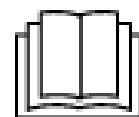


EXPERT

EXAL18V-160



Powered by



Hướng dẫn an toàn



Đọc kỹ mọi cảnh báo an toàn và mọi hướng dẫn.

Không tuân thủ mọi cảnh báo và hướng dẫn được liệt kê

dưới đây có thể bị điện giật, gây cháy và / hay bị thương tật nghiêm trọng.

Hãy giữ lại các tài liệu hướng dẫn này.

Chỉ sử dụng bộ nạp điện pin khi bạn đã hoàn toàn hiểu rõ và có thể thực hiện mọi chức năng không bị giới hạn, hoặc thực hiện theo sự chỉ dẫn thích hợp.

► **Máy nạp pin này không thiết kế dành cho đối tượng sử dụng là trẻ em và người bị hạn chế về thể chất, khả năng giác quan kém hoặc tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và thiếu hiểu biết.** Máy nạp pin này có thể dành cho trẻ em từ 8 tuổi trở lên và người bị hạn chế về thể chất, khả năng giác quan kém hoặc tâm thần hoặc thiếu kinh nghiệm và thiếu hiểu biết sử dụng, chỉ khi họ được một người chịu trách nhiệm cho sự an toàn của họ giám sát hoặc đã được người này hướng dẫn sử dụng máy nạp pin trong môi trường an toàn và hiểu được những nguy hiểm có liên quan. Nếu không sẽ có nguy cơ sai sót khi vận hành và bị thương tích.

► **Hãy giám sát trẻ nhỏ khi sử dụng, làm sạch và bảo dưỡng.** Để đảm bảo rằng, trẻ em không chơi với máy nạp pin này.

► **Chỉ sạc Bosch pin Li-Ion hoặc pin của đối tác AMPShare từ mức dung lượng 1,3 Ah. Điện áp của pin phải phù hợp với điện áp nạp pin của máy nạp pin. Không nạp pin không thể sạc lại.** Nếu không có thể gây ra hỏa hoạn hoặc cháy nổ.



Chỉ sử dụng thiết bị sạc trong không gian kín và tránh xa hơi ẩm. Nước xâm nhập vào thiết bị sạc sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.

► **Giữ sạch thiết bị sạc.** Có nguy cơ điện giật nếu bị bẩn.

► **Vui lòng kiểm tra trước khi sử dụng thiết bị sạc bao gồm dây cáp và phích cắm.** Không được sử dụng thiết bị sạc nếu bạn phát hiện có hư hỏng. Không tự mở thiết bị sạc và chỉ cho phép Bosch hoặc trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền tiến hành sửa chữa với các phụ tùng gốc. Thiết bị sạc, dây dẫn và phích cắm bị hỏng làm tăng nguy cơ bị điện giật.

► **Không vận hành thiết bị sạc trên bề mặt dễ cháy (ví dụ giấy, vải, vv) hoặc trong môi trường dễ cháy.** Vì trong quá trình sạc thiết bị sạc sẽ nóng lên, cho nên có nguy cơ cháy.

► **Không tháo cửa thông gió của máy nạp pin ra.** Nếu không thì máy nạp pin có thể bị quá nhiệt và không thể hoạt động đúng cách nữa.

► **Chỉ được sạc pin lại với bộ nạp điện do nhà sản xuất chỉ định.** Bộ nạp điện thích hợp cho

một loại pin có thể gây nguy cơ cháy khi sử dụng cho một loại pin khác.

► **Trong trường hợp pin bị hỏng hay sử dụng sai cách, hơi nước có thể bốc ra.** Hãy làm cho thông thoáng khí và trong trường hợp bị đau phải nhờ y tế chữa trị. Hơi nước có thể gây ngứa hệ hô hấp.

► **Bảo quản ở tình trạng tối, dung dịch từ pin có thể tửa ra; tránh tiếp xúc.** Nếu vô tình chạm phải, hãy xối nước để rửa. Nếu dung dịch vào mắt, cần thêm sự hỗ trợ của y tế. Dung dịch tiết ra từ pin có thể gây ngứa hay bỏng.

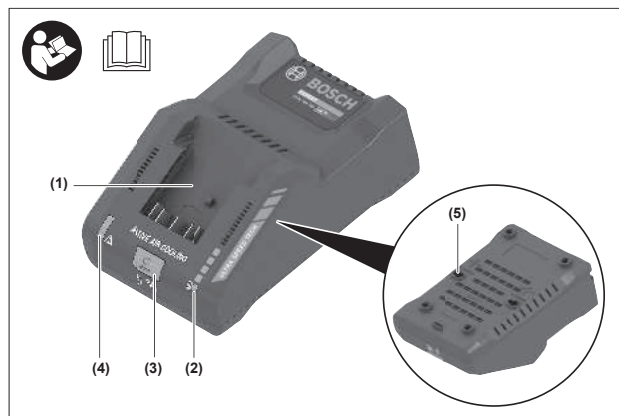
Mô Tả Sản Phẩm và Đặc Tính Kỹ Thuật

Sử dụng đúng cách

Thiết bị sạc được dùng để sạc các pin Li-Ion Bosch có thể sạc lại hoặc pin của đối tác AMPShare.

