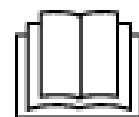


EXPERT

EXAL18V-160



Powered by



Saugos nuorodos



Perskaitykite visas šias saugos nuorodas ir reikalavimus. Nesilaikant saugos nuorodų ir reikalavimų gali trenkti elektros smūgis, kil-

ti gaisras, galima smarkiai susižaloti ir sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šią instrukciją.

Kroviklį naudokite tik tada, jei susipažinote su visomis jo funkcijomis ir esate jį visiškai įvaldę arba buvote atitinkamai apmokyti.

- **Šis kroviklis nėra skirtas, kad juo naudotųsi vaikai ar asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties arba žinių.** Šį kroviklį gali naudoti 8 metų ir vyresni vaikai bei asmenys su fizinėmis, jutiminėmis ir dvasinėmis negaliomis arba asmenys, kuriems trūksta patirties ar žinių, jei juos prižiūri ir už jų saugumą atsako atsakingas asmuo arba jei jie buvo instruktuoti, kaip saugiai naudoti kroviklį ir žino apie gresiančius pavojus. Priešingu atveju įrankis gali būti valdomas netinkamai ir kyla sužeidimų pavojus.
- **Stebėkite vaikus prietaisą naudojant, valant ir atliekant jo techninę priežiūrą.** Taip bus užtikrinta, kad vaikai su krovikliu nežaistų.
- **Įkraukite tik Bosch ličio jonų arba „AMPShare“ partnerių akumuliatorius, kurių talpa nuo 1,3 Ah. Akumuliatoriaus įtampa turi sutapti su kroviklio tiekiamu akumuliatoriaus įkrovimo įtampa. Neįkraukite pakartotinai neįkraunamų akumuliatorių.** Priešingu atveju išskyla gaisro ir sprogo pavojus.



Kroviklį naudokite tik uždaroje patalpoje ir saugokite jį nuo drėgmės. Jei į kroviklį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.

- **Prižiūrėkite, kad kroviklis visuomet būtų švarus.** Nešvarumai kelia elektros smūgio pavojų.
- **Kaskart prieš pradėdami naudoti patikrinkite kroviklį, įsk. kabelį ir kištuką.** Jei aptikote pažeidimų, kroviklio nenaudokite. Patys neatidarykite kroviklio, jį remontuoti leidžiama tik Bosch ir įgalioto klientų aptarnavimo skyriaus specialistams; remontuojant turi būti naudojamos tik originalios atsarginės dalys. Pažeisti krovikliai, kabeliai ir kištukai didina elektros smūgio riziką.
- **Nenaudokite kroviklio padėję jį ant lengvai užsidegančio pagrindo (pvz., popieriaus, tekstilinės dangos ir pan.) ar gaisro atžvilgiu pavojingoje aplinkoje.** Įkraunant akumuliatorių, kroviklis įkaista, todėl atsiranda gaisro pavojus.
- **Neuždenkite kroviklio ventiliacinių angų.** Priešingu atveju kroviklis gali perkaisti ir netinkamai veikti.

- **Akumuliatoriui įkrauti naudokite tik tuos kroviklius, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Naudojant kitokio tipo akumuliatoriams skirtą kroviklį, išskyla gaisro pavojus.
- **Pažeidus akumuliatorių ar netinkamai jį naudojant, gali išsiveržti garų.** Išvėdinkite patalpą ir, jei nukentėjote, kreipkitės į gydytoją. Šie garai gali sudirginti kvėpavimo takus.
- **Netinkamai naudojant akumuliatorių, iš jo gali ištekti skystis; venkite kontakto su šiuo skysčiu. Jei skysčio pateko ant odos, nuplaukite jį vandeniu. Jei skysčio pateko į akis, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.** Akumuliatoriaus skystis gali sudirginti ar nudeginti odą.

