجلد باسم "Music"، وقم بتنظيم المجلد مباشرة أسفل الدليل الجذري الخاص بجهاز USB. وإلا فلن تتعرف الوحدة على ملفات الصوت الموجودة على الجهاز.

ملاحظات

- لمعرفة التفاصيل حول توافق جهاز USB الذي لديك، قم بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.
- تكون عملية التقديم السريع/الإرجاع السريع غير مدعومة أثناء تشغيل USB.
- تبدأ الوحدة في قراءة بنية ملف الجهاز المتصل أثناء التشغيل.
- يظهر [*] على الشاشة أثناء قراءة الوحدة لبنية ملف الجهاز المتصل. أثناء ظهور [*]، لا يمكن تخطي المقطوعة أو الألبوم (المجلد).
- أثناء تشغيل USB عن طريق منفذ USB من النوع (أ)، يتحول ملف DSD الموجود بالجهاز المتصل إلى تنسيق PCM.
- الاستماع للملفات التالية غير مدعوم.
:WMA/AAC
— الملفات المحمية بحقوق الطبع
— ملفات DRM (إدارة الحقوق الرقمية)
:WMA
— ملفات الضغط عديم الفاقد
— ملفات الصوت متعددة القنوات
- كدليل، يستغرق الأمر نحو 150 ثانية للتعرف على إجمالي 2,000 ملف صوتي في 200 مجلد على جهاز USB.
- قد تستغرق الوحدة بعض الوقت للتعرف على جهاز USB في حالة تحديث تنظيم الملفات.
- قبل توصيل جهاز USB، تأكد من اختيار USB1 أو USB2. في حالة توصيل جهاز USB مزود ببنية ملفات تم تحديثها أثناء إيقاف تشغيل الوحدة والشاشة أو بدون اختيار USB1 أو USB2، لن تتعرف الوحدة على أحدث تنظيم للملفات بالجهاز.

الاستماع للراديو

يلزم ضبط خطوة الموالفة (صفحة 9).
للاستماع للراديو، اضغط [Tuner].

استخدم وحدة التحكم عن بعد للقيام بما يلي.

التخزين تلقائياً (BTM)

- 1 اضغط MODE لتغيير الحزمة الموجية (FM1 أو FM2 أو FM3 أو AM1 أو AM2).
بدلاً من ذلك، اضغط على **II** الموجود على الوحدة لتغيير الحزمة الموجية.
- 2 اضغط على MENU مع إبقاءه مضغوطاً، واضغط على **↑** أو **↓** لاختيار [General]. ثم اضغط على ENTER.
- 3 اضغط على **↑** أو **↓** لاختيار [BTM]، ثم اضغط على ENTER.
تقوم الوحدة بتخزين المحطات على أزرار الأرقام حسب ترتيب التردد.

الموالفة

- 1 اضغط MODE لتغيير الحزمة الموجية (FM1 أو FM2 أو FM3 أو AM1 أو AM2).
بدلاً من ذلك، اضغط على **II** الموجود على الوحدة لتغيير الحزمة الموجية.
- 2 قم بتنفيذ الموالفة.
للموالفة يدوياً
اضغط على **←** أو **→** وأبقه مضغوطاً للبحث عن التردد التقريبي، ثم اضغط **←** أو **→** بشكل متكرر للضبط الدقيق على التردد المرغوب.
للموالفة تلقائياً
اضغط **←** أو **→**. (بدلاً من ذلك، اضغط **II** أو **III** الموجود على الوحدة وأبقه مضغوطاً لأكثر من ثانية.)
يتوقف البحث (الاستطلاع) عندما تستقبل الوحدة محطة ما.

التخزين يدوياً

- 1 أثناء استقبال المحطة التي تريد تخزينها، اضغط زر الرقم (من 1 إلى 6) وأبقه مضغوطاً إلى أن تظهر العبارة [MEM].

استقبال المحطات المخزنة

- 1 قم باختيار الحزمة، ثم اضغط زر الرقم (من 1 إلى 6).
بدلاً من ذلك، اضغط **II** أو **III** الموجود على الوحدة.

1 قم بتوصيل جهاز USB بمنفذ USB من نوع (إ)

(صفحة 11).

يبدأ التشغيل. (بناءً على تنظيم الملف، قد يستغرق التشغيل بعض الوقت حتى يبدأ.)

2 اضبط مستوى الصوت على هذه الوحدة.

لإيقاف التشغيل بشكل مؤقت

اضغط ►

لنزع الجهاز

أوقف الاستماع، ثم انزع الجهاز.

لعرض تردد جمع العينات وعمق البت لملف الصوت قيد التشغيل
اضغط على DSD أثناء الاستماع.

ملاحظات

- وعند الاستماع لـ DSD عبر USB1 أو USB2، يتم عرض تردد جمع العينات وعمق البت قبل التحول إلى تنسيق PCM.
- عند توصيل iPod/iPhone بجهاز USB1 أو USB2، لا يتم عرض تردد جمع العينات وعمق البت.
- في شاشة اسم المسار، لا يتم عرض إلا الحروف الأبجدية الرقمية.

تنبيه حول جهاز iPhone

عندما تقوم بتوصيل جهاز iPhone عبر USB، يتم التحكم في مستوى صوت المكالمات الهاتفية بواسطة جهاز iPhone، وليس بواسطة هذه الوحدة. لا ترفع مستوى صوت الوحدة بطريق الخطأ أثناء إجراء مكالمة، لأن ذلك يمكن أن يتسبب في صدور صوت مرتفع مفاجئ عندما تنتهي المكالمة.

تشغيل جهاز مدعوم بصوت USB عالي الدقة

لمعرفة التفاصيل عن توافق جهاز صوت USB عالي الدقة لديك وبرنامج أو تطبيق تشغيل الصوت المدعوم بـ DSD، راجع موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.

من أجل سلامتك

- لا تقم بتشغيل الجهاز المدعوم بصوت USB عالي الدقة أثناء القيادة.
- وقبل قيادة السيارة، تأكد من أن الجهاز المدعوم بصوت USB عالي الدقة لن يعمل بصوت عالٍ أثناء الاستماع (لا سيما أثناء الاستماع إلى DSD الأصلي).

1 قم بتوصيل جهاز مدعوم بصوت USB عالي الدقة بمنفذ منفذ USB المصغر (ب) (صفحة 11).

2 قم بتشغيل الجهاز لبدء التشغيل.

3 اضبط مستوى الصوت على هذه الوحدة.

لإيقاف التشغيل

قم بتشغيل الجهاز لإيقاف التشغيل.

مفاتيح التحكم الموجودة على الوحدة أو وحدة التحكم عن بعد لا تعمل.

لنزع الجهاز

أوقف التشغيل، ثم انزع الجهاز.

لعرض تردد جمع العينات وعمق البت لملف الصوت قيد التشغيل
اضغط على DSD أثناء التشغيل.

على سبيل المثال، تظهر المعلومات على النحو التالي:

[192/24]: 192 كيلوهرتز/ 24 بت

[DSD 11.2MHz]: 11.2 ميگاهرتز/ 1 بت

ملاحظات

- يتم التشغيل دون انقطاع عندما يكون تردد جمع العينات وعمق البت متطابقين مع نظيريهما الخاصين بالمقطوعة التالية أو السابقة.
- إذا كان تردد جمع العينات وعمق البت غير مناسبين، فافحص إعدادات الجهاز وتوصيله.
- بالنسبة لملفات DSD الموجودة على الجهاز المتصل عن طريق منفذ USB المصغر (ب)، يتم تشغيل DSD الأصلي. وأثناء التشغيل، تأكد من أن تشغيل DSD الأصلي على الجهاز المدعوم بصوت USB عالي الدقة يعمل بشكل جيد.

واجهة البيانات المطابقة، تردد جمع العينات وعمق البت:

— PCM:

192 كيلوهرتز/ 24 بت كحد أقصى

— DSD:

ASIO الأصلي: 2.8 ميگاهرتز/ 1 بت، 5.6 ميگاهرتز/ 1 بت، 11.2 ميگاهرتز/ 1 بت*

DoP: 2.8 ميگاهرتز/ 1 بت، 5.6 ميگاهرتز/ 1 بت

* غير قابل للتشغيل إلا عبر WALKMAN® الذي يدعم الإخراج الرقمي.

تشغيل جهاز BLUETOOTH

يمكنك تشغيل المحتويات الموجودة على جهاز متصل يدعم BLUETOOTH A2DP (بروفایل توزيع الصوت المتقدم). يُوصى باستخدام جهاز مدعوم بـ LDAC.



1 قم بإنشاء اتصال BLUETOOTH مع الجهاز الصوتي (صفحة 9).

2 اضغط SRC لاختيار [BT Audio].

بدلاً من ذلك، اضغط SOURCE بوحدة التحكم عن بعد.

3 قم بتشغيل الجهاز الصوتي لبدء الاستماع.

4 اضبط مستوى الصوت على هذه الوحدة.

ملاحظات

- لا يتوقف الاستماع للجهاز الصوتي حتى ولو تم تغيير المصدر على هذه الوحدة.
- لا يظهر [BT Audio] على شاشة العرض أثناء تشغيل تطبيق "Sony | Music Center" عبر وظيفة BLUETOOTH.

الاتصال اللايادي (عبر BLUETOOTH فقط)

لاستعمال هاتف خلوي، قم بتوصيله بهذه الوحدة. للحصول على تفاصيل، راجع «تحضير جهاز BLUETOOTH» (صفحة 9). أثناء إنشاء اتصال "Sony | Music Center" فقط، يصبح [BT Phone] متوفرًا عند اختيار المصدر.



استخدم مفاتيح التحكم الموجودة على الوحدة للقيام بما يلي.

لمطابقة مستوى صوت جهاز BLUETOOTH بمستوى صوت المصادر الأخرى

ابدأ الاستماع لجهاز صوت BLUETOOTH بمستوى صوت معتدل، واضبط على مستوى صوت استماعك المعتاد على هذه الوحدة. اضغط على MENU وأبقه مضغوطًا، ثم اختر [BT Setting] ← [BTA Level] (صفحة 18).

لتطبيق صيغ التشفير وفك التشفير SBC فقط اضغط على MENU بوحدة التحكم عن بعد وأبقه مضغوطًا، ثم اضبط [Audio Codec] في [BT Setting] على [SBC] (صفحة 18).

البحث عن المقطوعات والاستماع إليها

استخدم وحدة التحكم عن بعد للقيام بما يلي.
بالنسبة لجهاز iPod، الاستماع المتكرر والاستماع بترتيب متغير غير مدعومين.

الاستماع المتكرر والاستماع بترتيب متغير

1 أثناء تشغيل USB1 أو USB2، اضغط REP أو SHUF

بشكل متكرر لاختيار وضع الاستماع المرغوب.

يمكن للاستماع للتسجيل في وضع الاستماع المختار أن يستغرق وقتًا قبل أن يبدأ.

وضع الاستماع المتكرر:

– [Repeat Track] لتكرار الاستماع إلى المقطوعة.

– [Repeat Album] لتكرار الاستماع إلى المقطوعات الموجودة في الألبوم (المجلد).

– [Repeat OFF] لإلغاء الاستماع المتكرر.

وضع الاستماع بترتيب متغير:

– [Shuffle Device] للاستماع إلى جميع المقطوعات الموجودة في مجلد "Music" بترتيب عشوائي.

– [Shuffle OFF] لإلغاء الاستماع بترتيب متغير.

ملاحظات

- أثناء الاستماع المتكرر، لا يمكن تحديد وضع الاستماع بترتيب متغير.
- أثناء الاستماع بترتيب متغير، يمكن تحديد [Repeat Track] فقط دون [Repeat Album].
- لا يتوفر [Shuffle Device] إلا عند إيقاف تشغيل الاستماع المتكرر.
- عند تشغيل الاستماع بترتيب متغير أو إلغاءه، يبدأ التشغيل من أول مقطوعة في مجلد "Music".
- أثناء تشغيل الاستماع بترتيب متغير مع تحديد [Repeat Track]، سيؤدي الضغط على ►► إلى إلغاء [Repeat Track] وإعادة تشغيل الاستماع بترتيب متغير من المقطوعة الأولى الموجود في مجلد "Music".
- أثناء الاستماع بترتيب متغير، لا يتم عرض القائمة في "Sony | Music Center". لتمكين عرض القائمة، قم بإلغاء وضع الاستماع بترتيب متغير.

استقبال مكالمة

1 اضغط أي زر عند استلام مكالمة بنغمة رنين.

تبدأ المكالمة الهاتفية.

