

EXPERT

EXAL18V-160



Powered by



◀ لا تغطي فتحة تهوية جهاز الشحن. فقد يتعرض جهاز الشحن لسخونة مفرطة، ولا يعمل بعد ذلك بشكل سليم.

◀ اشحن المراكم فقط في أجهزة الشحن التي يُنصح باستخدامها من طرف المنتج. قد يتسبب جهاز الشحن المخصصة لنوع معين من المراكم في خطر الحريق إن تم استخدامه مع نوع آخر من المراكم.

◀ قد تنطلق أبخرة أيضا عند إتلاف المرمك واستخدامه بطريقة غير ملائمة. أمن توفر الهواء النقي وراجع الطبيب إن شعرت بالأم. قد تهيج هذه الأبخرة المجاري التنفسية.

◀ قد يتسرب السائل من المرمك في حالة سوء الاستعمال. تجنب ملامسته. اشطفه بالماء في حال ملامسته بشكل غير مقصود. إن وصل السائل إلى العينين، فراجع الطبيب إضافة إلى ذلك. قد يؤدي سائل المرمك المتسرب إلى تهيج البشرة أو إلى الاحتراق.

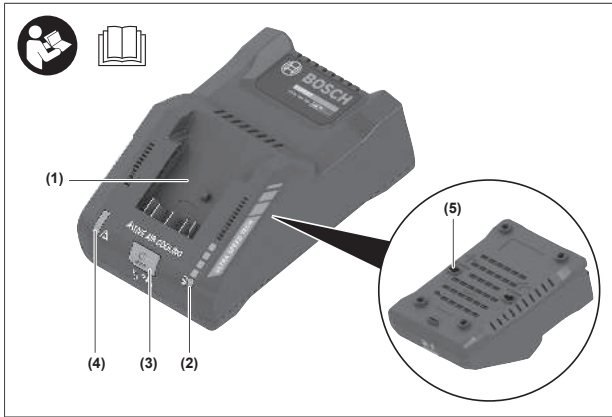
وصف المنتج والأداء

الاستعمال المخصص

الشاحن مخصص لشحن مراكم أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن التابعة لشركة بوش أو شركاء AMPShare.

الأجزاء المصورة

تستند أرقام الأجزاء المصورة إلى صور جهاز الشحن في الرسومات التوضيحية.



- (1) فتحة الشحن
- (2) مبین حالة الشحن الأخضر
- (3) الزر MODE
- (4) المؤشر الأحمر لمراقبة درجة الحرارة/الأخطاء
- (5) وسيلة تعليق جداري

البيانات الفنية

جهاز الشحن	EXAL18V-160
فئة الحماية	/ II □
تيار الشحن (A)	16 أمبير
جهد شحن المرمك (التعرف الأوتوماتيكي على الجهد)	14,4-18 فلت

إرشادات الأمان

اقرأ جميع إرشادات الأمان والتعليمات. إن ارتكاب

الأخطاء عند تطبيق إرشادات الأمان والتعليمات قد يؤدي إلى حدوث صدمات كهربائية، و إلى نشوب الحرائق و/أو الإصابة بجروح خطيرة.

احتفظ بهذه التعليمات بشكل جيد.

استخدم جهاز الشحن فقط إن كنت تعرف وظائفه بشكل تام، وكان بإمكانك إن تستخدمها دون قيود، وكنت قد استلمت التعليمات الخاصة بذلك.

◀ جهاز الشحن هذا غير مخصص لاستعمال الأطفال والأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة. لا يمكن استخدام هذا الشاحن من قبل الأطفال من 8 سنوات فأكثر، بالإضافة للأشخاص الذين يعانون من نقص في القدرات البدنية أو الحسية أو العقلية أو الذين ليست لديهم الدراية والمعرفة، إلا في حالة الإشراف عليهم من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم أو إذا تم إرشادهم إلى كيفية التعامل الآمن مع هذا الشاحن، وإلى الأخطار المرتبطة به. وإلا فسيكون هناك خطر نتيجة للاستخدام بشكل خاطئ وقد يتعرضون لإصابات.