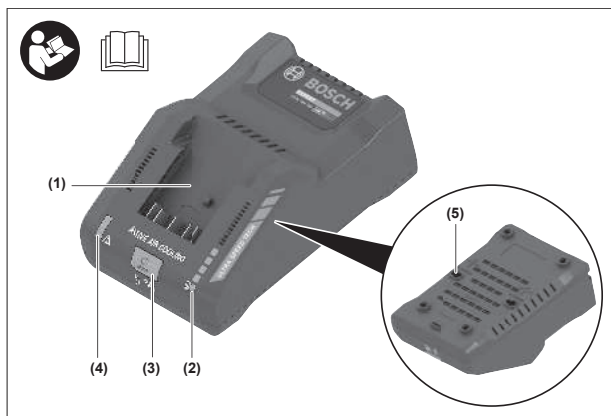
Gaminio ir savybių aprašas

Naudojimas pagal paskirtį

Kroviklis yra skirtas pakartotinai įkraunamiems Bosch ličio jonų akumuliatoriams arba „AMPShare-Partner“ ličio jonų akumuliatoriams įkrauti.

Pavaizduoti elementai

Pavaizduotų sudedamųjų dalių numeriai atitinka kroviklio paveikslėliuose pateiktus numerius.



- (1) Kroviklio lizdas
- (2) Žalias įkrovos būklės indikatorius
- (3) Mygtukas MODE
- (4) Raudonas temperatūros kontrolės/klaidos indikatorius
- (5) Pakabinimo ant sienos reikmuo

Techniniai duomenys

Kroviklis	EXAL18V-160
Apsaugos klasė	□ / II
Įkrovimo srovė ^{A)}	16 A
Akumuliatoriaus įkrovimo įtampa (automatinis įtampos atpažinimas)	14,4–18 V

Kroviklis	EXAL18V-160
Svoris ^{B)}	0,95 kg

A) priklausomai nuo temperatūros ir akumuliatoriaus tipo

B) Svoris be maitinimo laido ir be kištuko

Vertės gali skirtis priklausomai nuo gaminio, jos taip pat priklauso nuo naudojimo ir aplinkos sąlygų. Daugiau informacijos rasite

www.bosch-professional.com/wac.

Įkrovimo procesas

► **Atkreipkite dėmesį į tinklo įtampą!** Elektros srovės šaltinio įtampa turi atitikti nurodytąją kroviklio firminėje lentelėje.

ⓘ Įsitikinkite, kad kroviklio lizde **(1)** ir akumuliatorių kontaktuose nėra stambių nešvarumų. Įsitikinkite, kad akumuliatorius tinkamai įsistatė.

Akumuliatorius pradėdamas krauti, kai kroviklio kištukas įkišamas į kištukinį lizdą, o akumuliatorius įstatomas į kroviklio lizdą **(1)**.

ⓘ Įkrovimo procesas galimas tik tada, kai akumuliatoriaus temperatūra yra leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazone:

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Išmanioji įkrovimo technologija automatiškai atpažįsta akumuliatoriaus įkrovos būklę ir, priklausomai nuo akumuliatoriaus temperatūros, įtampos ir pasirinkto įkrovimo režimo, įkrauna optimalia įkrovimo srove.

Pastebimas įkrauto akumuliatoriaus veikimo laiko sutrumpėjimas rodo, kad akumuliatorius susidėvėjo ir jį reikia pakeisti.

Nuolat veikdamas arba be pertraukos vieną po kito kraudamas kelis akumuliatorius, kroviklis gali įkaisti. Tai yra normalu ir nereikia kroviklio techninio gedimo.

Įkrovimo laikas

Žemiau pateiktoje lentelėje, priklausomai nuo akumuliatoriaus tipo ir įkrovimo režimo, rasite apytikrį laiką minutėmis, kurio reikia akumuliatoriui iki norimos įkrovos įkrauti. Įkrovimo laikai gali skirtis. Daugiau informacijos rasite:

www.bosch-professional.com/wac.