ملاحظة

يتم إخراج نغمة الرنين وصوت المتحدث فقط من جهاز الصوت المتصل بـ FRONT AUDIO OUT.

لرفض المكالمة

اضغط على الزر التالي وأبقه مضغوطًا:

– اضغط على أي زر آخر بخلاف SRC لمدة ثانيتين.

– SRC لمدة من ثانية واحدة إلى ثانيتين.

إنهاء المكالمة

اضغط SRC.

إجراء مكالمة

يمكنك إجراء مكالمة عن طريق "Sony | Music Center" فقط. للحصول على تفاصيل، راجع «Sony | Music Center مع هاتف iPhone/Android الذكي» (صفحة 15).

عمليات التشغيل المتاحة أثناء المكالمة

لضبط مستوى صوت نغمة رنين

أدر قرص الصوت أثناء استقبال المكالمة الهاتفية.

لضبط مستوى صوت المتحدث

أدر قرص الصوت أثناء المكالمة الهاتفية.

لضبط مستوى الصوت للطرف الآخر (ضبط كسب المايكروفون)

اضغط ◀▶ أثناء المكالمة.

مستويات الصوت القابلة للضبط: [MIC High]، [MIC Low]،

[MIC Middle].

Sony | Music Center مع هاتف iPhone/Android الذي

مطلوب تنزيل أحدث إصدارات تطبيق "Sony | Music Center" من App Store بالنسبة لهاتف iPhone أو من Google Play بالنسبة لهاتف Android الذي.

ملاحظات

- لسلامتك، اتبع القوانين والتشريعات المحلية الخاصة بك، ولا تشغل التطبيق أثناء القيادة.
- "Sony | Music Center" عبارة عن تطبيق للتحكم في أجهزة صوت Sony المتوافقة مع "Sony | Music Center"، باستخدام هاتف iPhone/Android الذي.
- يختلف ما يمكنك التحكم به باستخدام "Sony | Music Center" وفقًا للأجهزة المتصلة.
- للاستفادة من ميزات "Sony | Music Center"، راجع التفاصيل الموجودة على هاتف iPhone/Android الذي.
- لمزيد من التفاصيل حول "Sony | Music Center"، تفضل بزيارة عنوان URL التالي:
- http://vssupport.sony.net/en_ww/help/
- تفضل بزيارة موقع الويب أدناه للتحقق من طرز هاتف iPhone/Android الذي.
- بالنسبة لهاتف iPhone: تفضل بزيارة App Store
- بالنسبة لهاتف Android الذي: تفضل بزيارة Google play

إنشاء اتصال Sony | Music Center

1 قم بإجراء اتصال BLUETOOTH باستخدام هاتف iPhone/Android الذي (صفحة 9).

2 قم بتشغيل تطبيق "Sony | Music Center".
يبدأ الاتصال بهاتف iPhone/Android الذي.
للحصول على تفاصيل حول عمليات التشغيل على هاتف iPhone/Android الذي، راجع الدعم على التطبيق.

في حالة ظهور رقم الجهاز

تأكد من أنه يتم عرض الرقم (مثل 123456)، ثم اختر [نعم] على هاتف iPhone/Android الذي.

تحديد المصدر أو التطبيق

يمكنك التشغيل لاختيار المصدر أو التطبيق الذي ترغب به على iPhone/Android الذي.

لاختيار المصدر

اضغط SOURCE بشكل متكرر.

ملاحظة

أثناء اختيار "Settings"، لا تعمل مفاتيح التحكم الموجودة على الوحدة ووحدة التحكم عن بعد باستثناء مفتاح مستوى الصوت. تشغيل هاتف iPhone/Android الذي لديك.

لخفض مستوى الصدى والضوضاء (وضع إلغاء الصدى/إلغاء الضوضاء)

اضغط ▶▶ أثناء المكالمات.

الوضع القابل للضبط: [1] [ECNC]، [2] [ECNC].

للاتصال بين الوضع اللايودي والوضع المحمول

أثناء الاتصال، اضغط ▶▶ لتحويل صوت المكالمات الهاتفية بين الوحدة والهاتف الخليوي.

ملاحظات

- بناءً على الهاتف الخليوي، قد لا تتوفر هذه العملية.
- في شاشة اسم المتصل، لا يتم عرض إلا الحروف الأبجدية الرقمية.

الإعدادات

عملية الإعداد الأساسي

يمكنك ضبط العناصر المتضمنة في فئات الإعداد التالية:
الإعداد العام (General)، إعداد الصوت (Sound)، إعداد
Sony | Music Center (BT Setting)، إعداد BLUETOOTH
(Sony APP)
(أثناء تحديد هاتف BT، لا يتوفر إلا إعداد BLUETOOTH).

استخدم وحدة التحكم عن بعد للقيام بما يلي.

- 1 اضغط على MENU مع إبقائه مضغوطاً، واضغط على أو لاختيار فئة الإعداد، ثم اضغط على ENTER.
تختلف العناصر التي يمكن إعدادها تبعاً للمصدر والإعدادات.
- 2 اضغط على أو لتحديد الخيارات، ثم اضغط على ENTER.

للعودة إلى المنظر السابق للشاشة

اضغط .

الإعداد العام (General)

Clock Adjust (صفحة 9)

Dimmer

يقوم يخفت إضاءة الشاشة: [ON]، [OFF]، [Auto].
(لا يتوفر [Auto] إلا عند توصيل سلك التحكم في الإضاءة، وتشغيل الضوء الرئيسي).

Brightness

يُضبط سطوع الشاشة. مستوى السطوع قابل للضغط: [1] - [10].
يتم تخزين إعداد درجة السطوع وتطبيقه عند تنشيط وظيفة
المخففت أو إلغاء تنشيطها.

Optical Out

اختر إعداد الخرج البصري: [OFF]، [48kHz]، [96kHz].
(لا يعمل مفتاح التحكم في مستوى الصوت الموجود على الوحدة
عند الضبط على [48kHz] أو [96kHz].)

BTM (ذاكرة أفضل موالفة) (صفحة 12)
(متوفر فقط عند اختيار الموالف).

Black Out

يوقف الإضاءة تلقائياً لأي مصدر (مثلاً أثناء استقبال البث الإذاعي،
إلخ) إذا انقضت 5 ثوان دون تنفيذ أي عملية تشغيل: [ON]،
[OFF].

لإعادة تشغيل الإضاءة، اضغط أي زر على الوحدة أو وحدة التحكم
عن بُعد.

Tuner Step (صفحة 9)

(لا يتوفر إلا عند إيقاف تشغيل المصدر وعرض الساعة).

لعرض قائمة المصدر

انقر على أيقونة قائمة المصدر في تطبيق "Sony | Music Center".

الإعلان عن المعلومات المختلفة بواسطة الدليل الصوتي (هاتف Android الذكي فقط)

عند تلقي SMS، أو إعلانات Facebook/Twitter/التقويم أو ما
إلى ذلك، يتم الإعلان عنها تلقائياً عبر جهاز الصوت المتصل بـ
AUDIO OUT.

للحصول على تفاصيل حول الإعدادات، ارجع إلى الدعم الخاص بالتطبيق.

الرد على رسالة SMS (هاتف Android الذكي فقط)

يمكن الرد على رسالة.

1 انقر على أيقونة رد في تطبيق "Sony | Music Center".
تظهر شاشة إدخال رسالة.

2 أدخل رسالة الرد من خلال التعرف على الصوت.
تظهر قائمة أسماء المرشحين بالرسالة.

3 انقر فوق الرسالة المرغوبة.
تم إرسال الرسالة.

للحصول على تفاصيل حول الإعدادات، ارجع إلى الدعم الخاص بالتطبيق.

ضبط إعدادات الصوت والشاشة

يمكنك ضبط الإعدادات المتعلقة بالصوت والشاشة عبر هاتف
iPhone/Android الذكي.

للحصول على تفاصيل حول الإعدادات، ارجع إلى الدعم الخاص بالتطبيق.

Firmware

(لا يتوفر إلا عند إيقاف تشغيل المصدر وعرض الساعة).

يقوم بفحص/تحديث إصدار البرامج الثابتة، لمعرفة التفاصيل، قم بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.

Version

يعرض إصدار البرنامج الثابت الحالي.

Update

يقوم بإدخال عملية تحديث البرامج الثابتة: [YES], [NO].

يستغرق تحديث البرنامج الثابت بضع دقائق حتى يكتمل. وأثناء التحديث، لا تقم بنقل مفتاح الإشعال إلى الموضع OFF.

Pos Custom (تخصيص الموضع)

يحدد [Custom] J [Pos Preset].

(يتوفر عند اختيار أي مصدر باستثناء هاتف BT). (يُضبط تلقائيًا على [OFF] عند ضبط [Optical Out] على [48kHz] أو [96kHz]).
Rear Right, Rear Left, Front Right, Front Left Subwoofer

يحدد المسافة بين الموضع الذي ترغب فيه والسماعة.

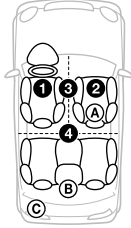
النطاق القابل للضبط: [0] - [350] سم

(لا يتوفر [Subwoofer] أثناء تشغيل DSD الأصلي عند اختيار USB-DAC (الأصلي)).

Pos Preset (الضبط المسبق للموقع)

F/R Pos (الموضع الأمامي/الخلفي)

يبحث حقل الصوت الطبيعي عن طريق تأخير خرج الصوت من السماعات ليناسب موضعك:



1 [Front Left], 2 [Front Right], 3 [Center Front], 4 [ALL] (منتصف السيارة), 5 [Custom] (الموضع المضبوط في [Pos Custom]), [OFF] (لا يوجد موضع محدد)

2*Adjust Pos (ضبط الموضع)

يُضبط إعداد موضع الاستماع: [-3] - [0] - [+3].
2*Subwoofer (موضع مضخم الصوت)
[Far] ©, [Normal] ©, [Near] ©

*1 متاح عند تعيين [Pos Custom].

*2 لا يظهر هذا عند ضبط [F/R Pos] على [OFF].

EQ10 Preset

يقوم باختيار منحنى المكافئ من بين 10 منحنيات للمكافئ أو وضع الإيقاف: [Dance], [Pop], [Rock], [R & B], [OFF], [Hip-Hop], [Regueton], [Jazz], [Electronica], [Salsa], [Custom] (يتم ضبط منحنى المكافئ عن طريق "Sony | Music Center").

يمكن حفظ إعداد منحنى المكافئ في الذاكرة لكل مصدر.

(يتوفر عند اختيار أي مصدر باستثناء هاتف BT). (يُضبط تلقائيًا على [OFF] عند ضبط [Optical Out] على [48kHz] أو [96kHz]).
(لا يتوفر أثناء الاستماع إلى DSD الأصلي عند اختيار USB-DAC (الأصلي)).

Balance

يقوم بضبط توازن الصوت: [L-15] - [Center] - [R-15].

(يتوفر عند اختيار أي مصدر باستثناء هاتف BT). (يُضبط تلقائيًا على [OFF] عند ضبط [Optical Out] على [48kHz] أو [96kHz]).

إعداد الصوت (Sound)

يمكن فتح قائمة الإعدادات هذه أيضًا عن طريق الضغط على SOUND. وإذا كان [Optical Out] مضبوطًا على [48kHz] أو [96kHz]، فلن تتوفر قائمة الإعدادات هذه.

Subwoofer

(يُضبط تلقائيًا على [OFF] عند ضبط [Optical Out] على [48kHz] أو [96kHz]). (لا يتوفر أثناء تشغيل DSD الأصلي عند اختيار USB-DAC (الأصلي)).

*Sub Level (مستوى مضخم الصوت)

يُضبط مستوى مضخم الصوت: [-10dB] - [0dB] - [+10dB].

Sub Phase (مرحلة مضخم الصوت)

يحدد مرحلة مضخم الصوت: [Normal], [Reverse].

LPF Freq (تردد فلتر الجهير المنخفض)

يحدد تردد قطع مضخم الصوت: [63Hz], [50Hz], [OFF], [79Hz], [99Hz], [125Hz], [158Hz], [198Hz], [250Hz].

LPF Slope (انحدار فلتر الجهير المنخفض)

يحدد انحدار LPF (فعال فقط عند ضبط تردد LPF Freq على قيمة غير [OFF]): [SLP1] (-12 ديسيبل/أوكتاف), [SLP2] (-24 ديسيبل/أوكتاف), [SLP3] (-36 ديسيبل/أوكتاف), [SLP4] (-48 ديسيبل/أوكتاف).

