

EXPERT

EXAL18V-160



Powered by



Turvallisuusohjeet



Lue kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet. Turvallisuus- ja käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähköiskuun, tulipaloon ja/tai vakavaan loukkaantumiseen.

Säilytä nämä ohjeet hyvin.

Käytä latauslaitetta vain, kun osaat arvioida ja ohjata sen kaikkia toimintoja tai kun olet saanut asiaankuuluvan käyttöopastuksen.

- **Tätä latauslaitetta ei ole tarkoitettu lasten eikä fyysiltä, aistillisilta tai henkisiltä kyvyiltään rajoitteellisten tai puutteellisen kokemuksen tai tietämyksen omaavien ihmisten käyttöön. Lapset (8-vuotiaista lähtien) ja aikuiset, jotka rajoitteiden fyysisten, aistillisien tai henkisten kykyjensä, kokemattomuutensa tai tietämättömyytensä takia eivät osaa käyttää latauslaitetta turvallisesti, eivät saa käyttää sitä ilman vastuullisen henkilön valvontaa tai neuvontaa.** Muuten voi tapahtua käyttövirheitä ja tapaturmia.
- **Valvo lapsia laitteen käytön, puhdistuksen ja huollon aikana.** Näin saat varmistettua, etteivät lapset leiki latauslaitteen kanssa.
- **Lataa vain Bosch Li-ion-akkuja tai AMPShare-yhteistökumppanien akkuja, joiden kapasiteetti on vähintään 1,3 Ah. Akkujännitteen tulee vastata latauslaitteen akkujännitettä. Älä lataa kertakäyttöisiä akkuja.** Muutoin syntyy tulipalo- ja räjähdysvaara.



Käytä latauslaitetta vain sisätiloissa, äläkä altista sitä kosteudelle. Veden pääsy latauslaitteen sisään aiheuttaa sähköiskuvaaran.

- **Pidä latauslaite puhtaana.** Lika aiheuttaa sähköiskuvaaran.
- **Tarkista latauslaite ja sen johto ja pistotulppa ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä vahingoittunutta latauslaitetta. Älä avaa latauslaitetta itse. Laitteen viat saa korjata vain Bosch tai valtuutettu huoltokorjaamo, joka käyttää vain alkuperäisiä varaosia.** Viallinen latauslaite, johto ja pistotulppa aiheuttavat sähköiskuvaaran.
- **Älä käytä latauslaitetta herkästi syttyvällä alustalla (esimerkiksi paperi, tekstiilit, jne.) tai palonarassa ympäristössä.** Palovaara, koska latauslaite kuumenee latauksen aikana.
- **Älä peitä latauslaitteen tuuletusrakojia.** Muuten latauslaite voi ylikuumentua ja toimia virheellisesti.
- **Lataa akku vain valmistajan suosittelemassa latauslaitteessa.** Latauslaite, joka soveltuu määrätyn tyyppiselle akulle, saattaa muodostaa tulipalovaaran erilaista akkua ladattaessa.
- **Akusta saattaa purkautua höyryä, jos akku vioittuu tai jos akkua käytetään epäasianmukaisesti.** Tuuleta tehok-

kaasti ja käänny lääkärin puoleen, jos havaitset ärsytystä. Höyry voi ärsyttää hengitysteitä.

- **Väärästä käytöstä johtuen akusta saattaa vuotaa nestettä. Vältä koskettamasta nestettä. Jos nestettä pääsee vahingossa iholle, huuhtelee kosketuskohta vedellä. Jos nestettä pääsee silmiin, käänny lisäksi lääkärin puoleen.** Akusta vuotava neste saattaa aiheuttaa ärsytystä ja palovammoja.

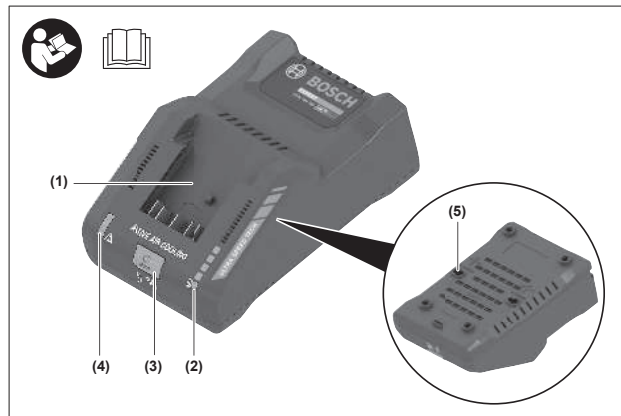
Tuotteen ja ominaisuuksien kuvaus

Määräystenmukainen käyttö

Latauslaite on tarkoitettu ladattavien Bosch-Li-ion-akkujen ja AMPShare-yhteistökumppanien Li-ion-akkujen lataamiseen.