„Power Boost“ įkrovimo režimas

Akumuliatorius		
EXBA18V-40	~ 9	~ 30
EXBA18V-55	~ 11	~ 31
EXBA18V-80	~ 16	~ 39

Akumuliatorius		
EXBA18V-150	~ 27	~ 60



atitinka įkrovos būklę ~ 50 %



atitinka visišką įkrovos būklę

Standartinis įkrovimo režimas

Akumuliatorius	
EXBA18V-40	~ 37
EXBA18V-55	~ 35
EXBA18V-80	~ 46
EXBA18V-150	~ 60



atitinka visišką įkrovos būklę

Įkrovimo procesas

Norėdami įkrauti akumuliatorių, galite rinktis vieną iš 3 skirtingų įkrovimo režimų. Paspauskite mygtuką **MODE (3)**, norėdami perjungti į vieną iš šių įkrovimo režimų:

- Standartinis įkrovimo režimas
- „Power Boost“ įkrovimo režimas
- „Long Life“ įkrovimo režimas

Standartinis įkrovimo režimas



Akumuliatorius visiškai įkraunamas. Šis įkrovimo režimas yra iš anksto nustatytas kroviklyje.

Mygtukas **MODE (3)** nešviečia. Standartinio

įkrovimo režimas yra geriausias greito įkrovimo laiko ir visišką akumuliatoriaus įkrovos derinys.

„Power Boost“ įkrovimo režimas

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

Pasirinkus šį režimą, akumuliatoriai įkraunami didžiausiu greičiu. Įkrovimo laikas, kai pasirenkamas „Power Boost“, pažiūrėkite lentelėje: (žr. „Įkrovimo laikas“, Puslapis 3)



Mygtukas **MODE (3)** greitojo įkrovimo metu šviečia raudonai.

„Long Life“ įkrovimo režimas



Akumuliatorius visiškai įkraunamas. Akumuliatorius įkraunamas tausojamai, bet lėtai. Tai labai pailgina akumuliatoriaus eksploatavimo laiką.

Mygtukas MODE (3) metu šviečia žaliai.

Indikatorių reikšmės

Žalias įkrovos būklės indikatorius

Apie įkrovimo procesą praneša **mirksintis** įkrovos būklės indikatorius (2).



0–20 %



21–40 %



41–60 %



61–80 %



81–99 %



Visiška įkrova

Nuolat šviečiantis raudonas temperatūros kontrolės indikatorius



Raudonai nuolat šviečiantis indikatorius (4) praneša, kad akumuliatoriaus temperatūra yra už leidžiamojo įkrovimo temperatūros diapazono ribų (žr. „Įkrovimo procesas“, Puslapis 3). Kai pasiekiamas leidžiamosios temperatūros diapazonas, prasideda įkrovimo procesas.

Mirksintis raudonas klaidos indikatorius



Mirksintis raudonas indikatorius (4) rodo, kad yra pažeistas akumuliatorius arba kroviklis.

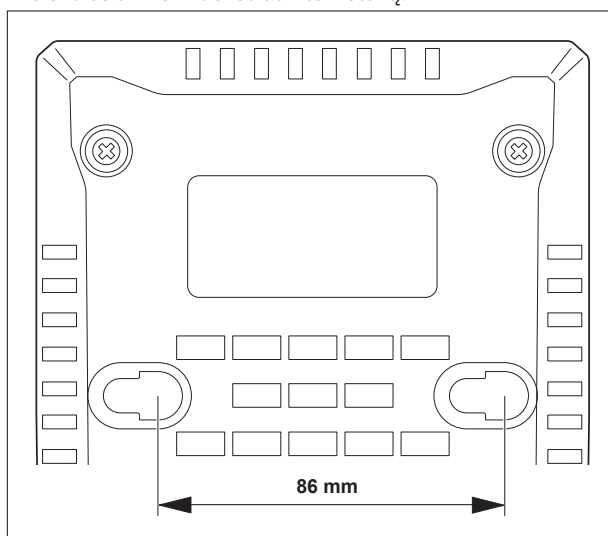
Akumuliatoriaus aušinimas („Active Air Cooling“)

Kroviklyje integruota ventiliatoriaus valdymo sistema kontroliuoja įstatyto akumuliatoriaus temperatūrą. Kai tik akumuliatoriaus temperatūra pakyla aukščiau 0 °C, įsijungia ventiliatorius. Įjungtas ventiliatorius sukelia vėdinimo triukšmą.