LPF Mode (وضع فلتر الجهير المنخفض)

يحدد وضع الفلتر: [Stereo], [Mono].

HPF Freq (تردد فلتر الجهير المرتفع)

يحدد تردد قطع مضخم الصوت الأمامي/الخلفي: [50Hz], [63Hz], [79Hz], [99Hz], [125Hz], [158Hz], [198Hz], [250Hz].

HPF Slope (انحدار فلتر الجهير المرتفع)

يحدد انحدار HPF (فعال فقط عند ضبط تردد HPF Freq على قيمة غير [OFF]): [SLP1] (-12 ديسيبل/أوكتاف), [SLP2] (-24 ديسيبل/أوكتاف), [SLP3] (-36 ديسيبل/أوكتاف), [SLP4] (-48 ديسيبل/أوكتاف).

* متاح حتى عند تعيين [Optical Out].

Sub DSD (DSD مضخم الصوت)

(يتوفر أثناء الاستماع إلى DSD الأصلي عند اختيار USB-DAC (الأصلي)).

LPF Freq (تردد فلتر الجهير المنخفض)

يحدد تردد قطع مضخم الصوت: [150Hz], [OFF].

LPF Mode (وضع فلتر الجهير المنخفض)

يحدد وضع الفلتر: [Stereo], [Mono].

BT Initialize

يعيد تهيئة جميع الإعدادات التي تخص BLUETOOTH (معلومات الإقران، معلومات الجهاز، إلخ) إلى أوضاعها المبدئية: [YES], [NO]. عندما تريد التخلص من الوحدة، قم بإعادة تهيئة جميع الإعدادات إلى أوضاعها المبدئية.

Sony | Music Center إعدادات (Sony APP)

Auto Launch

يقوم بتفعيل التشغيل التلقائي لـ "Sony | Music Center": [ON], [OFF].

عند اختيار [ON]، سيتصل "Sony | Music Center" تلقائيًا بعد اكتمال اتصال BLUETOOTH.

Connect (صفحة 15)

إنشاء وظيفة "Sony | Music Center" وإلغاؤها (اتصال).

Fader

يقوم بضبط المستوى النسبي: [F-15] - [Center] - [R-15]. (يتوفر عند اختيار أي مصدر باستثناء هاتف BT). (يُضبط تلقائيًا على [OFF] عند ضبط [Optical Out] على [48kHz] أو [96kHz]).

Loudness

يعزز مؤثر الجهر (الصوت الخفيض العميق) ومؤثر الثلاثي (الصوت العالي الحاد) في مستويات الصوت المنخفضة: [OFF], [ON]. (لا يتوفر أثناء تشغيل DSD الأصلي عند اختيار USB-DAC الأصلي).

DSEE HX (مشغل تحسين الصوت الرقمي HX)

يحسن الصوت الرقمي المضغوط عن طريق استعادة الترددات العالية المفقودة في عملية الضغط.

يمكن تذكر هذا الإعداد لكل مصدر بخلاف الموالف أو AUX. يحدد وضع DSEE HX: [OFF], [ON].

(يتوفر فقط عند اختيار صوت USB1 أو USB2 أو USB-DAC أو BT). (يُضبط تلقائيًا على [OFF] عند ضبط [Optical Out] إلا فيما يتعلق بـ [OFF]). (لا يتوفر أثناء تشغيل DSD الأصلي عند اختيار USB-DAC الأصلي).

AUX Level

يقوم بضبط مستوى الصوت لكل جهاز خارجي متصل: [-18dB] - [-8dB] - [0dB].

هذا الإعداد يلغي الحاجة لضبط مستوى الصوت بين المصادر.

إعدادات (BT Setting) BLUETOOTH

BT Signal (إشارة BLUETOOTH) (صفحة 10)

لتفعيل/إلغاء تفعيل وظيفة BLUETOOTH.

Pairing (إقران BLUETOOTH) (صفحة 10)

BTA Level (مستوى صوت BLUETOOTH)

يقوم بضبط مستوى الصوت لكل جهاز BLUETOOTH خارجي متصل: [+6 dB] - [0 dB] - [-6 dB]. هذا الإعداد يلغي الحاجة لضبط مستوى الصوت بين المصادر.

Audio Codec

يحدد نوع صيغ التشفير وفك التشفير الصوتي لـ BLUETOOTH: [AUTO] [SBC], [SBC], [AAC], [LDAC]. (لا يتوفر عن طريق "Sony | Music Center").

Auto Answer

يضبط هذه الوحدة للرد تلقائيًا على المكالمات الواردة: [OFF], [3sec], [10sec].

Ring Tone

تحدد ما إذا كانت هذه الوحدة أو الهاتف الخليوي المتصل سيقوم بإخراج نغمة الجرس: [TONE 1] (هذه الوحدة)، [TONE 2] (الهاتف الخليوي).

إعداد الخرج البصري وإعدادات الصوت المتوفرة

تختلف إعدادات الصوت المتوفرة بناءً على إعداد الخرج البصري والمصدر المختار.

BT Phone	BT Audio	AUX2 (خرج ذو مستوى عالٍ)	AUX1 (أمامي)	USB-DAC (DSD)	USB-DAC (PCM)	USB1 (أمامي)، USB2 (خلفي)	Tuner	Optical Out	
—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	OFF	Subwoofer
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	—	—	—	✓ (OFF، 150 هرتز)	—	—	—	OFF	Sub DSD
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	✓	OFF	Pos Custom
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	Pos Preset
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	OFF	EQ10 Preset
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	Balance
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	Fader
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	OFF	Loudness
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	
—	✓ 48 كيلوهرتز كحد أقصى	—	—	—	✓ 48 كيلوهرتز كحد أقصى	✓ 48 كيلوهرتز كحد أقصى	—	OFF	DSEE HX
—	—	—	—	—	—	—	—	48 كيلوهرتز، 96 كيلوهرتز	

* لا يتوفر [Subwoofer] فقط في [Pos Custom].

حول iPod

- يمكنك التوصيل بموديلات iPod التالية. قبل الاستخدام، قم بتحديث أجهزة iPod التي لديك إلى أحدث برنامج.

موديلات iPhone/iPod المتوافقة

USB	Bluetooth®	النموذج المتوافق
✓	✓	iPhone 6
✓	✓	iPhone 6 Plus
✓	✓	iPhone 5s
✓	✓	iPhone 5c
✓	✓	iPhone 5
✓	✓	iPhone 4s
✓	✓	iPhone 4
✓	✓	iPhone 3GS
✓	✓	iPhone 3G
✓	✓	iPod touch (الجيل الخامس)
✓	✓	iPod touch (الجيل الرابع)
✓	✓	iPod touch (الجيل الثالث)
✓	✓	iPod touch (الجيل الثاني)
✓	✓	iPod classic
✓	✓	iPod nano (الجيل السابع)
✓	✓	iPod nano (الجيل السادس)
✓	✓	iPod nano (الجيل الخامس)
✓	✓	iPod nano (الجيل الرابع)
✓	✓	iPod nano (الجيل الثالث)

- يُقصد باستخدام شارة Made for Apple أن أحد الملحقات صُمم ليُصل خصيصاً بمنتج (منتجات) Apple المحددة في الشارة، وأن مطوره قد صادق على تلبية لمعايير Apple في الأداء. وليست Apple مسؤولة عن تشغيل هذا الجهاز أو امتثاله لمعايير السلامة والمعايير التنظيمية.
- ترجى ملاحظة أن استخدام هذا الملحق مع أحد منتجات Apple قد يؤثر في أداء الشبكة اللاسلكية.

إذا كانت لديك أي أسئلة أو واجهتك أي مشاكل تتعلق بوحدةك ولم يشتمل عليها هذا الدليل، فقم باستشارة وكيل Sony الأقرب إليك.

معلومات إضافية

تحديث البرنامج الثابت

لتحديث البرنامج الثابت، تفضل بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي، ثم اتبع التعليمات عبر الإنترنت. يستغرق تحديث البرنامج الثابت بضع دقائق حتى يكتمل. وأثناء التحديث، لا تقم بنقل مفتاح الإشعال إلى الموضع OFF.

ملاحظة

يلزم استخدام جهاز USB (غير مرفق) لتحديث البرنامج الثابت. لذا قم بتخزين أداة التحديث في جهاز USB وتوصيل الجهاز بمنفذ USB1 (الأمامي) لتتمكن من إجراء عملية التحديث، ولا يمكن استخدام منفذ USB2 (الخلفي) للتحديث.

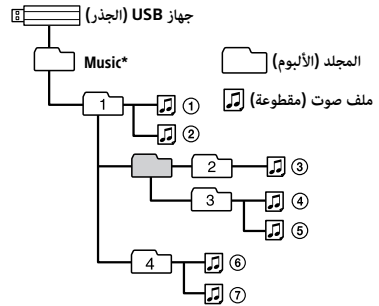
تنبيهات احتياطية

- اترك الوحدة لتبرد مسبقاً إذا كانت سيارتك قد ظلت متوقفة في ضوء الشمس المباشر.
- لا ينبغي للأجهزة الصوتية التي يتم إحضارها إلى داخل السيارة أن تُترك في السيارة، وإلا فقد تتسبب في حدوث خلل بفعل درجة الحرارة المرتفعة في ضوء الشمس المباشر.
- يتم مدّ الهوائي التلقائي بطريقة تلقائية بناءً على نوع السيارة.
- عند استخدام الوحدة في منطقة باردة، قد تجد أن دوران قرص مستوى الصوت ثقيل قليلاً.

للمحافظة على جودة صوت عالية

لا تدع السوائل تتناثر على الوحدة.

ترتيب الاستماع لملفات الصوت



* بالنسبة لاسم المجلد "Music" الموجود ضمن الدليل الجذر، ليست هناك أية قيود على استخدام حروف كبيرة أو صغيرة. ("Music" و "music" و "MUSIC" صالحة).

الصيانة

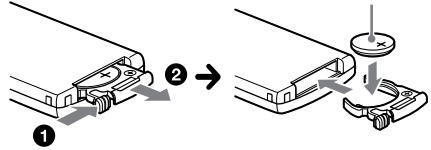
استبدال بطارية الليثيوم (CR2025) الخاصة بوحدة التحكم عن بعد

عندما تصبح البطارية ضعيفة، يصبح مدى وحدة التحكم عن بعد قصيرًا.

تنبيه

قد تتعرض لخطر الانفجار إذا تم استبدال البطارية بشكل غير صحيح. يتم استبدالها بنفس النوع أو نوع مكافئ.

بطارية الليثيوم (CR2025)
الجانِب + لأعلى



ملاحظة حول بطارية الليثيوم

احتفظ ببطارية الليثيوم بعيدًا عن متناول الأطفال. إذا تم ابتلاع البطارية، فقم باستشارة طبيب على الفور.

تحذير

يمكن للبطارية أن تنفجر إذا أسيء استعمالها.
لا تعتمد إلى شحنها أو تفكيكها أو إلحاقها في النار.

