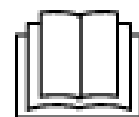


EXPERT

EXAL18V-160



Powered by



Drošības noteikumi



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt

aizdeģšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

Pēc izlasīšanas saglabājiet šo lietošanas pamācību turpmākai izmantošanai.

Lietojiet uzlādes ierīci tikai tad, ja esat pilnībā iepazinies ar visām tās funkcijām un spējat tās pielietot bez ierobežojumiem vai arī esat pienācīgi apmācīts darbam ar to.

- **Šī uzlādes ierīce nav paredzēta, lai to lietotu bērni un personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām vai ar nepietiekošu pieredzi un zināšanām. Šo uzlādes ierīci var lietot bērni no 8 gadu vecuma un personas ar ierobežotām fiziskajām, sensorajām vai garīgajām spējām, kā arī personas ar nepietiekošu pieredzi un zināšanām pie nosacījuma, ka darbs notiek par viņu drošību atbildīgas personas uzraudzībā vai arī šī persona sniedz norādījumus par drošu apiešanos ar uzlādes ierīci un informē par briesmām, kas saistītas ar tās lietošanu.** Pretējā gadījumā pastāv savainošanās briesmas izstrādājuma nepareizas lietošanas dēļ.
- **Uzlādes ierīces lietošanas, tīrīšanas un apkalpošanas laikā uzraugiet bērnus.** Tas ļaus nodrošināt, lai bērni nerotaļātos ar uzlādes ierīci.
- **Uzlādējiet tikai Bosch litija-jonu akumulatorus vai AMPShare partneru akumulatorus ar ietilpību ne mazāku kā 1,3 Ah. Akumulatora spriegumam jāatbilst uzlādes ierīces nodrošinātajam uzlādes spriegumam. Nemēģiniet uzlādēt atkārtoti neuzlādējamus akumulatorus.** Mēģinājums no sprieguma stabilizatora darbināt citas elektroierīces var izraisīt aizdegšanos vai sprādzienu.



Izmantojiet uzlādes ierīci tikai slēgtās telpās un nepieļaujiet tam nonākt kontaktā ar mitrumu. Mitrumam iekļūstot uzlādes ierīcē, palielinās elektriskās strāvas trieciena risks.

- **Uzturiet uzlādes ierīci tīru.** Netīrumi var radīt elektriskā trieciena saņemšanas briesmas.
- **Ik reizi pirms lietošanas pārbaudiet uzlādes ierīci, tai skaitā kabeli un kontaktspraudni.** Atklājot bojājumus, pārtrauciet uzlādes ierīces lietošanu. Neatveriet uzlādes ierīci saviem spēkiem, bet nodrošiniet, lai tās remontu veiktu Bosch vai autorizēts klientu apkalpošanas centrs, nomainīti izmantojot oriģinālās rezerves daļas. Lietojot bojātu uzlādes ierīci, elektrokabeli un kontaktdakšu, pieaug elektriskā trieciena saņemšanas risks.

- **Nedarbiniet uzlādes ierīci, ja tā atrodas uz viegli degoša materiāla (piemēram, uz papīra, auduma u.c.) vai ugunsnedrošos apstākļos.** Uzlādes laikā uzlādes ierīces izdalītais siltums var radīt aizdegšanās briesmas.
- **Nenosedziet uzlādes ierīces ventilācijas atveres.** Pretējā gadījumā uzlādes ierīce var pārkarst un pārstāt pareizi funkcionēt.
- **Akumulatoru uzlādei lietojiet tikai ražotāja norādīto uzlādes ierīci.** Ikvienu uzlādes ierīci ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie uzlādes ierīces un/ vai akumulatora aizdegšanās.
- **Bojājuma vai nepareizas lietošanas rezultātā akumulators var izdalīt kaitīgus izgarojumus.** Šādā gadījumā izvēdiniet telpu un, ja jūtaties slikti, griezieties pie ārsta. Izgarojumi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.
- **Nepareizi lietojot akumulatoru, no tā var izplūst šķidrās elektrolīts; nepieļaujiet tā nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejauši noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, meklējiet ārsta palīdzību.** No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izsaukt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.