Jei ventiliatorius neveikia, vadinasi jis yra pažeistas arba akumuliatoriaus temperatūra yra < 0 °C. Dėl to gali pailgėti įkrovimo laikas.

Montavimas ant sienos

- Prieš atlikdami bet kokius kroviklio priežiūros darbus, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką.



Kroviklį galite naudoti pastatytą (padėtą ant stalo) arba pakabintą ant sienos.

Norėdami tvirtinti ant sienos: brėžinyje nurodytu atstumu išgręžkite 2 kiaurymes 86 mm. Tvirtinkite tik varžtais apvalia galvute, kurių skersmuo nuo 5 mm iki 6,5 mm.

Gedimų šalinimas

Akumuliatorius neįkraunamas



Akumuliatorius neįkraunamas, o raudonas temperatūros kontrolės/klaidos indikatorius (4) mirksi raudonai.

Priežastis: kroviklis nustatė, kad įvyko vidinė klaida

Pašalinimas: įsitikinkite, kad visi akumulatoriai yra visiškai įstatyti. Ištraukite ir vėl įstatykite tinklo kištuką. Jei klaida pasikartoja, dėl kroviklio patikrinimo kreipkitės į **Bosch** elektrinių įrankių remonto dirbtuves.

Priežastis: akumulatorius netinkamai įstatytas

Pašalinimas: akumuliatorių tinkamai įstatykite į kroviklį.

Priežastis: užteršti akumulatoriaus ir kroviklio kontaktai

Pašalinimas: ištraukite tinklo kištuką ir nuvalykite akumulatoriaus ir kroviklio kontaktus (sausai).

Priežastis: akumulatorius pažeistas

Pašalinimas: pakeiskite akumuliatorių.



Akumulatorius neįkraunamas, o indikatorius (4) šviečia nuolat.

Priežastis: akumulatoriaus temperatūra už leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazono ribų

Pašalinimas: palaukite, kol akumulatoriaus temperatūra vėl bus leidžiamosios įkrovimo temperatūros diapazone (žr. „Įkrovimo procesas“, Puslapis 3).

Indikatoriai nešviečia

Nešviečia joks indikatorius, akumulatorius neįkraunamas.

Priežastis: pažeistas kištukinis lizdas, maitinimo laidas arba kroviklis

Pašalinimas: įsitikinkite, kad kroviklis prijungtas prie tinkamo ir veikiančio kištukinio lizdo. Jei klaida pasikartoja, dėl kroviklio patikrinimo kreipkitės į įgaliotą klientų aptarnavimo tarnybą.

Priežastis: neįkištas (netinkamai įkištas) kroviklio kištukas

Pašalinimas: į kištukinį lizdą (tinkamai) įstatykite kištuką.

Dažniausiai užduodami klausimai



Koks kroviklis tinka mano akumulatoriui?

Visi 18 V akumulatoriai yra tinkami naudoti su visais „Bosch Professional“ 18 V krovikliais ir visais „AMPShare-Partner“ 18 V krovikliais.

Profesionaliems naudotojams rekomenduojame naudoti kroviklį su tokiu akumulatoriumi, kurio įkrovos laikas yra mažiau kaip 1 val.

Visi įkrovimo laikai nurodyti internetinėje naudojimo instrukcijoje arba „Bosch Professional“ internetiniame puslapyje.



Koks yra mano akumulatoriaus įkrovimo laikas?

Akumulatoriaus įkrovimo laikas priklauso nuo 2 veiksnių:

- Akumulatoriaus tipo ir akumulatoriaus talpos
- Įkrovimo laiko

Visus įkrovimo laikus galima rasti internetinėje naudojimo instrukcijoje (žr. „Įkrovimo laikas“, Puslapis 3) arba „Bosch Professional“ tinklalapyje.