Các bộ phận được minh họa

Sự đánh số các biểu trưng của sản phẩm là để tham khảo hình minh họa thiết bị sạc trong hình minh họa.



- (1) Khoang nạp điện
- (2) Hiển thị mức sạc xanh lá
- (3) Nút MODE
- (4) Hiển thị màu đỏ theo dõi nhiệt độ/lỗi
- (5) Gắn tường

Thông số kỹ thuật

Bộ sạc	EXAL18V-160
Cấp độ bảo vệ	□ / II
Dòng điện sạc ^{A)}	16 A
Hiệu suất điện thế ra (tự động tầm soát điện thế)	14,4–18 V $\overline{\text{---}}$

Bộ sạc	EXAL18V-160
Trọng lượng ^{B)}	0,95 kg

A) phụ thuộc vào nhiệt độ và kiểu pin

B) Trọng lượng không có cáp lưới điện và không có phích cắm điện nguồn

Các giá trị có thể khác nhau tùy thuộc vào sản phẩm và tùy thuộc vào ứng dụng và điều kiện môi trường. Xem thêm thông tin chi tiết trên trang www.bosch-professional.com/wac.

Sạc pin

► **Tuân thủ theo đúng điện thế!** Điện thế của nguồn điện cung cấp phải phù hợp với các số liệu được ghi trên nhãn mác của bộ nạp điện pin.

❶ Đảm bảo rằng khe sạc (1) và các điểm tiếp xúc của pin không có bụi bẩn thô. Hãy đảm bảo rằng pin được gắn vào hoàn toàn.

Quá trình sạc bắt đầu ngay khi cắm phích cắm của bộ sạc vào ổ cắm và gắn pin vào khoang nạp điện (1).

❶ Quá trình sạc chỉ thực hiện được, nếu nhiệt độ của pin ở trong giới hạn của nhiệt độ nạp điện cho phép:

– **GBA 18V...** : 0 °C ... 45 °C

– **EXBA18V...** : –10 °C ... 55 °C

Nhờ vào phương pháp nạp điện thông minh, tình trạng nạp điện của pin được tự động tầm soát, và pin được nạp với dòng điện nạp tối ưu, tùy thuộc vào nhiệt độ và điện áp của pin cũng như chế độ sạc được chọn.

Sự giảm sút đáng kể thời gian hoạt động sau khi nạp điện chỉ rõ rằng pin hợp khối đã hết công dụng và phải được thay.

Với chu trình nạp điện liên tục hoặc lặp đi lặp lại không gián đoạn, bộ nạp điện có thể nóng lên. Tuy nhiên, điều này là vô hại và không có lỗi kỹ thuật của bộ sạc.

Thời gian sạc

Bảng dưới đây đưa ra thời gian gần đúng tính bằng phút cho mức sạc mong muốn, tùy thuộc vào loại pin và chế độ sạc. Thời gian sạc có thể khác nhau. Muốn vậy, hãy xem thêm thông tin chi tiết tại www.bosch-professional.com/wac.

Chế độ sạc Power Boost

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

Pin		
EXBA18V-150	≈27	≈60



tương ứng với mức sạc ≈ 50 %



tương ứng với mức sạc đầy

Chế độ sạc tiêu chuẩn

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



tương ứng với mức sạc đầy

Phương pháp nạp điện

Để sạc pin, bạn có thể chọn trong 3 chế độ sạc khác nhau. Nhấn nút **MODE (3)**, để chuyển đổi giữa các chế độ sạc sau đây:

- Chế độ sạc tiêu chuẩn
- Chế độ sạc Power Boost
- Chế độ sạc Long Life

Chế độ sạc tiêu chuẩn



Pin đã được sạc đầy. Chế độ sạc này được cài đặt sẵn trên thiết bị sạc. Nút **MODE (3)** bật sáng không.

Chế độ sạc tiêu chuẩn là sự kết hợp của thời gian sạc nhanh và khả năng sạc đầy.

Chế độ sạc Power Boost

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

Trong chế độ này, các pin được sạc đầy với tốc độ sạc nhanh nhất. Tham khảo thời gian sạc với Power Boost từ bảng: (xem „Thời gian sạc“, Trang 3)



Nút **MODE (3)** sáng màu đỏ trong khi sạc nhanh.

Chế độ sạc Long Life



Pin đã được sạc đầy. Khi ấy pin được bảo vệ nhưng sạc cũng chậm hơn. Việc này sẽ kéo dài đáng kể tuổi thọ của pin.