◀ احرص على مراقبة الأطفال عند الاستخدام والتنظيف والصيانة. وذلك لضمان عدم عبث الأطفال بالشاحن.

◀ اقتصر على شحن مراكم أيونات الليثيوم من Bosch أو مراكم شريكنا AMPShare بدءاً من سعة 1,3 أمبير ساعة. يجب أن يلائم جهد المراكم جهد شحن المرمك الخاص بجهاز الشحن. لا تقم بشحن مراكم غير قابلة لإعادة الشحن. وإلا فسيكون هناك خطر اندلاع حريق وحدوث انفجار.

استخدم جهاز الشحن في الأماكن المغلقة فقط، واحتفظ به بعيداً عن البلب. يزداد خطر الصدمات الكهربائية في حالة تسرب الماء إلى داخل جهاز الشحن.

◀ حافظ على نظافة جهاز الشحن. حيث يكون هناك خطر حدوث صدمة كهربائية من جراء تعرضها للاتساخ.

◀ قبل الاستخدام افحص جهاز الشحن والكابل والقابس. لا تستخدم جهاز الشحن إذا اكتشفت وجود أضرار به. لا تفتح جهاز الشحن بنفسك ولا تقم بإصلاحه إلا لدى Bosch أو مراكز خدمة العملاء المعتمدة مع الاقتصار على استخدام قطع الغيار الأصلية. يزداد خطر الإصابة بصدمة كهربائية في حالة وجود أضرار بأجهزة الشحن والكابلات الكهربائية والقوايس.

◀ لا تقم بتشغيل جهاز الشحن على أرضية سهلة الاشتعال (مثل الورق والمنسوجات وما شابه) أو في بيئة قابلة للاشتعال. حيث ينشأ خطر اندلاع حريق نتيجة للسخونة المتولدة بجهاز الشحن عند الشحن.

المركم		
		EXBA18V-150
60 ≈	27 ≈	

يمثل حالة شحن تبلغ 50 %

تتوافق مع حالة الشحن الكامل

وضع الشحن القياسي

المركم	
	EXBA18V-40
37 ≈	
	EXBA18V-55
35 ≈	
	EXBA18V-80
46 ≈	
	EXBA18V-150
60 ≈	

تتوافق مع حالة الشحن الكامل

إجراءات الشحن

- لشحن المراكم يمكنك الاختيار بين 3 أوضاع مختلفة للشحن. اضغط على الزر (3) MODE للانتقال بين أوضاع الشحن التالية:
- وضع الشحن القياسي
- وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)
- وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

وضع الشحن القياسي

يتم شحن المركم بالكامل. تم ضبط وضع الشحن هذا مسبقاً على الشاحن. لا يضيء الزر (3) MODE. وضع الشحن القياسي هو أفضل مزيج بين سرعة الشحن واكتمال شحن المركم.

وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

EXBA18V...	-40	-55	-80	-150
Power Boost  ≈ 50%	9 min	11 min	16 min	27 min
Power Boost  ≈ 100%	30 min	31 min	39 min	60 min

يتم في هذا الوضع شحن المراكم بشكل كامل بأعلى سرعة شحن. يمكنك معرفة أمانة الشحن بوضع الشحن Power Boost من الجدول: (انظر "أوقات الشحن"، الصفحة 3)

يضيء الزر (3) MODE باللون الأحمر أثناء الشحن السريع.



جهاز الشحن	EXAL18V-160
الوزن ^B	0,95 كجم

A تبعا لدرجة الحرارة ونوع المركم

B الوزن دون وصلة الكهرباء ودون قابس الكهرباء

قد تختلف القيم حسب المنتج وظروف الاستخدام والبيئة. المزيد من المعلومات على موقع الإنترنت www.bosch-professional.com/wac.

عملية الشحن

⚠ انتبه إلى جهد الشبكة الكهربائية! يجب أن يتطابق جهد منبع التيار مع البيانات المذكورة على لوحة بيانات الشاحن.

① تأكد من خلو فتحة الشحن (1) وملامسات المركم من الاتساخات القاسية. تأكد من تركيب المركم بشكل كامل.

تبدأ عملية الشحن بمجرد توصيل القابس الكهربائي لجهاز الشحن بالمقبس وتركيب المركم في فتحة الشحن (1).