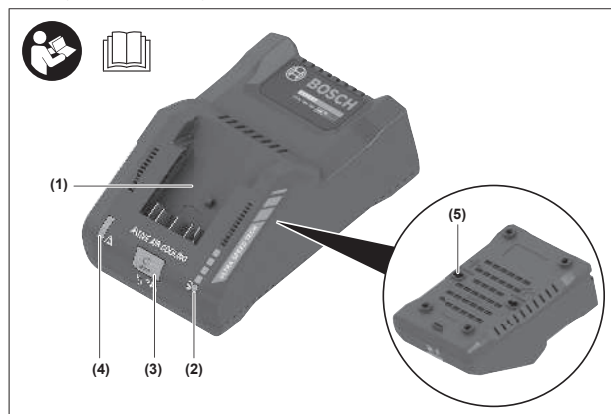
Izstrādājuma un tā funkciju apraksts

Pielietojums

Ar uzlādes ierīci ir paredzēts lādēt atkārtoti uzlādējamus Bosch litija jonu akumulatorus vai AMPShare partneru izstrādājumus.

Attēlotās sastāvdaļas

Attēloto komponentu numerācija attiecas uz lādētāja attēlojuma ilustrācijās.



- (1) Uzlādes šahta
- (2) Zaļais uzlādes pakāpes indikators
- (3) Taustiņš MODE (Režims)
- (4) Sarkana temperatūras kontroles/kļūmes indikators

(5) Turētājs stiprināšanai pie sienas

Tehniskie dati

Uzlādes ierīce	EXAL18V-160
Aizsardzības klase	□ / II
Uzlādes strāva ^{A)}	16 A
Akumulatora uzlādes spriegums (automātiska sprieguma noteikšana)	14,4–18 V
Svars ^{B)}	0,95 kg

A) Atbilstoši akumulatora temperatūrai un akumulatora tipam

B) Svars bez elektrotīkla pieslēguma kabeļa un elektrotīkla kontaktdakšas

Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē

www.bosch-professional.com/wac.

Uzlādes process

► Nodrošiniet pareiza elektrotīkla sprieguma padevi!

Strāvas apgādes spriegumam ir jāatbilst uzlādes ierīces datu plāksnītes norādītajām vērtībām.

- i Pārliedzieties, ka uzlādes šahta (1) un akumulatora kontakti ir brīvi no lieliem netīrumiem. Pārliedzieties, ka akumulators ir pilnībā ievietots.

Lādēšanas process sākas līdzko uzlādes ierīces kontaktdakša ir iesprausta kontaktligzdā un akumulators ir ievietots uzlādes šahtā (1).

- i Uzlādes process ir iespējams tikai tad, ja akumulatora temperatūra ir pieļaujamajā uzlādes temperatūras vērtību diapazonā:

- **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C
- **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Viedajā uzlādes procesā automātiski tiek noteikta akumulatora uzlādes pakāpe un tiek nodrošināta optimāla uzlādes strāva atbilstīgi akumulatora temperatūrai un akumulatora spriegumam, kā arī atlasītajam uzlādes režīmam.

Ja instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm manāmi saīsinās, tas nozīmē, ka akumulators ir nolietojies un ir jānomaina.

Ja uzlāde ir nepārtraukta, piemēram, secīgi veic vairākus uzlādes ciklus, uzlādes ierīce var sakarst. Taču tas nav bīstami un nenozīmē, ka uzlādes ierīcei ir tehnisks defekts.

Uzlādes ilgums

Tālāk esošajā tabulā atradīsiet aptuveno nepieciešamo ilgumu minūtēs, lai sasniegtu vēlamo uzlādes pakāpi, atkarībā no akumulatora tipa un uzlādes režīma. Uzlādes laiks var atšķirties. Plašāku informāciju skatiet vietnē:

www.bosch-professional.com/wac.