المواصفات

قسم موالف البث

FM

نطاق الموالفة:

87.5 - 108.0 ميگاهرتز (عند الخطوة 50 كيلوهرتز)

87.5 - 108.0 ميگاهرتز (عند الخطوة 100 كيلوهرتز)

87.5 - 107.9 ميگاهرتز (عند الخطوة 200 كيلوهرتز)

خطوة موالفة FM:

50 كيلوهرتز/100 كيلوهرتز/200 كيلوهرتز قابلة للتبديل

طرف توصيل الهوائي:

موصل الهوائي الخارجي

التردد الواسطي:

FM CCIR: 1,956.5 - 487.3 إلى 500.0

+2,095.4 كيلوهرتز

الحساسية القابلة للاستعمال: 8 ديسيبل ق

قابلية الاختيار: 75 ديسيبل عند 400 كيلوهرتز

نسبة الإشارة إلى الضوضاء: 73 ديسيبل

الفصل: 50 ديسيبل عند 1 كيلوهرتز

استجابة الترددات: 20 - 15,000 هـ

AM

نطاق موالفة البث:

531 - 1,602 كيلوهرتز (عند الخطوة 9 كيلوهرتز)

530 - 1,710 كيلوهرتز (عند الخطوة 10 كيلوهرتز)

خطوة موالفة AM:

9 كيلوهرتز/10 كيلوهرتز قابلة للتبديل

طرف توصيل الهوائي:

موصل الهوائي الخارجي

الحساسية: 26 ميكروفولت

قسم مشغّل تسجيلات USB

واجهة الربط: USB (سرعة كاملة)

الحد الأقصى للتيار: 1.5 أمبير (موافق لـ USB BC1.2)

الحد الأقصى لعدد المقطوعات التي يمكن تمييزها:

997 (متضمنًا ذلك المجلد "Music" الموجود ضمن الدليل الجذر)

الحد الأقصى لعدد البيانات التي يمكن تمييزها: 10,000

صيغ التشفير وفك التشفير المناظرة:

MP3 (.mp3)

48/44.1/32/24/22.05/16 كيلوهرتز، 16 - 320 كيلوبايت

في الثانية (CBR/VBR)

AAC (.m4a, .mp4, .3gp)

96/88.2/48/44.1/32/24/22.05/16 كيلوهرتز،

16 - 320 كيلو بايت في الثانية (CBR/VBR)

WMA (.wma)

48/44.1/32 كيلوهرتز، 16 - 320 كيلو بايت في الثانية

(CBR/VBR)

WAV (.wav)

192 كيلوهرتز (24/16 بت)

AIFF (.aiff, .aif)

192/176.4/96/88.2/48/44.1/32 كيلوهرتز (24/16 بت)

FLAC (.flac)

192 كيلوهرتز (24/16 بت)

ALAC (.m4a)

192/176.4/96/88.2/48/44.1/32/24/22.05/16

192 كيلوهرتز (24/16 بت)

(.dsf, .dff)* (DSD (DSF/DSDIFF):

2.8 ميجاهرتز (1 بت)، 5.6 ميجاهرتز (1 بت)

* عن طريق منفذ USB من النوع (أ)، يتم تحويل PCM أثناء التشغيل

قسم مشغّل USB-DAC

الواجهة: USB مصغر من النوع (ب)

نسبة الإشارة إلى الضوضاء: 117 ديسيبل (عند 1 كيلوهرتز)

استجابة الترددات: 20 هرتز – 90 هرتز (3- ديسيبل)

التشوه التوافقي: % 0.007 أو أقل (عند 1 كيلوهرتز)

واجهة بيانات التوافق وتردد جمع العينات وعمق البت:

PCM: 192 كيلوهرتز/24 بت كحد أقصى

:DSD

ASIO الأصلي: 2.8 ميجاهرتز/1 بت، 5.6 ميجاهرتز/1 بت،

11.2 ميجاهرتز/1 بت*

DoP: 2.8 ميجاهرتز/1 بت، 5.6 ميجاهرتز/1 بت

* غير قابل للتشغيل إلا عبر WALKMAN® الذي يدعم الإخراج الرقمي.

الاتصال اللاسلكي

نظام الاتصال:

BLUETOOTH القياسي إصدار 3.0

الخروج:

BLUETOOTH طاقة قياسية من الفئة 2

(4+ ديسيبل م كحد أقصى)

أقصى نطاق اتصال:

خط النظر يبلغ 7 م تقريباً*1

حزمة التردد:

حزمة 2.4 جيجا هرتز (2.4000 – 2.4835 جيجا هرتز)

طريقة التضمين: FHSS

ملفات BLUETOOTH المتوافقة*2:

A2DP (ملف توزيع الصوت المتقدم) 1.3

AVRCP (بروفايل التحكم عن بعد في الصوت والفيديو) 1.5

HFP (بروفايل الايدوي) 1.6

SPP (بروفايل المنفذ التسلسلي)

صيغ التشفير وفك التشفير المناظرة:

SBC (.sbc) AAC و (.m4a) LDAC (.ldac)

*1 يتفاوت المدى الفعلي تبعاً لعوامل مثل العوائق بين الأجهزة والمجالات

المغناطيسية حول فرن مايكروويف والكهرباء الساكنة وحساسية

الاستقبال وأداء الهوائي ونظام التشغيل والبرنامج التطبيقي إلخ.

*2 بروفايلات BLUETOOTH قياسية تبيّن الغرض من إقامة اتصال

BLUETOOTH بين الأجهزة.

عام

جهاز DAC (محول الصوت الرقمي): ES9018S بواسطة ESS

Technology, Inc.

المخارج:

(SUB, REAR, FRONT) طرف مخارج الصوت

طرف التحكم في الهوائي الآلي/مضخم القدرة (REM OUT)

طرف الخرج البصري

المدخل:

طرف دخل ذو مستو عال (3 فولت – 12 فولت)

طرف دخل وحدة التحكم عن بعد

طرف دخل الهوائي

طرف دخل MIC

مقيس دخل AUX (مقيس مبني ستريو)

منفذ USB من النوع (أ) (أممي، خلفي)

منفذ USB المصغر (ب)

متطلبات القدرة الكهربائية: بطارية سيارة تيار مباشر 12 فولت (أرضي

سالب)

معدل استهلاك التيار الكهربائي: 10 أمبير

الأبعاد:

تقريباً 178 ملم × 50 ملم × 167 ملم (عرض/ارتفاع/عمق)

أبعاد التثبيت:

تقريباً 182 ملم × 53 ملم × 154 ملم (عرض/ارتفاع/عمق)

الكتلة: حوالي 1.5 كجم

محتويات العبوة:

الوحدة الرئيسية (1)

وحدة التحكم عن بعد (1): RM-X261

الميكروفون (1)

أجزاء للتركيب والتوصيلات (1 طقم)

كابل USB (1)

التصميم والمواصفات عرضة للتغيير دون إشعار.

حقوق الطبع

العلامة Bluetooth® والشعارات المرتبطة بها هي علامات تجارية

مسجلة تعود ملكيتها لشركة Bluetooth SIG, Inc. وأي استعمال لمثل

هذه العلامات من قبل شركة سوني Corporation يجب أن

يكون بترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى تعود لمالكها.

العلامة N هي علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة لشركة NFC

Forum, Inc. في الولايات المتحدة الأمريكية وفي الدول الأخرى.

تُعد Windows Media إما علامة تجارية مسجلة أو علامة تجارية

لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة و/أو دول

أخرى.

هذا المنتج محمي بحقوق ملكية فكرية معينة لشركة

Microsoft Corporation. استعمال أو توزيع هذه التكنولوجيا

خارج نطاق هذا المنتج محظور إلا بترخيص من شركة Microsoft أو

شركة تابعة لشركة Microsoft وحاصلة على تفويض بذلك.

يعد كل من Apple و iPhone و iPod و iPod nano

و Apple Inc. علامات تجارية لشركة Apple Inc. مسجلة في الولايات

المتحدة ودول أخرى. App Store هي علامة خدمة لشركة

Apple Inc.

تمثل IOS علامة تجارية أو علامة تجارية مسجلة تخص Cisco في

الولايات المتحدة والدول الأخرى وتستخدم بموجب ترخيص.

Google و Google Play و Android هي علامات تجارية لشركة

Google LLC.



تعد WALKMAN® وشعار WALKMAN® علامتين تجاريتين مسجلتين

لشركة Sony Corporation.

تعد LDAC™ وشعار LDAC علامتين تجاريتين لشركة Sony

Corporation.

يُسمح بإعادة التوزيع والاستخدام بالأشكال الأولية أو الثنائية، مع التعديل أو دون تعديل، شريطة توفر الشروط التالية:

— يجب أن تتم عمليات إعادة التوزيع لرمز المصدر وفقاً لإشعار حقوق الطبع المذكور أعلاه وقائمة الشروط وإخلاء المسؤولية التالي.

— يجب أن تتم إعادة التوزيع في الشكل الثاني وفقاً لإشعار حقوق الطبع المذكور أعلاه وقائمة الشروط وإخلاء المسؤولية التالي في المستندات و/أو المواد الأخرى المقدمة مع التوزيع.

— لا يجوز استخدام اسم Xiph.org Foundation ولا أسماء المساهمين للمصادقة على منتجات مشتقة من هذا البرنامج أو تطويرها بدون إذن كتابي مسبق.

يتوفر هذا البرنامج من قبل حاملي حقوق الطبع والمساهمين «كما هو» وتخلي الشركة مسؤوليتها تجاه أية ضمانات معلنة أو ضمنية بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر الضمانات الضمنية لقابلية العرض بالأسواق والملازمة لغرض معين. لا تتحمل المؤسسة أو المساهمون بأي حال من الأحوال المسؤولية عن أي تلفيات مباشرة أو غير مباشرة أو عرضية أو خاصة أو تحذيرية أو لاحقة (بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر، شراء بضائع أو خدمات بديلة أو عدم إمكانية الاستخدام أو فقدان بيانات أو أرباح أو تعطيل العمل) مهما كان السبب ومن أي جانب من جوانب المسؤولية القانونية سواء كان بالتعاقد أم بالمسؤولية القانونية المحددة أو انتهاك الحقوق (بما في ذلك الإهمال أو ما شابه ذلك) الناتج عن استخدام هذا البرنامج بأي طريقة، حتى لو تم التنويه عن إمكانية حدوث مثل هذا التلف.

تحريي الخلل وإصلاحه

قائمة المراجعة التالية تساعد في حل المشاكل التي قد تواجهها فيما يخص وحدتك.

قبل مراجعة قائمة المراجعة أدناه، راجع خطوات التوصيل والتشغيل. لمعرفة تفاصيل استخدام الفيزوز ونزع الوحدة من لوحة العدادات، راجع «التوصيل/التركيب» (صفحة 27).
إذا لم تُحل المشكلة، تفضل بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.

عام

- لا يتم إمداد القدرة الكهربائية إلى الوحدة.
- ← إذا تم إيقاف تشغيل الوحدة واختفت الشاشة، فلا يمكن تشغيل الوحدة باستعمال وحدة التحكم عن بعد.
- قم بتشغيل الوحدة بالضغط على SRC الموجود بالوحدة.

لا يوجد صوت أو الصوت منخفض جداً.

- ← وضع التحكم في المضائل [Fader] غير مضبوط لنظام ذي سماعتين كبير.
- ← مستوى صوت الوحدة و/أو الجهاز المتصل منخفض جداً.
- ارفع مستوى صوت الوحدة والجهاز المتصل.

تم مسح محتويات الذاكرة.

- ← تم الضغط على زر إعادة الضبط.
- قم بالتخزين مرة أخرى في الذاكرة.
- ← تم فصل سلك إمداد التيار الكهربائي أو البطارية أو لم يتم توصيلهما بطريقة صحيحة.

تم مسح المحطات المخزنة والتوقيت الصحيح.

- ← احترق الفيوز.
- تصدر ضوضاء عند تحويل وضع سويتش تشغيل المحرك.
- ← الأسلاك غير مطابقة بطريقة صحيحة مع موصل القدرة الكهربائية للكماليات في السيارة.

يختفي العرض من/لا يظهر في نافذة العرض.

- ← [Dimmer] (المخفت) مُعد على الوضع [ON] (صفحة 16).
- ← تختفي البيانات المعروضة على الشاشة إذا ضغطت OFF وأبقيته مضغوطاً.
- اضغط SRC وأبقه مضغوطاً على الوحدة إلى أن تظهر الشاشة.

تختفي الشاشة أثناء تشغيل الوحدة.

- ← وظيفة [Black Out] (التعتيم التام) مضبوطة على [ON] (صفحة 16).

أزرار التشغيل لا تعمل.

- ← التوصيل غير صحيح.
- تحقق من اتصال الوحدة.
- إذا لم يتحسن الوضع، فاضغط زر إعادة الضبط (صفحة 9).
- تم مسح المحتويات المخزنة في الذاكرة.
- من أجل سلامتك، لا تعتمد إلى تنفيذ عملية إعادة الإعداد أثناء قيادتك للسيارة.

استقبال البث الإذاعي

لا يمكن استقبال المحطات.

الضوضاء تحجب الصوت.

التوصيل غير صحيح.

- إذا كانت سيارتك مجهزة بهوائي للراديو متضمن في الزجاج الخلفي/الجانب، فقم بتوصيل سلك REM OUT (مخطط باللونين الأزرق/الأبيض) أو سلك إمداد القدرة الكهربائية للمكالمات (أصمر) بطرف توصيل القدرة الكهربائية الخاص بمعرّز هوائي السيارة.
- افحص توصيل هوائي السيارة.
- إذا تعذّر مدّ الهوائي تلقائيًا، فافحص توصيل سلك التحكم في الهوائي الآلي.
- ← لقد تم مسح إعداد خطوة الموالة.
- اضبط خطوة الموالة مرة أخرى (صفحة 9).

الموالة المسبقة غير ممكنة.

← إشارة البث ضعيفة جدًا.

تشغيل جهاز USB

لا يمكنك تشغيل عناصر عبر وصلة USB مشتركة.

← لا يمكن لهذه الوحدة أن تميّز وحدات USB عبر وصلة USB مشتركة.