② يمكن بدء عملية الشحن فقط إذا كانت درجة حرارة المركم داخل النطاق المسموح به للشحن:

– GBA 18V... : 0 °م ... 45 °م

– EXBA18V... : 10 °م ... 55 °م

يتم التعرف على حالة شحن المركم بشكل أوتوماتيكي من خلال إجراءات الشحن الذكية، ليتم شحنه بتيار الشحن الملائم في كل مرة وفقا لدرجة حرارة المركم وجهده بالإضافة إلى وضع الشحن المختار.

إذا انخفضت فترة التشغيل بعد الشحن بدرجة كبيرة فهذا يعني أن المركم قد استهلك وأنه يجب استبداله.

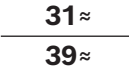
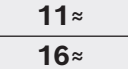
قد يحمي جهاز الشحن عند دورات الشحن المستمرة أو المتكررة خلف بعضها البعض مرات متعددة. ولكن هذا الأمر لا يستدعي للقلق ولا يدل ذلك على خلل فني بجهاز الشحن.

أوقات الشحن

يمكن من الجدول التالي معرفة الوقت التقريبي المطلوب بالدقائق للوصول إلى حالة الشحن المرغوبة تبعا لنوع المركم ووضع الشحن. قد تختلف أمانة الشحن. تجد المزيد من المعلومات بهذا الصدد على موقع الإنترنت:

www.bosch-professional.com/wac

وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة)

المركم		
		EXBA18V-40
30 ≈	9 ≈	
		EXBA18V-55
31 ≈	11 ≈	
		EXBA18V-80
39 ≈	16 ≈	

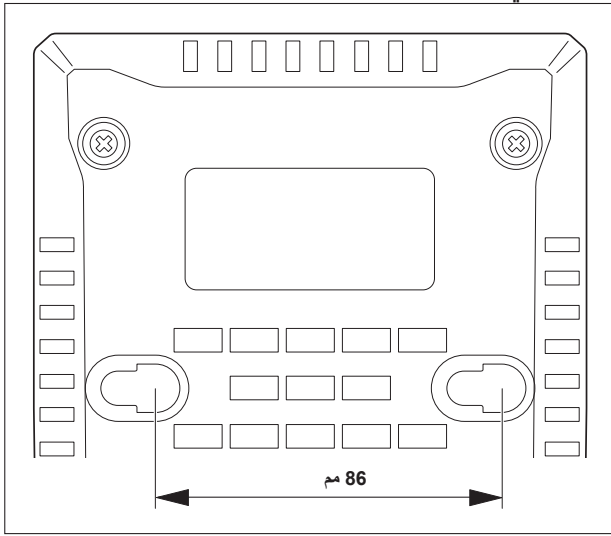
تبريد المركم (Active Air Cooling)

تقوم وظيفة التحكم في المروحة المدمجة في جهاز الشحن بمراقبة درجة حرارة المركم المركب. بمجرد زيادة درجة حرارة المركم عن 0 °م يتم تشغيل المروحة. تصدر المروحة المشغلة ضجيجًا أثناء عملية التهوية.

إذا لم تعمل المروحة فهذا يعني وجود عطل بها أو أن درجة حرارة المركم > 0 °م. قد يتسبب ذلك في زيادة فترة الشحن.

تركيب جداري

◀ اسحب القابس من مقبس الشبكة الكهربائية قبل إجراء أي عمل على جهاز الشحن.



جهاز الشحن يمكن أن يكون قائمًا (تشغيل ثابت) أو يمكن تشغيله وهو معلق على الجدار. للتثبيت على الحائط: قم بعمل ثقبين على مسافة 86 مم. للتثبيت استخدم لولب مستديرة الرأس بقطر من 5 مم حتى 6,5 مم كحد أقصى.

التغلب على الخطأ

لا يتم شحن المركم

لا يتم شحن المركم، ويومض المؤشر الأحمر لمراقبة درجة الحرارة/الأخطاء (4) باللون الأحمر.