Jaudas palielinājuma uzlādes režīms

Akumulators		
EXBA18V-40	≈ 9	≈ 30
EXBA18V-55	≈ 11	≈ 31
EXBA18V-80	≈ 16	≈ 39
EXBA18V-150	≈ 27	≈ 60



atbilst uzlādes pakāpei ≈ 50%



atbilst pilnas uzlādes pakāpei

Standarta uzlādes režīms

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



atbilst pilnas uzlādes pakāpei

Uzlādes gaita

Akumulatora uzlādes laikā varat izvēlēties no 3 dažādiem uzlādes režīmiem. Nospiežot taustiņu **MODE (3)**, lai pārslēgtos starp šiem uzlādes režīmiem:

- Standarta uzlādes režīms
- Jaudas palielinājuma uzlādes režīms
- Long Life uzlādes režīms

Standarta uzlādes režīms



Akumulators tiek pilnībā uzlādēts. Šis uzlādes režīms ir iepriekšiestatīts uzlādes ierīcē.

Taustiņš **MODE (3)** nedeg. Standarta uzlādes režīms ir kombinācija no akumulatora ātrās uzlādes posma un pilnās uzlādes posma.

Jaudas palielinājuma uzlādes režīms

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

Šajā režīmā akumulatori tiek pilnībā uzlādēti ar lielāko uzlādes ātrumu. Uzlādes laiku jaudas palielinājuma režīmā skatiet tabulā: (skatīt „Uzlādes ilgums“, Lappuse 3)



Taustiņš **MODE (3)** ātrās uzlādes laikā deg sarkanā krāsā.

Long Life uzlādes režīms



Akumulators tiek pilnībā uzlādēts. Šajā režīmā akumulators tiek uzlādēts saudzīgi, taču uzlāde notiek lēnāk. Veicot uzlādi saudzējošā režīmā, ievērojami palielinās akumulatora kalpošanas laiks. Taustiņš **MODE (3)** uzlādes laikā deg zaļā krāsā.

Indikācijas elementu nozīme

Zaļais uzlādes pakāpes indikators

Mirgojošs akumulatora uzlādes indikators **(2)** signalizē, ka notiek uzlāde.



0–20 %



21–40 %



41–60 %



61–80 %



81–99 %



Pilnībā uzlādēts

Pastāvīgi degošs sarkans indikators parāda temperatūras kontroli



Pastāvīgi degošs sarkans indikators **(4)** signalizē, ka akumulatora temperatūra pārsniedz pieļaujamo uzlādes temperatūras diapazonu (skatīt „Uzlādes process“, Lappuse 3). Uzlādes process sākas, tiklīdz temperatūra ir pieļaujamajā uzlādes temperatūras diapazonā.

Mirgojošs sarkans kļūmes indikators



Mirgojošs sarkanais indikators **(4)** signalizē, ka akumulators vai uzlādes ierīce ir bojāta.

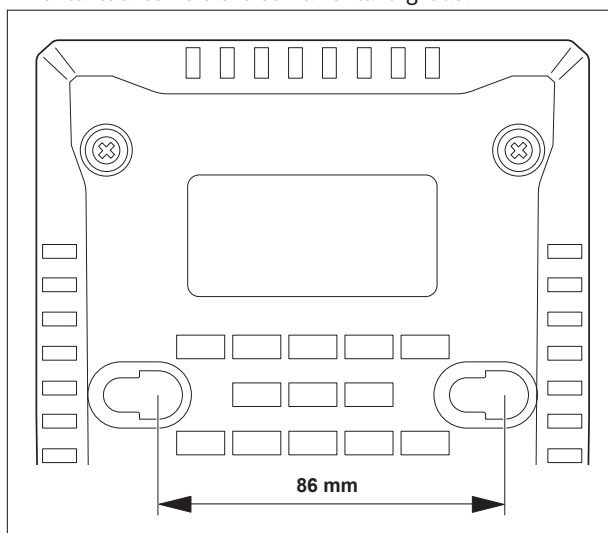
Akumulatora dzesēšana (Active Air Cooling)

Uzlādes ierīcē iebūvētā ventilatora vadība uzrauda izmantotā akumulatora temperatūru. Līdzko temperatūra pārsniedz 0 °C, ventilators ieslēdzas. Ieslēgtais ventilators šajā laikā rada ventilācijai raksturīgu skaņu.