يستغرق جهاز USB وقتًا أطول لتشغيله.

← جهاز USB يحتوي على ملفات ذات هيكل هرمي معقد.

الصوت متقطع.

- ← يمكن للصوت أن يكون متقطعًا في معدّل بت مرتفع.
- ← قد لا يمكن تشغيل ملفات DRM (إدارة الحقوق الرقمية) في بعض الحالات.

لا يمكن تشغيل ملف الصوت.

← لا يتم دعم جهاز USB الذي تم تنسيقه بأنظمة الملفات بخلاف FAT16 أو FAT32 أو exFAT.*

* تدعم هذه الوحدة FAT16 و FAT32 و exFAT، ولكن قد لا تدعم بعض أجهزة USB جميع إصدارات FAT. للحصول على تفاصيل، ارجع إلى تعليمات التشغيل لكل جهاز USB أو اتصل بالجهة المصنعة.

لا يمكنك الانتقال إلى المقطوعة التالية أو السابقة.

← أثناء عرض [*] بعد توصيل جهاز USB، تكون الوحدة مشغولة في قراءة بنية ملف الجهاز؛ لذا انتظر حتى تكتمل القراءة.

عدم عرض تردد جمع العينات وعمق البت، أو عدم توافق تردد جمع العينات وعمق البت المعروفين.

- ← تأكد من أن المحتويات الموجودة على جهاز USB تتضمن المعلومات المتعلقة بتردد جمع العينات وعمق البت.
- ← انتظر برهة، ثم اضغط DSPL مرة أخرى. قد تستغرق قراءة المعلومات بعض الوقت.
- ← عند توصيل iPod/iPhone بجهاز USB1 أو USB2، لا يتم عرض تردد جمع العينات وعمق البت.

لا يتم عرض بعض أحرف اسم المسار.

← تستخدم أحرف غير مدعومة في اسم المسار.

تشغيل جهاز USB DAC

لا يصدر الصوت.

- ← تأكد من أن الجهاز المدعوم بصوت USB عالي الدقة والوحدة متصلين بشكل جيد.
- ← تأكد من أن إعدادات الجهاز المدعوم بصوت USB عالي الدقة قد تمت بشكل جيد.

عدم عرض تردد جمع العينات وعمق البت، أو عدم توافق تردد جمع العينات وعمق البت المعروفين.

- ← تأكد من أن إعدادات الجهاز الصوتي عالي الدقة الذي يدعم صوت USB وبرنامج أو تطبيق تشغيل الصوت قد تمت بشكل مناسب.
- ← انتظر برهة، ثم اضغط DSPL مرة أخرى. قد تستغرق قراءة المعلومات بعض الوقت.
- ← بناءً على برنامج أو تطبيق تشغيل الصوت، قد يختلف عمق البت الظاهر على الشاشة عن عمق البت الفعلي لملف الصوت.

لا يتم عرض اسم المسار.

← أثناء تشغيل USB DAC، لا يتم عرض أسماء المسارات.

تشغيل الكمبيوتر

لا يوجد صوت أو الصوت لا يخرج بشكل صحيح.

← الوحدة لا تتعرف على الكمبيوتر كجهاز USB.

— أعد تشغيل الكمبيوتر.

— قم بتنصيب برنامج المحرك "Sony USB Device Driver"

على كمبيوتر Windows لديك إذا لم يكن مثبتًا. لمعرفة

التفاصيل حول برنامج المحرك، قم بزيارة موقع الدعم الموجود

على الغطاء الخلفي.

للتثبيت، راجع دليل المساعدة الخاص بجهاز الكمبيوتر لديك.

← قم بزيادة مستوى الصوت بالكمبيوتر أو البرنامج.

← الكمبيوتر متصل بالوحدة أثناء استخدام برنامج التشغيل.

— أعد تشغيل برنامج تشغيل الصوت بالكمبيوتر.

← تأكد من أن برنامج تشغيل الصوت المستخدم متوافق مع ملفات

"Hi-Res Audio Player" الصوت عالية الدقة. يُوصى باستخدام

أو "Media Go". لمعرفة التفاصيل، قم بزيارة موقع الدعم

الموجود على الغطاء الخلفي.

← الكمبيوتر يدخل إلى وضع الانتظار أو السبات أو السكون أثناء

التشغيل.

— أعد تشغيل برنامج تشغيل الصوت بالكمبيوتر.

← تأكد من أن إعدادات جهاز الصوت بالكمبيوتر لديك قد تمت بشكل

مناسب.

لمعرفة التفاصيل، راجع الدليل المرفق مع الكمبيوتر لديك.

← قم بإلغاء خفض الصوت بالكمبيوتر لديك أو برنامج تشغيل الصوت.

← تأكد من استخدام محرك CD-ROM الذي يدعم وظيفة النسخ

الرقمية.

وظيفة NFC

لا يمكن القيام بالاتصال بللمسة واحدة (NFC).

← إشارة Bluetooth الخاصة بهذه الوحدة لا تعمل.

— اضغط على MENU الموجودة على وحدة التحكم عن بعد وأبقه مضغوطاً، واختر [BT Setting] ← [BT Signal]، ثم اضغط على ENTER.

← في حالة عدم استجابة الهاتف الذكي للمس.

— تحقق من تشغيل وظيفة NFC الخاصة بالهاتف الذكي.

— قم بنقل جزء العلامة N الخاصة بالهاتف الذكي بالقرب من العلامة N الموجودة على الوحدة.

— إذا كان الهاتف الذكي في علبة، فقم بإزالتها.

← تعتمد حساسية استقبال NFC على الجهاز.

في حالة فشل اتصال اللمسة الواحد مع الهاتف الذكي عدة مرات، قم بإنشاء اتصال Bluetooth يدوياً.

وظيفة Bluetooth

الجهاز الذي يتم توصيله لا يتمكن من رصد وجود هذه الوحدة.

← قبل إجراء عملية الإقران، قم بتهيئة هذه الوحدة على وضع انتظار الإقران.

← بينما تكون هذه الوحدة موصلة بجهاز Bluetooth، لا يمكن رصد وجود هذه الوحدة من قبل جهاز آخر.

— أفضل الاتصال الحالي وابحث عن هذه الوحدة من خلال الجهاز الآخر.

← عند إجراء عملية الإقران، قم بتهيئة خرج إشارة Bluetooth على وضع التشغيل (صفحة 10).

التوصيل غير ممكن.

← التحكم في التوصيل يتم من جانب واحد (هذه الوحدة أو جهاز Bluetooth)، وليس من كلا الجانبين.

— قم بالتوصيل من جهاز Bluetooth إلى هذه الوحدة أو بالعكس.

لا يظهر اسم الجهاز المرصود.

← قد لا يكون الحصول على الاسم ممكناً وذلك تبعاً لحالة الجهاز الآخر.

لا تصدر نغمة جرس.

← اضبط مستوى الصوت عن طريق إدارة قرص التحكم أثناء استقبال مكالمات هاتفية.

← من الممكن ألا يتم إرسال نغمة الجرس بطريقة صحيحة وذلك تبعاً للجهاز الموصول.

— اضبط [Ring Tone] على [TONE 1] (صفحة 18).

← يتم إخراج نغمة الرنين من جهاز الصوت المتصل بـ FRONT AUDIO OUT فقط.

— قم بتوصيل جهاز الصوت بـ FRONT AUDIO OUT بالوحدة.

لا يمكن سماع صوت المتحدث.

← يتم إخراج صوت المتحدث من جهاز الصوت المتصل بـ FRONT AUDIO OUT فقط.

— قم بتوصيل جهاز الصوت بـ FRONT AUDIO OUT بالوحدة.

الطرف الآخر في المكالمات يقول إن مستوى الصوت منخفض أو مرتفع بشكل زائد.

← اضبط مستوى الصوت تبعاً لذلك مستخدماً ضبط كسب المايكروفون (صفحة 14).

يحدث صدى أو تصدر ضوضاء أثناء المحادثات الهاتفية.

← قم بخفض مستوى الصوت.

← اضبط وضع EC/NC على الوضع [ECNC 1] أو [ECNC 2] (صفحة 15).

← إذا كانت الضوضاء المحيطة غير صوت المكالمات الهاتفية مرتفعة، فحاول أن تخفض تلك الضوضاء.

مثلاً، إذا كانت النافذة مفتوحة وصوت ضوضاء الطريق، أو ما إلى ذلك، مرتفعاً، فأغلق النافذة. إذا كان صوت مكيف الهواء مرتفعاً، فقم بخفض مستوى تشغيل مكيف الهواء.

جودة صوت الهاتف متدنية.

← تعتمد جودة صوت الهاتف على ظروف استقبال الهاتف الخلوي.

— انتقل بسيارتك إلى مكان حيث يمكنك تحسين إشارة الهاتف إذا كان الاستقبال ضعيفاً.

مستوى صوت الجهاز الصوتي الموصول منخفض (مرتفع).

← يختلف مستوى الصوت تبعاً للجهاز الصوتي.

— اضبط مستوى صوت الجهاز الصوتي الموصول أو هذه الوحدة.

يتم تخطي الصوت أثناء الاستماع لجهاز صوت Bluetooth.

← قم بتقصير المسافة بين الوحدة وجهاز صوت Bluetooth.

← إذا تم تخزين جهاز صوت Bluetooth في صندوق يتسبب في انقطاع الإشارة، فأخرج الجهاز الصوتي من الصندوق أثناء الاستعمال.

← هناك عدد من أجهزة Bluetooth أو الأجهزة الأخرى التي تصدر موجات لاسلكية يجري استخدامها في الجوار.

— أوقف تشغيل الأجهزة الأخرى.

— قم بزيادة البعد عن الأجهزة الأخرى.

← يتوقف صوت الاستماع لحظياً أثناء إجراء التوصيل بين هذه الوحدة والهاتف الخلوي، هذا ليس خلا.

لا يمكن التحكم في جهاز صوت Bluetooth الموصول.

← تحقق من أن جهاز صوت Bluetooth الموصول يدعم AVRCP.

بعض الوظائف لا تعمل.

← تحقق مما إذا كان الجهاز الموصول يدعم الوظائف المعنية.

يتم الرد على مكالمات عن غير قصد.

← الهاتف الموصول مهياً للرد على المكالمات تلقائياً.

أخفقت عملية الإقران بسبب انقضاء المهلة الزمنية.

← يمكن للمهلة الزمنية المحددة لإجراء عملية الإقران أن تكون قصيرة وذلك تبعاً للجهاز الموصول.

— حاول الانتهاء من عملية الإقران ضمن المدة المحددة.

No Support: جهاز USB غير مدعوم.
← لمعرفة التفاصيل حول توافق جهاز USB الذي لديك، قم بزيارة موقع الدعم الموجود على الغطاء الخلفي.
← وصلات USB المشتركة غير مدعومة.

Overload: جهاز USB محمّل بشكل زائد.
← افصل جهاز USB، ثم اضغط SRC لتحديد مصدر آخر.
← وحدة USB معطلة، أو تم توصيل وحدة غير مدعومة.

Please Wait: تتم الآن قراءة المعلومات.
← انتظر لحين إتمام عملية القراءة وبدء الاستماع للتسجيل تلقائيًا. قد يستغرق هذا بعض الوقت تبعًا لتنظيم الملف.

لوظيفة BLUETOOTH:

No Device: لم يتم توصيل جهاز BLUETOOTH أو التعرف عليه.
← تأكد من توصيل جهاز BLUETOOTH بشكل آمن، أو يتم إنشاء اتصال BLUETOOTH بجهاز BLUETOOTH.

لتشغيل Sony | Music Center:

APP List: يتم فتح قائمة محتويات USB.
← اخرج من قائمة التطبيق لتفعيل تشغيل الزر.

APP Menu: يتم فتح شاشة إعداد التطبيق.
← اخرج من شاشة إعداد التطبيق لتفعيل تشغيل الزر.

Disconnect: يتم فصل التطبيق.
← قم بإجراء اتصال "Sony | Music Center" (صفحة 15).

Open APP: لا يتم تشغيل التطبيق "Sony | Music Center".
← قم بتشغيل التطبيق.

Settings: شاشة إعداد الصوت أو الإعداد العام أو إعداد BLUETOOTH الخاصة بالتطبيق تفتح.
← اخرج من شاشة إعداد التطبيق لتفعيل تشغيل الزر.

إذا لم تساعد هذه الحلول على تحسين الوضع، فقم باستشارة وكيل منتجات Sony الأقرب إليك.

لا يمكن تشغيل وظيفة **BLUETOOTH**.
← أوقف الوحدة عن طريق ضغط OFF لأكثر من ثانيتين، ثم قم بتشغيل الوحدة مرة أخرى.