Kuvatut osat

Kuvattujen osien numerointi viittaa latauslaitetta esitteleviin kuviin.



- (1) Latausaukko
- (2) Lataustilan vihreä merkkivalo
- (3) MODE-painike
- (4) Lämpötilavalvonnan/virheilmoituksen punainen merkkivalo
- (5) Seinäkiinnike

Tekniset tiedot

Latauslaite	EXAL18V-160
Suojausluokka	□ / II
Latausvirta ^{A)}	16 A
Akun latausjännite (jännitteen automaattinen tunnistus)	14,4–18 V
Paino ^{B)}	0,95 kg

A) riippuu lämpötilasta ja akkutyypistä

B) Paino ilman verkkovirtajohtoa ja pistotulppaa

Arvot voivat vaihdella tuotteen mukaan ja riippuvat käyttö- ja ympäristöolosuhteista. Lisätietoja saat verkko-osoitteesta

www.bosch-professional.com/wac.

Lataus

► **Huomioi sähköverkon jännite!** Virtalähteen jännitteen tulee vastata latauslaitteen kilvessä olevia tietoja.

(i) Varmista, ettei latausaukossa **(1)** ja akun koskettimissa ole karkeaa likaa. Varmista, että akku on kunnolla paikallaan.

Lataus alkaa heti kun kytket latauslaitteen pistotulpan pistorasiaan ja työnnät akun latausaukkoon **(1)**.

(i) Lataus on mahdollista vain, kun akun lämpötila on sallitulla latauslämpötila-alueella:

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

Älykkään lataustoiminnon avulla akun lataustila tunnustetaan automaattisesti ja akku ladataan aina optimaalisella latausvirralla akun lämpötilan ja jännitteen sekä valitun lataustavan mukaan.

Huomattavasti lyhentynyt käyntiaika latauksen jälkeen osoittaa, että akku on elinikänsä lopussa ja täytyy vaihtaa uuteen.

Latauslaite saattaa lämmentä, kun sitä käytetään jatkuvasti tai toistuvasti ilman taukoja. Tämä on kuitenkin vaaratonta ja se ei merkitse latauslaitteen teknistä vikaa.

Latausajat

Seuraavasta taulukosta näet, kuinka monta minuuttia suunnilleen kestää, kunnes haluttu lataustila on saavutettu, akkutyypistä ja lataustilasta riippuen. Latausajat voivat vaihdella. Tähän liittyviä lisätietoja saat verkko-osoitteesta:

www.bosch-professional.com/wac.

Power Boost -lataustapa

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



vastaa ≈ 50 % lataustilaa

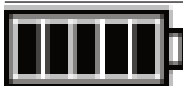


Vastaa täyteen ladattua tilaa

Vakiolataustila

Akku	
EXBA18V-40	≈ 37
EXBA18V-55	≈ 35
EXBA18V-80	≈ 46

Akku	
EXBA18V-150	≈ 60



Vastaa täyteen ladattua tilaa

Lataus

Voit valita akkujen lataustavan kolmesta eri vaihtoehdosta.

Paina MODE-painiketta **(3)** vaihtaaksesi seuraavien lataustapojen välillä:

- Vakiolataustapa
- Power Boost -lataustapa
- Long Life -lataustapa

Vakiolataustila



Akku ladataan täyteen. Tämä lataustila on esiasetettu latauslaitteeseen. MODE-painikkeen **(3)** valo ei pala. Vakiolataustila on nopean lataustavan ja akun täyteen lataamisen yhdistelmä.

Power Boost -lataustapa

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

Tällä lataustavalla akut ladataan täyteen nopeimmalla latausnopeudella. Power Boost -latauksen latausajat näet taulukosta: (katso "Latausajat", Sivut 3)



MODE-painikkeessa **(3)** palaa punainen valo pikalatauksen ajan.

Long Life -lataustapa



Akku ladataan täyteen. Akkua ladataan varovasti ja siten myös hitaammin. Tämä pidentää merkittävästi akun käyttöikää.

MODE-painikkeessa **(3)** palaa vihreä valo latauksen aikana.

Merkkivalojen merkitys

Lataustilan vihreä merkkivalo

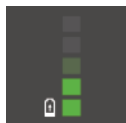
Lataamisesta ilmoitetaan **vilkkuvalla** lataustilan merkkivalolla **(2)**.