Ja ventilators nedarbojas, tas ir bojāts vai akumulatora temperatūra ir < 0 °C. Tas var radīt ilgāku uzlādes laiku.

Montāža pie sienas

- Veicot jebkārus darbus ar uzlādes ierīci, izvelciet tās kontaktdakšu no elektrotīkla kontaktligzdas.



Uzlādes ierīci var lietot vai nu novietotu vertikāli (galda režīms) vai arī piestiprinātu pie sienas.

Piestiprināšanai pie sienas: izveidojiet 2 urbumus ar atstatumu **86 mm**. Uzlādes ierīces nostiprināšanai izmantojiet tikai apaļgalvas skrūves ar diametru no 5 mm līdz maks. 6,5 mm.

Kļūdu novēršana

Akumulators netiek lādēts



Akumulators netiek lādēts un temperatūras kontroles/kļūmes indikators (4) mirgo sarkanā krāsā.

Cēlonis: uzlādes ierīcē ir konstatēta iekšējā kļūme

Novēršana: pārliedzinieties, vai visi akumulatori ir pilnībā iesprausti. Izvelciet un no jauna iespraudiet tīkla

kontaktdakšu. Ja kļūme parādās no jauna, nododiet uzlādes ierīci pārbaudei autorizētā **Bosch**-elektroinstrumentu remonta darbnīcā.

Cēlonis: akumulators nav pareizi ievietots

Novēršana: pareizi ievietojiet akumulatoru uzlādes ierīcē.

Cēlonis: akumulatora un uzlādes kontakti ir netīri

Novēršana: izvelciet elektrotīkla kabeli un notīriet akumulatora un uzlādes kontaktus (sausus).

Cēlonis: akumulators ir bojāts

Novēršana: nomainiet akumulatoru.



Akumulators netiek lādēts, un uzlādes stāvokļa indikators (4) ilgstoši mirgo.

Cēlonis: akumulatora temperatūra ir ārpus pieļaujamo uzlādes temperatūras vērtību diapazona robežām

Novēršana: pagaidiet, līdz akumulatora temperatūra atgriežas pieļaujamajā uzlādes temperatūras vērtību diapazonā (skatīt „Uzlādes process“, Lappuse 3).

Indikatori nedeg

Indikatori neizgaismojas, akumulators netiek lādēts.

Cēlonis: ir bojāta kontaktligzda, elektrokabelis vai uzlādes ierīce

Novēršana: pārliedzinieties, vai uzlādes ierīce ir pievienota piemērotai un funkcionējošai kontaktligzdai. Ja kļūme parādās no jauna, nododiet uzlādes ierīci pārbaudei autorizētā klientu apkalpošanas centrā.

Cēlonis: uzlādes ierīces kontaktdakša nav (pareizi) iesprausta elektrotīkla kontaktligzdā

Novēršana: iespraudiet kontaktdakšu (pilnībā) elektrotīkla kontaktligzdā.

BUJ



Kura uzlādes ierīce ir saderīga ar manu akumulatoru?

Visi 18 V akumulatori ir saderīgi ar visiem Bosch Professional 18 V lādētājiem un visiem AMPShare Partner 18 V lādētājiem.

Profesionāliem lietotājiem iesakām kombinēt lādētāju ar akumulatoru, kura uzlādes laiks nepārsniedz 1 stundu.

Visus uzlādes laikus var atrast tiešsaistes lietošanas pamācībā vai Bosch Professional tīmekļa vietnē.