لا يخرج صوت من سماعات السيارة أثناء الاتصال اللايودي.
← إذا كان الصوت يخرج من الهاتف الخليوي، فقم بتهيئة الهاتف الخليوي لإخراج الصوت من سماعات السيارة.

لا يتم عرض اسم المسار.
← عبر **BLUETOOTH**. لا يتم عرض أسماء المسارات.

لا يتم عرض اسم المتصل.
← إذا لم يكن اسم المتصل مسجلًا في الهاتف الذكي، فيتم عرض رقم الهاتف بدلا منه.

تشغيل Sony | Music Center

اسم التطبيق غير متوافق مع التطبيق الفعلي في "Sony | Music Center".
← قم بتشغيل التطبيق مرة أخرى من تطبيق "Sony | Music Center".

أثناء تشغيل تطبيق "Sony | Music Center" عبر **BLUETOOTH**، تتحول الشاشة تلقائيًا إلى **[BT Audio]**.
← فشل تطبيق "Sony | Music Center" أو وظيفة **BLUE-TOOTH**.
← قم بتشغيل التطبيق مرة أخرى.

تم فصل تطبيق "Sony | Music Center" تلقائيًا عند تحول الشاشة إلى **[iPod1]** أو **[iPod2]**.
← تطبيق "Sony | Music Center" الموجود على جهاز **iPod** لا يدعم الاستماع إلى **iPod**.
— قم بتغيير مصدر الوحدة إلى خلاف **[iPod1]** أو **[iPod2]**، ثم قم بإنشاء اتصال "Sony | Music Center" (صفحة 15).

عرض الأخطاء/الإخطارات

بالنسبة لتشغيل جهاز USB

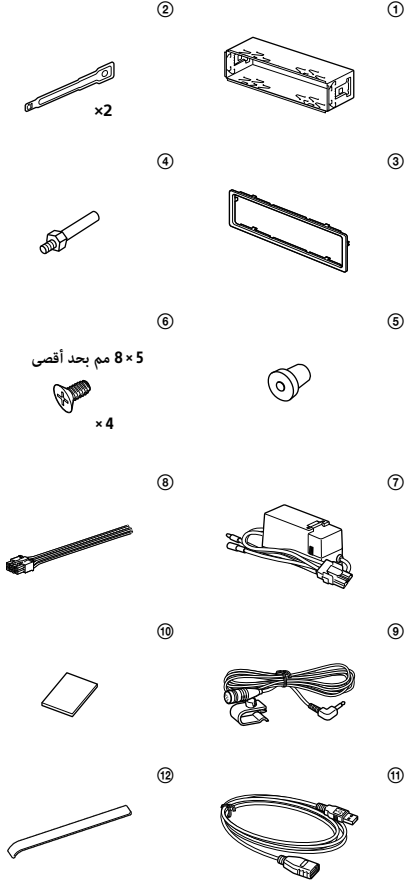
Device Error: لا يمكن تشغيل جهاز USB.
← قم بتوصيل جهاز USB مرة أخرى.

No Device: وحدة USB غير متصلة أو متعرف عليها.
← تأكد من إحكام توصيل جهاز USB أو كابل USB.
← جهاز USB في وضع **MTP** غير متوفر.
— اضبط وضع اتصال USB على **MSC**.

No Music: لا يوجد ملف قابل للتشغيل.
← صل جهاز USB متضمنًا لملفات قابلة للتشغيل (صفحة 21).
← تأكد من وجود مجلد "Music" أسفل الدليل الجذري الخاص بجهاز USB ومن تخزين الملفات القابلة للتشغيل في المجلد.

No Output: إشارات الصوت لا تخرج من طرف **OPTICAL OUT**.
← لا يوجد صوت يخرج من **OPTICAL OUT** أثناء تشغيل **DSD** الأصلي عبر منفذ USB المصغر (ب).

قائمة أجزاء التركيب



- لا تشتمل قائمة الأجزاء هذه على جميع محتويات العبوة.
- يتم إرفاق الدعامة ① وطوق الحماية ③ بالوحدة قبل الشحن. قبل تركيب الوحدة، استخدم مفاتيح التحرير ② لإزالة الدعامة ① من الوحدة. للحصول على تفاصيل، راجع «إزالة طوق الحماية والدعامة» (صفحة 31).
- احتفظ بمفاتيح التحرير ② للاستخدام المستقبلي لأنها ضرورية أيضًا إذا قمت بإزالة الوحدة من السيارة.

التوصيل/التركيب

تنبيهات

- قم بتشغيل كل الأسلاك الأرضية بنقطة أرضية شائعة.
- لا تتسبب في احتجاز الأسلاك أسفل مسمار، أو حشرها في الأجزاء المتحركة (على سبيل المثال، حاجز كرسي).
- قبل التوصيل، قم بإيقاف تشغيل محرك السيارة لتجنب الدوائر القصيرة.
- عند ربط توصيلات الطاقة، تأكد من توصيل الموصل ⑦ أولاً ثم الموصل ⑧.
- لا تقم بتوصيل سلكي الإمداد بالطاقة الأصفر والأحمر إلا بعد توصيل كل الأسلاك الأخرى.
- تأكد من عزل أية أسلاك طليقة غير متصلة بشرط كهربائي للأمان.

من أجل سلامتك

- لمنع التعرض لحادث مروري، تأكد من أن الكابلات المتصلة لا تتداخل مع نظام الوسادة الهوائية أو القيادة.

تنبيهات احتياطية

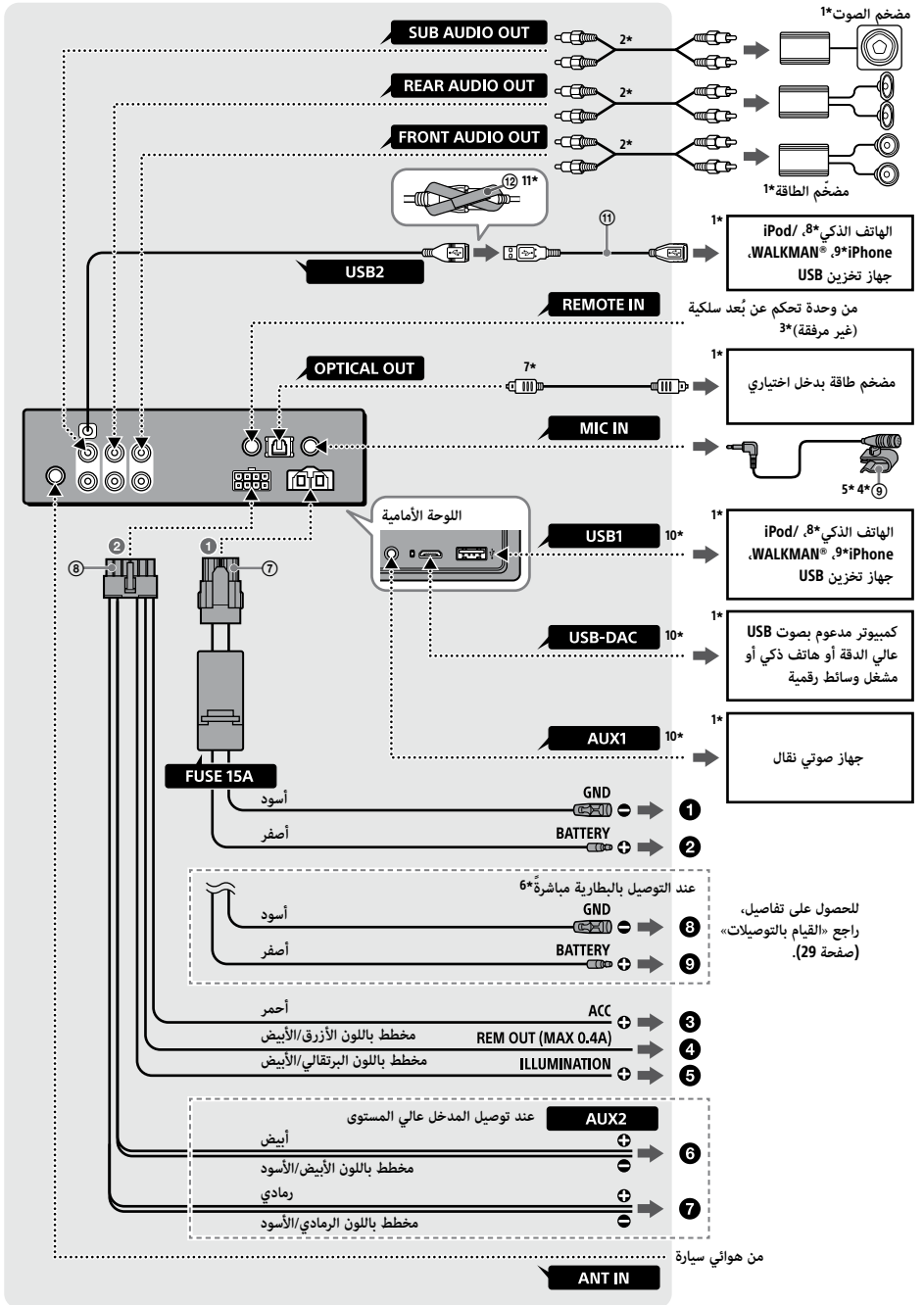
- اختر موقع التركيب بحرص بحيث لا تتدخل الوحدة في عمليات تشغيل القيادة العادية.
- تجنب تركيب الوحدة في المناطق التي تكون عرضة للأتربة أو الأوساخ أو الاهتزاز الزائد أو درجة الحرارة المرتفعة، مثل ضوء الشمس المباشر أو بالقرب من أنابيب الأسلاك الأكثر سخونة.
- استخدم فقط أجهزة التركيب المرفقة لتركيب آمن.

ملاحظة حول سلك الإمداد بالطاقة (الأصفر)

- عند توصيل هذه الوحدة مع مكونات ستريو أخرى، فإن معدل الأمبيرية لدائرة السيارة المتصلة بها الوحدة يجب أن يكون أعلى من مجموع معدل أمبيرية فيوز كل مكون.

ضبط زاوية التركيب

- اضبط زاوية التركيب على أقل من 45 درجة.



5 إشارة إضاءة السيارة
تأكد أولاً من توصيل السلك الأرضي الأسود بنقطة أرضية شائعة.

عند توصيل المدخل عالي المستوى
للحصول على تفاصيل، راجع «توصيل الدخل عالي المستوى»
(صفحة 30).

6 يسار خرج سماعة جهاز الصوت (أبيض)

7 يمين خرج سماعة جهاز الصوت (رمادي)

عند التوصيل بالبطارية مباشرة
عندما يكون معدل الأمبيرية للمصاهر المستخدم في سيارتك 10 أمبير،
قم بتوصيل الطاقة من البطارية مباشرة لتفادي الدوائر القصيرة.

8 إلى نقطة معدنية بالسيارة

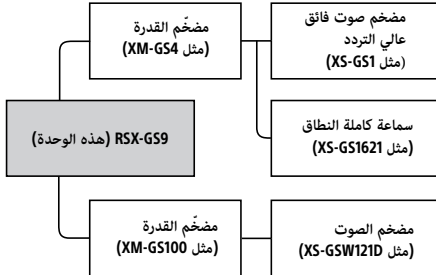
9 إلى طرف البطارية السالب

ملاحظات

- بالرغم من أن الاتصال بسك إمداد الطاقة بالسيارة، قد لا تقدم الوحدة كامل أدائها بسبب الطاقة غير الكافية، في هذه الحالة، قم بتوصيل الطاقة بالبطارية مباشرة.
- تأكد من أن أسلاك بطارية السيارة المتصلة بالسيارة (أرضي إلى الشاسيه) هي أسلاك قياسية مكافئة على الأقل لسلك الطاقة الرئيسي المتصل من البطارية إلى الوحدة الرئيسية.

إذا كان لديك أي استفسارات أو مشاكل تتعلق بالتوصيل، راجع الوكيل لمعرفة التفاصيل.

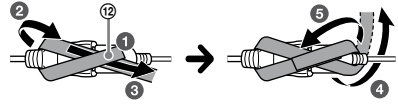
نظام صوت USB عالي الدقة الموصى به



ملاحظة

قد لا تتوفر منتجات محددة موضحة بالمخطط في بلدك أو منطقتك.