0–20 %



21–40 %



41–60 %



61–80 %



81–99 %



Täynnä

Lämpötilavalvonnan jatkuvasti palava punainen merkkivalo



Jatkuvasti palava punainen merkkivalo (4) ilmoittaa siitä, ettei akun lämpötila ole sallitulla latauslämpötila-alueella (katso "Lataus", Sivu 3). Lataus alkaa heti kun lämpötila on sallitulla alueella.

Virheilmoituksen vilkkuva punainen merkkivalo



Punaisen näytön vilkkuva valo (4) ilmoittaa akun tai latauslaitteen viasta.

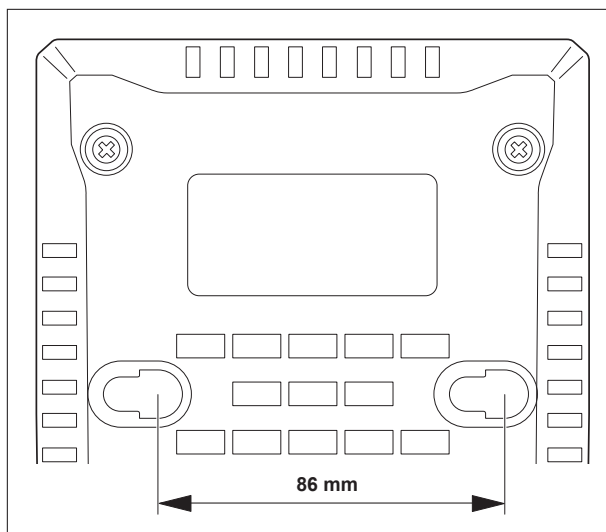
Akun jäähdytys (Active Air Cooling)

Latauslaitteeseen integroitu tuulettimen ohjaus valvoo käytetyn akun lämpötilaa. Kun akun lämpötila on yli n. 0 °C, tuuletin kytkeytyy päälle. Käynnistetystä tuulettimesta aiheutuu ilmanvaihtoääntä.

Jos tuuletin ei käy, se on viallinen tai akun lämpötila on < 0 °C. Tämä saattaa pidentää latausaikaa.

Seinäasennus

- Irrota pistotulppa pistorasiasta ennen kaikkia latauslaitteeseen kohdistuvia töitä.



Käyttöä varten latauslaitteen voi asettaa pöydän päälle (pöydällä käyttö) tai ripustaa seinälle.

Kiinnitys seinään: poraa 2 reikää **86 mm** etäisyydelle. Tee kiinnitys pyöreäkantaisilla ruuveilla, joiden halkaisija on 5–6,5 mm.

Virheiden korjaaminen

Akkua ei ladata



Akkua ei ladata ja lämpötilavalvonnan/virheilmoituksen punainen merkkivalo (4) vilkkuu punaisena.

Syy: latauslaite on havainnut sisäisen virheen

Korjausohje: varmista, että akut on kytketty kunnolla paikoilleen. Vedä pistotulppa irti ja kytke se sitten takaisin paikoilleen. Jos vika ilmenee uudelleen, tarkistuta latauslaite valtuutetussa **Bosch** -sähkötyökalujen huoltopisteessä.

Syy: akku ei ole kunnolla paikallaan

Korjausohje: työnä akku kunnolla paikalleen latauslaitteeseen.

Syy: akku- ja latauskoskettimet likaisia

Korjausohje: irrota verkkovirtapistoke ja puhdista akku- ja latauskoskettimet (kuivapuhdistus).

Syy: akku on viallinen

Korjausohje: vaihda akku.



Akkua ei ladata, ja punainen merkkivalo (4) palaa.

Syy: akun lämpötila ei ole sallitulla latauslämpötila-alueella

Korjaustoimenpide: odota, kunnes akun lämpötila on jälleen sallitulla latauslämpötila-alueella (katso "Lataus", Sivu 3).

Merkkivalot eivät syty

Mikään merkkivalo ei pala, akkua ei ladata.

Syy: pistorasia, verkkovirtajohto tai latauslaite on viallinen

Korjausohje: varmista, että latauslaite on kytketty sopivaan ja moitteettomasti toimivaan pistorasiaan. Jos vika ilmenee uudelleen, tarkistuta latauslaite tarvittaessa valtuutetussa huoltopisteessä.

Syy: latauslaitteen pistotulppaa ei ole kytketty (kunnolla) pistorasiaan

Korjausohje: kytke pistotulppa (kunnolla) pistorasiaan.