Kāds ir mana akumulatora uzlādes

laiks?

Akumulatora uzlādes laiks ir atkarīgs no 2 faktoriem:

- Akumulatora veids un tā ietilpība
- Uzlādes ātrums

Visi uzlādes laiki ir pieejami tiešsaistes lietošanas instrukcijā (skatīt „Uzlādes ilgums“, Lappuse 3) vai Bosch Professional tīmekļa vietnē.



Vai es varu pielāgot uzlādes ierīces

lādēšanas ātrumu?

Ar **EXAL18V-160** jūs varat pielāgot uzlādes ātrumu savām vajadzībām. **EXAL18V-160** ir 3 uzlādes režīmi, kas ir uzlaboti daudzveidīgam akumulatora pielietojumam:

- Standarta uzlādes režīms ar standarta uzlādes ātrumu: ir iestatīts jau rūpnīcā (skatīt „Standarta uzlādes režīms“, Lappuse 3).
- Jaudas palielinājuma uzlādes režīms: jaudas palielinājuma uzlādes režīmu aktivizē ar taustiņu MODE uz uzlādes ierīces Ātrās uzlādes režīms.
- Ilgāka kalpošanas laika uzlādes režīms: ilgāka kalpošanas laika uzlādes režīmu aktivizē ar taustiņu MODE uz uzlādes ierīces (skatīt „Long Life uzlādes režīms“, Lappuse 4). Veicot uzlādi pārsvarā kalpošanas ilguma uzlādes režīmā, tas noved pie ilgāka akumulatora kalpošanas ilguma.



Vai drīkst atstāt akumulatorus uzlādes ierīcē pēc tam, kad tie ir pilnībā uzlādēti?

Līdzko akumulators ir pilnībā uzlādēts, un uzlādes ierīce par to ziņo, lādēšanas process ir pabeigts.

Akumulators drīkst palikt uzlādes ierīcē, taču nav ieteicams, ilgstoši uzglabāt akumulatoru uzlādes ierīcē.



Pie kādas temperatūras būtu jāuzlādē, jāizmanto un jāuzglabā akumulators?

- Pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra darbības un glabāšanas laikā: no -20°C līdz 50°C .
- Ieteicamā apkārtējās vides temperatūra lādēšanas procesā: no 0°C līdz 35°C .
- Optimālam akumulatoram darbmūžam tiek ieteikts uzglabāt akumulatoru temperatūrā no 0°C līdz 20°C .



Kāda akumulatora uzlāde ir piemērota ilgstošam uzglabāšanas laikam?

Ilgākai uzglabāšanai ideāls ir uzlādes stāvoklis no 30 līdz 50 %.



Vai Bosch Professional akumulatori ir saderīgi ar citiem zīmoliem?

Visi 18 V Bosch Professional akumulatori ir saderīgi ar šādiem izstrādājumiem:

- visi Bosch Professional 18-V-System izstrādājumi
- visi AMPShare-Partner izstrādājumi



Kāda akumulatora uzlāde ir optimāla, lai akumulators kalpotu ilgāk?

Lai nodrošinātu ilgāku kalpošanas laiku, ideālais uzlādes līmenis ir 80 %.

Apkalpošana un apkope

Apkalpošana un tīrīšana

Ja nepieciešams nomainīt instrumenta elektrokabeli, tas jāveic firmas **Bosch** elektroinstrumentu servisa centrā vai pilnvarotā **Bosch** elektroinstrumentu remonta darbnīcā, jo tikai tā ir iespējams saglabāt vajadzīgo darba drošības līmeni.

Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu



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

Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtot rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Uzlādes ierīce, tās piederumi un iesaiņojuma materiāli jānodod otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet nolietoto uzlādes ierīci sadzīves atkritumu tvertnē!

Tikai EK valstīm.

Elektriskās un elektroniskās ierīces, kas ir nolietotas, ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

Ražotāja 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".