- 1* غير مرفق
- 2* سلك الطرف RCA (غير مدعوم)
- 3* تبيناً لنوع السيارة، استخدم محول لوحدة تحكم عن بُعد سلكية (غير مرفقة).
- 4* سواء كان يتم استخدامه أم لا، قم بتوجيه سلك إدخال الميكروفون بحيث لا يتداخل مع عمليات القيادة. قم بتثبيت السلك باستخدام مشبك أو غيره، إذا كان يتم تركيبه حول قديميك.
- 5* لمعرفة تفاصيل حول تركيب الميكروفون، راجع «تركيب الميكروفون» (صفحة 30).
- 6* عندما يكون معدل الأمبيرية للمصاهر المستخدم في سيارتك 10 أمبير، قم بتوصيل الطاقة من البطارية مباشرة لتفادي الدوائر القصيرة.
- 7* وعند التوصيل البصري، يلزم كابلًا بصريًا (غير مرفق).
- 8* توصيل الهاتف الذكي بالوحدة الرئيسية، يلزم كابلًا مناسبًا (غير مرفق).
- 9* توصيل جهاز iPod/iPhone، استخدم كبل توصيل USB الخاص بجهاز iPod (غير مرفق).
- 10* لمعرفة تفاصيل التوصيل، راجع «دليل توصيل جهاز الصوت» (صفحة 7).
- 11* لتثبيت الموصلات، قم بلف الخطاف ومثبت الحلقة (12) حول رقبة الموصلات، ثم اجمع أطراف الخطاف ومثبت الحلقة.

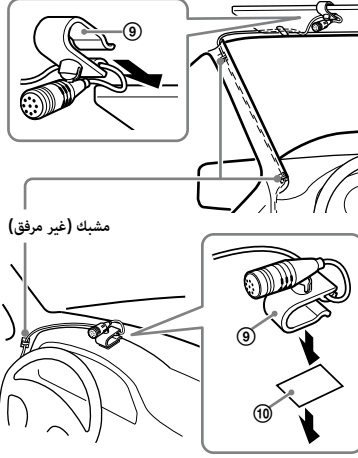


القيام بالتوصيلات

- 1 لنقطة أرضية شائعة
قم أولاً بتوصيل السلك الأسود الأرضي، ثم سلكي الإمداد بالطاقة الأصفر والأحمر.
- 2 لمحطة الطاقة الطرفية +12 فولت التي يتم تنشيطها في كل الأوقات
تأكد أولاً من توصيل السلك الأرضي الأسود بنقطة أرضية شائعة.
- 3 لمحطة الطاقة الطرفية +12 فولت التي يتم تنشيطها عندما يتم ضبط مفتاح تشغيل المحرك على وضع الملحق
في حالة عدم وجود وضع ملحق، قم بتوصيل المحطة الطرفية +12 فولت (البطارية) التي يتم تنشيطها في كل الأوقات.
تأكد أولاً من توصيل السلك الأرضي الأسود بنقطة أرضية شائعة.
- 4 لسلك التحكم في الهوائي الآلي أو سلك الإمداد بالطاقة لمعزز الهوائي
ليس من الضروري توصيل هذا السلك في حالة عدم وجود هوائي آلي أو معزز هوائي أو هوائي تلسكوبي يعمل يدويًا.
بالنسبة لـ AMP REMOTE IN لمضخم قدرة اختياري
يكون هذا التوصيل للمضخمات وهوائي آلي فقط. وقد يضر توصيل أي نظام بالوحدة.

تركيب الميكروفون

لالتقاط صوتك أثناء الاتصال اللايدي، تحتاج إلى تركيب الميكروفون ⑨.



تنبيهات

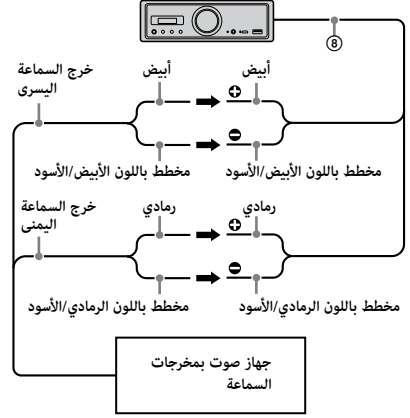
- من الأمور شديدة الخطورة إذا أصبح السلك ملفوف حول عمود القيادة أو ناقل الحركة. تأكد من منعه والأجزاء الأخرى من التداخل مع عمليات تشغيل القيادة.
- إذا وجدت الوسادة الهوائية أو أي جهاز آخر ممتص للصدمات في سيارتك، فاتصل بالمترج الذي قمت بشراء هذه الوحدة منه، أو وكيل السيارة، قبل التركيب.

ملاحظة

قبل تركيب شريط لاصق بوجهين ⑩، قم بتنظيف سطح لوحة العدادات باستخدام قطعة قماش جافة.

توصيل الدخل عالي المستوى

لمعرفة التفاصيل عن التوصيل، راجع الدليل المرفق مع جهاز الصوت لديك.



وصلة بصرية

- تم تصميم OPTICAL OUT هذا لتوصيل مضخم القدرة بالطرف البصري. وعند توصيل جهاز رقمي آخر، قد لا تعمل وظائف الجهاز بشكل صحيح.
- عند إعداد الوصلات، لا تقم بلي الكابل البصري (غير مرفق). فقد يؤدي القيام بذلك إلى الحؤول دون خرج الصوت.
- عند إعداد الوصلة البصرية:
 - اضبط [Optical Out] على [48kHz] أو [96kHz] للتمكن.
 - مفاتيح التحكم في مستوى الصوت الموجودة على الوحدة أو وحدة التحكم عن بعد لا تعمل.
 - يتم ضبط [Subwoofer] و [Pos Custom] و [Pos Preset] و [EQ10 Preset] و [Balance] و [Fader] و [Loudness] و [DSEE HX] تلقائيًا على [OFF].
 - لا يوجد صوت يخرج أثناء تشغيل DSD الأصلي عبر منفذ USB المصغر (ب).

وصلة مضخم القدرة

توقف عن استخدام الوحدة ومضخم القدرة الذي لا يدعم الصوت عالي الدقة، عند صدور ضوضاء غير طبيعية.

توصيل الاحتفاظ بالذاكرة

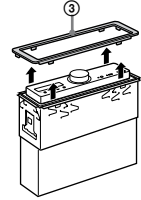
عندما يتم توصيل سلك الإمداد بالطاقة، فإنه سيتم دائمًا إرفاق الطاقة بدائرة الذاكرة حتى عند إيقاف تشغيل مفتاح تشغيل المحرك.

التركيب

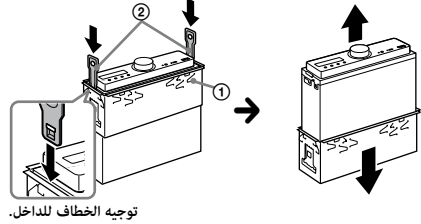
إزالة طوق الحماية والدعامة

قبل تركيب الوحدة، أزل طوق الحماية ③ والدعامة ① منها.

1 اضغط على كلا حافتي طوق الحماية ③، ثم اسحب الوحدة للخارج.



2 أدخل كلا مفتاحي التحرير ② حتى يستقرا في مكانهما، واسحب الدعامة لأسفل ①، ثم اسحب الوحدة لفصلها.

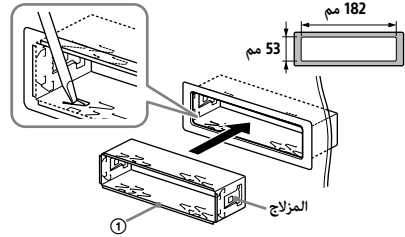


توجيه الخطاف للداخل.

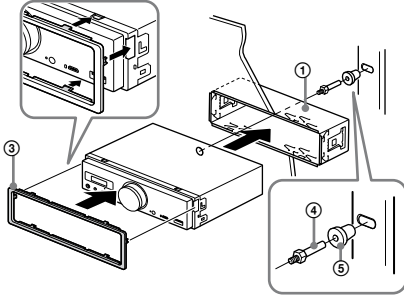
تركيب الوحدة في لوحة العدادات

قبل التركيب، تأكد من انحناء كلا جانبي المزلاج الموجودة على جانبي الدعامة ① بمقدار 2 مم للداخل. عند التركيب في سيارة يابانية، راجع «تركيب الوحدة في سيارة يابانية» (صفحة 31).

1 ضع الدعامة ① داخل لوحة العدادات، ثم قم بثنى المشابك للخارج لتناسب تمامًا.



2 قم بتركيب الوحدة بالدعامة ①، ثم قم بإرفاق طوق الحماية ③.



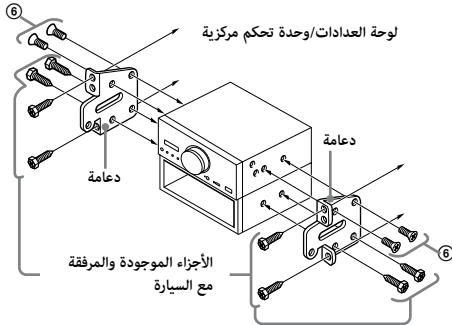
ملاحظات

- إذا كانت المزلاج مستقيمة أو مثنية للخارج، فإنه لن يتم تركيب الوحدة بأمان وقد تخرج من مكانها.
- تأكد من تعشيق المزلاج الأربعة بطوق الحماية ③ بشكل صحيح في فتحات الوحدة.

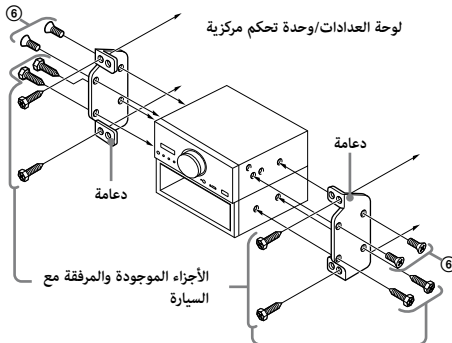
تركيب الوحدة في سيارة يابانية

قد لا تكون قادرًا على تركيب هذه الوحدة في بعض طرازات السيارات اليابانية. في مثل هذه الحالة، استشر وكيل منتجات Sony.

TOYOTA



NISSAN



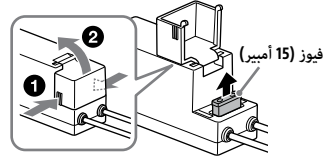
ملاحظة
لمنع الخلل، استخدم المسامير المرفقة فقط للتركيب ⑥.

إعادة ضبط الوحدة

للحصول على تفاصيل، راجع «إعادة ضبط الوحدة» (صفحة 9).

استبدال الفيوز

عند استبدال الفيوز، تأكد من استخدام معدل الأمبيرية المذكور على الفيوز الأصلي. إذا انفجر الفيوز، فتأكد من توصيل الطاقة واستبدل الفيوز. إذا انفجر الفيوز مرة أخرى بعد الاستبدال، فقد يكون هناك خلل داخلي. في مثل هذه الحالة، استشر وكيل منتجات Sony الأقرب إليك.



ملاحظة
استخدم الأداة المناسبة لاستبدال الفيوز.

the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

معلومات هامة عن البرامج

يشمل هذا الجزء البرامج التي تستخدمها الوحدة.

Important information on software

This section covers the software used by this unit.

Software License Information

NOTICES AND LICENSES FOR SOFTWARE USED IN THIS PRODUCT

Required public statement & License for GPL/LGPL licensed software used in this product

This product contains software that is subject to the following GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL"). These establish that customers have the right to acquire, modify, and redistribute the source code of said software in accordance with the terms of the GPL or the LGPL.

Package List

Linux kernel
bash
busybox
coreutils
dibbler-client
DirectFB
e2fsprogs
findutils
gawk
glibc
grep
gzip
inetutils
iproute2
libiconv
libmtp
libnl
libusb
libusb-compat
linux-fusion
module-init-tools
mtd-utils
procps
psmisc
sawman
sed
squashfs
sysvinit
tar
u-boot
Wireless Tools

The source code for the above-listed software is available on the Web. To download, please access the following URL:
<http://oss.sony.net/Products/Linux>
Please note that Sony cannot answer or respond to any inquiries regarding the content of this source code.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.,
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software - to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have

not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.

You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link a program with the library, you must provide complete object files to the recipients so that they can relink them with the library, after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated

software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type 'show w'.

This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type 'show c' for details.

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation, Inc.
675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the library GPL. It is numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the Library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also compile or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- The modified work must itself be a software library.
- You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Appendix: How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Library General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Library General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Library General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 675 Mass Ave, Cambridge, MA 02139, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.
12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Library General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages—typically libraries—of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
 - a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
 - b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.
10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted

Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library 'Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

protabuf

=====

Copyright 2008, Google Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

WPA Supplicant

=====

Copyright (c) 2003-2012, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

MIT license

=====

* List of MIT licensed software used in this product

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000

Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006

Expat maintainers.