السبب: تم اكتشاف خطأ داخلي في جهاز الشحن
العلاج: تأكد أن كافة المراكم مركبة بشكل كامل. انزع القابس وقم بتوصيله مجددًا. في حالة حدوث الخطأ مرة أخرى احرص على فحص جهاز الشحن لدى مركز خدمة عملاء معتمد للعدد الكهربائية Bosch.

السبب: لم يتم إدخال المركم بشكل صحيح
العلاج: قم بإدخال المركم بشكل صحيح في جهاز الشحن.

وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)

يتم شحن المركم بالكامل. عندها يتم الحفاظ على المركم، ولكن مع عملية شحن أبطأ. حيث يزيد ذلك من العمر الافتراضي للمركم بشكل واضح.
يضيء الزر (3) MODE باللون الأخضر أثناء الشحن.



معنى عناصر المؤشر

مبين حالة الشحن الأخضر

تتم الإشارة إلى عملية الشحن من خلال وميض مابين حالة الشحن (2).

0-20 %



21-40 %



41-60 %



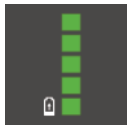
61-80 %



81-99 %



مشحون بشكل كامل



الإضاءة المستمرة للمؤشر الأحمر لمراقبة درجة الحرارة

يشير الضوء المستمر للمؤشر الأحمر (4) إلى أن درجة حرارة المركم خارج نطاق درجة حرارة الشحن المسموح به (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 3). بمجرد الوصول إلى نطاق درجة الحرارة المسموح به تبدأ عملية الشحن.



الإضاءة الومضة للمؤشر الأحمر للأخطاء

يشير الضوء الومض للمؤشر الأحمر (4) إلى وجود تلف بالمركم أو الشاحن.



- نوع المرمك وقدرة المرمك
- سرعة الشحن
- يمكن العثور على جميع أوقات الشحن في دليل التشغيل عبر الإنترنت (انظر „أوقات الشحن“، الصفحة 3) أو على موقع Bosch Professional.



هل يمكنني مواءمة سرعة شحن

جهاز الشحن؟

- مع جهاز الشحن EXAL18V-160 يمكنك مواءمة سرعة الشحن وفقاً لاحتياجاتك. يشتمل جهاز الشحن EXAL18V-160 على 3 أوضاع شحن محسنة لاستخدامات متعددة للمراكم:
- وضع الشحن القياسي مع سرعة شحن قياسية: وضع الشحن القياسي مضبوط مسبقاً من قبل المصنع (انظر „وضع الشحن القياسي“، الصفحة 3).
- وضع الشحن Power Boost (تعزيز القدرة): يمكن تفعيل وضع الشحن Power Boost عن طريق الزر MODE بجهاز الشحن وضع Power Boost (تعزيز القدرة).
- وضع الشحن Long Life (طويل الأمد): يمكن تفعيل وضع شحن العمر الافتراضي عن طريق الزر MODE بجهاز الشحن (انظر „وضع الشحن Long Life (طويل الأمد)“، الصفحة 4). عندما تكون غالبية الشحن بوضع الحفاظ على العمر الافتراضي يؤدي هذا إلى زيادة العمر الافتراضي للمركم.



هل يمكن أن تظل المراكم في جهاز الشحن بعد شحنها بالكامل؟

- بمجرد أن يتم شحن المرمك بالكامل ويشير جهاز الشحن إلى ذلك، تكون عملية الشحن قد اكتملت. يمكن أن يظل المرمك في جهاز الشحن، لكن لا يوصى بترك المرمك في جهاز الشحن لفترة طويلة.



في أي درجة حرارة يجب شحن المرمك واستخدامه وتخزينه؟

- درجة الحرارة المحيطة المسموح بها أثناء الاستخدام والتخزين تتراوح من -20 °م حتى 50 °م.
- درجة الحرارة المحيطة الموصى بها أثناء عملية الشحن تتراوح من 0 °م حتى 35 °م.
- لتحقيق مدة شحن مثالية للمركم يوصى بتخزين المرمك في درجة حرارة تتراوح من 0 °م حتى 20 °م.

السبب: ملامسات المرمك ولامسات الشحن متسخة
العلاج: انزع قابس الكهرباء وقم بتنظيف ملامسات المرمك ولامسات الشحن (بشكل جاف).