UKK



Mikä latauslaite sopii akulleni?

Kaikki 18 V:n akut ovat yhteensopivia kaikkien Bosch Professional 18 V:n latauslaitteiden ja kaikkien AMPShare-kumppaneiden 18 V:n latauslaitteiden kanssa.

Kun latauslaitetta käytetään ammattitöissä, suosittelemme valitsemaan sellaisen akun, jonka latausaika on alle 1 tunti.

Kaikki latausajat löytyvät online-käyttöoppaasta tai Bosch Professional -verkkosivustolta.



Minkä pituinen on akkuni latausaika?

Akun latausaika riippuu kahdesta tekijästä:

- Akun tyyppi ja akun kapasiteetti
- Latausnopeus

Kaikki latausajat löytyvät verkossa olevasta käyttöoppaasta (katso "Latausajat", Sivu 3) ja Bosch Professional -verkkosivustolta.



Voinko säätää latauslaitteen latausnopeutta?

EXAL18V-160 mahdollistaa latausnopeuden yksilöllisen valinnan. **EXAL18V-160** tarjoaa kolme eri lataustapaa, jotka on optimoitu akkujen monipuoliseen käyttöön:

- Vakiolataustapa vakiolatausnopeudella: vakiolataustapa on esiasetettu tehtaalla (katso "Vakiolataustila", Sivu 3).
- Power Boost -lataustapa: Power Boost -lataustavan voi aktivoida latauslaitteen MODE-painikkeella Power Boost -tila.
- Long Life -lataustapa: pitkän käyttöiän lataustavan voi aktivoida latauslaitteen MODE-painikkeella (katso "Long Life -lataustapa", Sivu 3). Akun lataaminen enimmäkseen pitkän käyttöiän lataustavalla pidentää akun käyttöikää.



Voiko akut jättää latauslaitteeseen täyteen lataamisen jälkeen?

Heti kun akku on ladattu täyteen ja latauslaite ilmoittaa siitä, lataus on saatu päätökseen.

Akun voi jättää latauslaitteeseen, mutta emme suosittele säilyttämään akkua pitkäaikaisesti latauslaitteessa.



Mikä on sopiva lämpötila akun lataamiseen, käyttöön ja säilyttämiseen?

- Sallittu ympäristön lämpötila käytön ja säilytyksen aikana on $-20^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$.
- Suositeltu ympäristön lämpötila latauksen aikana on $0^{\circ}\text{C} \dots 35^{\circ}\text{C}$.
- Akun optimaalisen käyttöiän varmistamiseksi akun suositeltava säilytyslämpötila on $0^{\circ}\text{C} \dots 20^{\circ}\text{C}$.



Mikä lataustaso on optimaalinen akun pidemmälle säilytysajalle?

lhanteellinen lataustaso pidempään säilytykseen on 30–50 %.



Ovatko Bosch Professional -akut yhteensopivia muiden työkalumerkkien kanssa?

Kaikki 18 V:n Bosch Professional -akut ovat yhteensopivia seuraavien tuotteiden kanssa:

- kaikki Bosch Professional 18 V:n järjestelmän tuotteet
- kaikki AMPShare-kumppanien tuotteet



Mikä akun lataustaso on optimaalinen pitkän käyttöiän varmistamiseksi?

Pitkän käyttöiän saavuttamiseksi 80 % lataustila on ihanteellinen.

Hoito ja huolto

Huolto ja puhdistus

Jos virtajohto täytyy vaihtaa, turvallisuussyistä tämän saa tehdä vain **Bosch** tai valtuutettu **Bosch**-sähkötyökalujen huoltopiste.

Asiakaspalvelu ja käyttöneuvonta



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

Suomi

Puh.: 0800 98044

Ilmoita kaikissa kyselyissä ja varaosatilauksissa 10-numeroinen tuotenumero, joka on ilmoitettu tuotteen mallikilvessä.

Hävitys

Latauslaitteet, lisätarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen uusiokäyttöön.



Älä heitä latauslaitteita talousjätteisiin!

Koskee vain EU-maita:

Sähkö- ja elektroniikkalaitteet, jotka eivät ole enää käyttökelpoisia, on kerättävä erikseen ja hävitettävä ympäristöystävällisellä tavalla. Toimita ne ohjeen mukaisiin keräyspisteisiin. Virheellinen hävittäminen voi olla haitallista ympäristölle ja terveydelle jätteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden vuoksi.

Valmistajatakuu



<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".