All Rights Reserved.

xml2

Copyright (C) 1998-2012 Daniel Veillard.

All Rights Reserved.

libjansson

Copyright (c) 2009-2014 Petri Lehtinen <petri@digip.org>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

ncurses

Copyright (c) 1998-2000, 2006 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, distribute with modifications, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

c-ares

Copyright 1998 by the Massachusetts Institute of Technology.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

This program is licensed under the BSD license (the one with advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS file for more instructions.

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

tcpdump

=====

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

lighttpd

=====

Copyright (c) 2004, Jan Kneschke, incremental

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the 'incremental' nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE

- o You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. ('royalty-free' usage)
- o You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. ('credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

Portions of this software are copyright c <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms

0. Definitions

Throughout this license, the terms 'package', 'FreeType Project', and 'FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the 'FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

'You' refers to the licensee, or person using the project, where 'using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a 'program' or 'executable'. This program is referred to as 'a program using the FreeType engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED 'AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file ('FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered, original files must be preserved in all copies of source files.
- o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: 'FreeType Project', 'FreeType Engine', 'FreeType library', or 'FreeType Distribution'.

ntpdata

Copyright (c) University of Delaware 1992-2011

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both the copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name University of Delaware not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The University of Delaware makes no representations about the suitability this software for any purpose. It is provided 'as is' without express or implied warranty.

Unicode License

* List of Unicode licensed software used in this product
HarfBuzz
International Components for Unicode
Unicode Bidirectional Algorithm

Copyright (C) 1991-2014 Unicode, Inc. All rights reserved.
Distributed under the Terms of Use in
<http://www.unicode.org/copyright.html>.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that

- (a) this copyright and permission notice appear with all copies of the Data Files or Software,
- (b) this copyright and permission notice appear in associated documentation, and
- (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED 'AS IS', WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- o We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. ('as is' distribution)

according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.
2. Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
3. This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about" boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31)" and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net
February 14, 2009

OpenSSL

SOFTWARE DEVELOPED BY THE OPENSSL PROJECT FOR USE IN THE SSL TOOLKIT

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL license and the original SSLeay license apply to the toolkit.

See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

- o freetype@nongnu.org
Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution.
If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.
- o freetype-devel@nongnu.org
Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at
<http://www.freetype.org>

--- end of FTL.TXT ---

libjpeg

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group

libcurl

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2011, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>. All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

libpng

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.2.35, February 14, 2009, are Copyright (c) 2004, 2006-2008 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux
Eric S. Raymond
Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed, i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Apache License

* List of Apache licensed software used in this product
xerces-c

Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (ey@cryptsoft.com)
All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@cryptsoft.com).
The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.
This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (ey@cryptsoft.com). The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related:-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or for any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

zlib

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler

jloop@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If you institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jscre

The following license text is extracted from the header of the file ASCIIType.h and applies only to that file.

Copyright (C) 2007, 2008 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The following license text is from the file COPYING and applies to the other source files in this directory.

PCRE is a library of functions to support regular expressions whose syntax and semantics are as close as possible to those of the Perl 5 language.

This is JavaScriptCore's variant of the PCRE library. While this library started out as a copy of PCRE, many of the features of PCRE have been removed.

Copyright (c) 1997-2005 University of Cambridge. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Apple Inc. nor the names of their contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The following copyright lines are found in individual files other than ASCIIType.h

derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

ConvertUTF

LLVM Release License

University of Illinois/NCSA
Open Source License

Copyright (c) 2007-2013 University of Illinois at Urbana-Champaign.
All rights reserved.

Developed by:

LLVM Team

University of Illinois at Urbana-Champaign

<http://llvm.org>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the names of the LLVM Team, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

The LLVM software contains code written by third parties. Such software will have its own individual LICENSE.TXT file in the directory in which it appears.

This file will describe the copyrights, license, and restrictions which apply to that code.

The disclaimer of warranty in the University of Illinois Open Source License applies to all code in the LLVM Distribution, and nothing in any of the other licenses gives permission to use the names of the LLVM Team or the University of Illinois to endorse or promote products derived from this Software.

http_parser.c

http_parser.c is based on [src/http/ngx_http_parse.c](http://ngx_http_parse.c) from NGINX copyright Igor Sysoev.

Additional changes are licensed under the same terms as NGINX and copyright Joyent, Inc. and other Node contributors. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND

HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libuv

libuv is part of the Node project: <http://nodejs.org/>
libuv may be distributed alone under Node's license:

=====

Copyright Joyent, Inc. and other Node contributors. All rights reserved. Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

=====

This license applies to all parts of libuv that are not externally maintained libraries.

The externally maintained libraries used by libuv are:

- tree.h (from FreeBSD), copyright Niels Provos. Two clause BSD license.
- ngx_queue.h (from Nginx), copyright Igor Sysoev. Two clause BSD license.
- libev, located at ev/ is copyright Marc Alexander Lehmann, and dual-licensed under the MIT license and GPLv2.
- libeio, located at eio/ is copyright Marc Alexander Lehmann, and dual-licensed under the MIT license and GPLv2.
- inet_nton and inet_ntop implementations, contained in src/inet.c, are copyright the Internet Systems Consortium, Inc., and licensed under the ISC license.

flac

Copyright (C) 2000-2009 Josh Coalson
Copyright (C) 2011-2013 Xiph.Org Foundation

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2002, 2004, 2006, 2007 Apple Inc. All rights reserved.
Copyright (C) 2002, 2004, 2006, 2007, 2008 Apple Inc. All rights reserved.
Copyright (C) 2007 Eric Seidel <eric@webkit.org>
Copyright (c) 1997-2005 University of Cambridge
Copyright (c) 1997-2005 University of Cambridge. All rights reserved.
Copyright (c) 1997-2006 University of Cambridge
Copyright (c) 2005, 2006, 2007 Apple Inc. All rights reserved.

JsonCpp

The JsonCpp library's source code, including accompanying documentation, tests and demonstration applications, are licensed under the following conditions...

The author (Baptiste Lepilleur) explicitly disclaims copyright in all jurisdictions which recognize such a disclaimer. In such jurisdictions, this software is released into the Public Domain.

In jurisdictions which do not recognize Public Domain property (e.g. Germany as of 2010), this software is Copyright (c) 2007-2010 by Baptiste Lepilleur, and is released under the terms of the MIT License (see below).

In jurisdictions which recognize Public Domain property, the user of this software may choose to accept it either as 1) Public Domain, 2) under the conditions of the MIT License (see below), or 3) under the terms of dual Public Domain/MIT License conditions described here, as they choose.

The MIT License is about as close to Public Domain as a license can get, and is described in clear, concise terms at:

http://en.wikipedia.org/wiki/MIT_License

The full text of the MIT License follows:

=====

Copyright (c) 2007-2010 Baptiste Lepilleur

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

=====

(END LICENSE TEXT)

The MIT license is compatible with both the GPL and commercial software, affording one all of the rights of Public Domain with the minor nuisance of being required to keep the above copyright notice and license text in the source code. Note also that by accepting the Public Domain "license" you can re-license your copy using whatever license you like.

libj libnode

Copyright (c) 2012-2013, Plenlun
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

The basic library functions are written in C and are freestanding. Also included in the distribution is a set of C++ wrapper functions, and a just-in-time compiler that can be used to optimize pattern matching. These are both optional features that can be omitted when the library is built.

THE BASIC LIBRARY FUNCTIONS

Written by: Philip Hazel
Email local part: ph10
Email domain: cam.ac.uk

University of Cambridge Computing Service, Cambridge, England.

Copyright (c) 1997-2014 University of Cambridge
All rights reserved.

PCRE JUST-IN-TIME COMPILE SUPPORT

Written by: Zoltan Herczeg
Email local part: hzmester
Email domain: freemail.hu

Copyright (c) 2010-2014 Zoltan Herczeg
All rights reserved.

STACK-LESS JUST-IN-TIME COMPILER

Written by: Zoltan Herczeg
Email local part: hzmester
Email domain: freemail.hu

Copyright (c) 2009-2014 Zoltan Herczeg
All rights reserved.

THE C++ WRAPPER FUNCTIONS

Contributed by: Google Inc.

Copyright (c) 2007-2012, Google Inc.
All rights reserved.

THE "BSD" LICENCE

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of the University of Cambridge nor the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

End

flex

Flex carries the copyright used for BSD software, slightly modified because it originated at the Lawrence Berkeley (not Livermore!) Laboratory, which operates under a contract with the Department of Energy:

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.
All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Vern Paxson.

The United States Government has rights in this work pursuant to contract no. DE-AC03-76SF00098 between the United States Department of Energy and the University of California.

Redistribution and use in source and binary forms with or without modification are permitted provided that:

- (1) source distributions retain this entire copyright notice and comment, and
- (2) distributions including binaries display the following acknowledgement: "This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors" in the documentation or other materials provided with the distribution and in all advertising materials mentioning features or use of this software. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

This basically says "do whatever you please with this software except remove this notice or take advantage of the University's (or the flex authors') name".

Note that the "flex.skl" scanner skeleton carries no copyright notice. You are free to do whatever you please with scanners generated using flex; for them, you are not even bound by the above copyright.

libfcgi(FastCGI)

Open Market License

=====

This FastCGI application library source and object code (the "Software") and its documentation (the "Documentation") are copyrighted by Open Market, Inc ("Open Market"). The following terms apply to all files associated with the Software and Documentation unless explicitly disclaimed in individual files.

Open Market permits you to use, copy, modify, distribute, and license this Software and the Documentation for any purpose, provided that existing copyright notices are retained in all copies and that this notice is included verbatim in any distributions. No written agreement, license, or royalty fee is required for any of the authorized uses. Modifications to this Software and Documentation may be copyrighted by their authors and need not follow the licensing terms described here. If modifications to this Software and Documentation have new licensing terms, the new terms must be clearly indicated on the first page of each file where they apply.

OPEN MARKET MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY WITH RESPECT TO THE SOFTWARE OR THE DOCUMENTATION, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL OPEN MARKET BE LIABLE TO YOU OR ANY THIRD PARTY FOR ANY DAMAGES ARISING FROM OR RELATING TO THIS SOFTWARE OR THE DOCUMENTATION, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY INDIRECT, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR SIMILAR DAMAGES, INCLUDING LOST PROFITS OR LOST DATA, EVEN IF OPEN MARKET HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THE SOFTWARE AND DOCUMENTATION ARE PROVIDED "AS IS". OPEN MARKET HAS NO LIABILITY IN CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE OR OTHERWISE ARISING OUT OF THIS SOFTWARE OR THE DOCUMENTATION.

PCRE

PCRE LICENCE

PCRE is a library of functions to support regular expressions whose syntax and semantics are as close as possible to those of the Perl 5 language.

Release 8 of PCRE is distributed under the terms of the "BSD" licence, as specified below. The documentation for PCRE, supplied in the "doc" directory, is distributed under the same terms as the software itself.

- Use of the Made for Apple badge means that an accessory has been designed to connect specifically to the Apple product(s) identified in the badge, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.
Please note that the use of this accessory with an Apple product may affect wireless performance.

Apple, iPhone, iPod, iPod nano, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc.

iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

About iPod

- You can connect to the following iPod models. Update your iPod devices to the latest software before use.

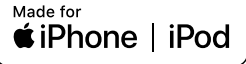
Compatible iPhone/iPod models

Compatible Model	Bluetooth®	USB
iPhone 6	✓	✓
iPhone 6 Plus	✓	✓
iPhone 5s	✓	✓
iPhone 5c	✓	✓
iPhone 5	✓	✓
iPhone 4s	✓	✓
iPhone 4	✓	✓
iPhone 3GS	✓	✓
iPhone 3G		✓
iPod touch (5th generation)	✓	✓
iPod touch (4th generation)	✓	✓
iPod touch (3rd generation)		✓
iPod touch (2nd generation)		✓
iPod classic		✓
iPod nano (7th generation)		✓
iPod nano (6th generation)		✓
iPod nano (5th generation)		✓
iPod nano (4th generation)		✓
iPod nano (3rd generation)		✓

موقع الدعم

إذا كانت لديك أية أسئلة أو للحصول على أحدث المعلومات الخاصة بالدعم لهذا المنتج، فيرجى زيارة موقع الويب أدناه:

<http://www.sony-asia.com/section/support>
<http://www.sony-asia.com/caraudio/>



<http://www.sony.net/>