السبب: المرمك تالف

العلاج: قم باستبدال المرمك.

يتم شحن المرمك ويضيء المؤشر (4) باللون الأحمر.



السبب: درجة حرارة المرمك خارج النطاق المسموح به لدرجة حرارة الشحن

العلاج: انتظر حتى تصبح درجة حرارة المرمك في النطاق المسموح به لدرجة حرارة الشحن (انظر „عملية الشحن“، الصفحة 3).

المؤشرات لا تضيء

لا يوجد مبین يضيء، لا يتم شحن المرمك.

السبب: تلف بالمقبس، أو كابل الشبكة الكهربائية، أو الشاحن

العلاج: تأكد من توصيل الشاحن بمقبس كهربائي مناسب وفعال. في حالة حدوث الخطأ مرة أخرى احرص على فحص الشاحن عند اللزوم لدى مركز خدمة عملاء معتمد.

السبب: القابس الكهربائي بجهاز الشحن غير موصل بشكل (سليم)

العلاج: ضع القابس الكهربائي في المقبس بالكامل).

الأسئلة الشائعة



ما جهاز الشحن المناسب للمركم

الخاص بي؟

- كافة المراكم 18 فلت متوافقة مع جميع أجهزة شحن Bosch Professional 18 V وجميع أجهزة شحن 18 فلت للشركات الشريكة AMPShare.
- نوصي المستخدمين المحترفين الجمع بين جهاز الشحن وبطارية يقل وقت شحنها عن 1 ساعة.
- تجد كافة أوقات الشحن في دليل التشغيل عبر الإنترنت أو موقع Bosch Professional على الإنترنت.



ما هي أوقات الشحن للمركم

الخاص بي؟

ترتبط مدة شحن المرمك بعاملين:

لا تلق بأجهزة الشحن ضمن النفايات المنزلية!



ضمان الجهة الصانعة

<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>



ما هي شحنة المرمم المثالية لفترة تخزين أطول؟

للحصول على فترة تخزين أطول تكون حالة الشحن 30-50 % مثالية.



هل تتوافق مراكم Bosch Professional مع الماركات الأخرى؟

جميع مراكم Bosch Professional 18 V متوافقة مع العدد الكهربائي التالية:

- جميع منتجات نظام Bosch Professional 18 V
- جميع منتجات الشركات الشريكة AMPShare



ما هو مقدار الشحن المثالي لعمر افتراضي طويل للمركم؟

لعمر افتراضي طويل للمركم تبلغ حالة الشحن المثالية 80 %.

الصيانة والخدمة

الصيانة والتنظيف

إذا تطلب الأمر استبدال خط الإمداد، فينبغي أن يتم ذلك من قبل شركة Bosch أو من قبل مركز خدمة الزبائن المعتمد لشركة Bosch للعدد الكهربائية، لتجنب التعرض للمخاطر.

خدمة العملاء واستشارات الاستخدام

<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>



المغرب

الهاتف: +212 5 29 31 43 27

يلزم ذكر رقم الصنف ذو الخانات العشر وفقاً للوحة صنع المنتج عند إرسال أية استفسارات أو طلبات قطع غيار.

التخلص من العدة الكهربائية

ينبغي التخلص من جهاز الشحن والتوابع والتغليف بطريقة مناسبة بالبيئة والقابلة لإعادة التصنيع.

Legal Information and Licenses

1. Open Source Components

1.1 Name: **ARM_CMSIS_5**

Version: **5.7.0**

License: **Apache-2.0**

Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.

Copyright (C) 2020 Arm Limited (or its affiliates). All rights reserved.

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.

1.2 Name: **STM32G0_HAL**

Version: **1.3.0**

License: **BSD-3-Clause**

COPYRIGHT(c) 2014-2019 STMicroelectronics

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 the copyright holder 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 HOLDER 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.

1.3 Name: **cmsis_device_g0**

Version: **1.4.2**

License: **Apache-2.0**

Copyright (c) 2018-2021 STMicroelectronics. All rights reserved.

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.

2. Common Licenses

2.1 Apache License 2.0 (Apache-2.0)

Apache License

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. 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.

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 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

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".