Ar galiu priderinti kroviklio įkrovimo greitį?

Naudodami **EXAL18V-160**, įkrovimo greitį galite priderinti pagal savo poreikius. **EXAL18V-160** yra su 3 įkrovimo režimais, kurie yra optimaliai priderinti įvairiam akumuliatorių naudojimui:

- Standartinis įkrovimo režimas su standartiniu įkrovimo greičiu: standartinis įkrovimo režimas yra iš anksto nustatytas gamykloje (žr. „Standartinis įkrovimo režimas“, Puslapis 3).
- „Power Boost“ įkrovimo režimas: „Power Boost“ įkrovimo režimą galima suaktyvinti ant kroviklio esančiu mygtuku MODE Režimas „Power Boost“.
- „Long Life“ įkrovimo režimas: įkrovimo režimą „Eksploatavimo laikas“ galima suaktyvinti ant kroviklio esančiu mygtuku MODE (žr. „Long Life“ įkrovimo režimas“, Puslapis 4). Įkrovimo režimą „Eksploatavimo laikas“ renkantis dažniau nei bet kurį kitą, pailginamas akumulatoriaus eksploatavimo laikas.



Ar galima palikti akumulatorius kroviklyje, kai jie jau visiškai įkrauti?

Kai tik akumulatorius visiškai įkraunamas ir kroviklis tai parodo, įkrovimo procesas baigiasi.

Akumulatorius kroviklyje gali likti, tačiau nerekomenduojama palikti akumulatoriaus kroviklyje ilgesnį laiką.



Kokioje temperatūroje akumuliatorių reiktų įkrauti, naudoti ir sandėliuoti?

- Leidžiama aplinkos temperatūra eksploatuojant ir sandėliuojant yra nuo -20°C iki 50°C .
- Rekomenduojama aplinkos temperatūra įkrovimo metu yra nuo 0°C iki 35°C .
- Siekiant užtikrinti optimalią akumuliatoriaus eksploatavimo trukmę, akumuliatorių rekomenduojama sandėliuoti nuo 0°C iki 20°C temperatūroje.



Kokia akumuliatoriaus įkrova yra optimali ilgesnei sandėliavimo trukmei?

Ilgesniam sandėliavimui ideali įkrovos būklė yra 30–50 %.



Ar „Bosch Professional“ akumuliatorius galima naudoti su kitų gamintojų gaminiais?

Visi 18 V „Bosch Professional“ akumuliatoriai yra tinkami naudoti su šiais gaminiais:

- visais „Bosch Professional“ 18 V sistemos gaminiais
- visais „AMPSHare-Partner“ gaminiais



Kokia akumuliatoriaus įkrova yra optimali ilgesniam eksploatavimo laikui užtikrinti?

Ilgesniam eksploatavimo laikui ideali įkrova yra 80 %.

Priežiūra ir servisas

Priežiūra ir valymas

Jei reikia pakeisti maitinimo laidą, dėl saugumo sumetimų tai turi būti atliekama **Bosch** įmonėje arba įgaliotose **Bosch** elektrinių įrankių remonto dirbtuvėse.

Klientų aptarnavimo skyrius ir konsultavimo tarnyba



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

Lietuva

Informacijos tarnyba: (037) 713350

leškant informacijos ir užsakant atsargines dalis prašome būtinai nurodyti dešimtženklį gaminio numerį, esantį firminėje lentelėje.

Šalinimas

Krovikliai, papildoma įranga ir pakuotės turi būti ekologiškai utilizuojami.



Nemeskite kroviklių į buitinių atliekų konteinerius!

Tik ES šalims:

Nebetinkami naudoti elektriniai ir elektroniniai prietaisai turi būti surenkami atskirai ir šalinami aplinkai nekenksmingu būdu. Naudokitės nustatytomis surinkimo sistemomis. Dėl sudėtyje esančių pavojingų medžiagų netinkamas šalinimas gali būti kenksmingas aplinkai ir sveikatai.

Gamintojo garantija



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

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".