Nút **MODE (3)** sáng màu xanh trong khi sạc.

Ý Nghĩa của các Nguyên Lý Báo Hiệu

Hiện thị mức sạc xanh lá

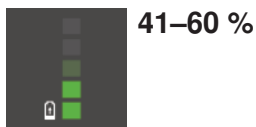
Quá trình sạc được báo hiệu bằng hiển thị mức sạc nhấp nháy (2).



0–20 %



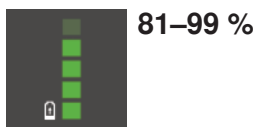
21–40 %



41–60 %



61–80 %



81–99 %



sạc đầy

Đèn sáng liên tục của hiển thị màu đỏ giám sát nhiệt độ



Đèn sáng liên tục của hiển thị màu đỏ (4) báo hiệu nhiệt độ pin đang nằm ngoài phạm vi nhiệt độ sạc cho phép (xem „Sạc pin“, Trang 3). Ngay khi đạt phạm vi nhiệt độ cho phép, thì quá trình nạp bắt đầu.

Đèn nhấp nháy Hiển thị màu đỏ Lỗi



Đèn nhấp nháy của hiển thị màu đỏ (4) báo hiệu rằng pin hoặc bộ sạc pin bị lỗi.

Sự Làm Ngội Pin (Active Air Cooling)

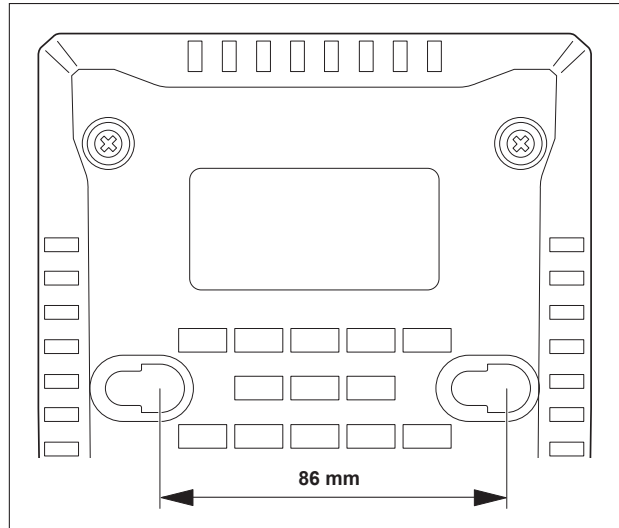
Bộ điều khiển quạt tích hợp bên trong máy nạp pin sẽ giám sát nhiệt độ của pin được sử dụng. Ngay

khi nhiệt độ pin vượt trên mức 0 °C, quạt thông gió bật. Quạt khi bật sẽ tạo ra tiếng ồn thông gió.

Nếu quạt không chạy, tức là nó bị hỏng hoặc nhiệt độ < 0 °C. Do đó thời gian nạp pin có thể tự kéo dài.

Lắp tường

- ▶ Trước khi tiến hành bất cứ việc gì trên bộ sạc, kéo phích cắm điện nguồn ra.



Thiết bị sạc có thể được vận hành dạng đứng (Chế độ trên bàn) hoặc dạng treo trên tường.

Để gắn trên tường: Đặt 2 lỗ khoan ở khoảng cách **86 mm**. Hãy sử dụng các vít đầu tròn có đường kính 5 mm đến tối đa 6,5 mm để gắn.

Khắc phục lỗi

Pin không được sạc



Pin không được sạc và hiển thị màu đỏ Giám sát nhiệt độ/lỗi (4) nhấp nháy màu đỏ.

Nguyên nhân: Thiết bị sạc xác định một lỗi nội bộ.

Biện pháp khắc phục: Hãy đảm bảo rằng tất cả pin được gắn hoàn toàn. Kéo phích cắm điện và cắm lại. Nếu lỗi lại xảy ra, hãy nhờ trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền của **Bosch** dụng cụ điện kiểm tra thiết bị sạc.

Nguyên nhân: Pin chưa lắp vào đúng cách

Biện pháp khắc phục: Gắn pin đúng cách vào thiết bị sạc.

Nguyên nhân: Điểm tiếp xúc của pin và điểm tiếp xúc sạc bị bẩn

Biện pháp khắc phục: Rút phích cắm điện nguồn và làm sạch tiếp điểm pin và tiếp điểm sạc (khô).

Nguyên nhân: Pin bị hỏng

Biện pháp khắc phục: Thay thế pin.



Pin không được sạc và hiển thị (4) phát sáng màu đỏ.

Nguyên nhân: Nhiệt độ pin nằm ngoài phạm vi nhiệt độ nạp điện cho phép

Biện pháp khắc phục: Chờ cho đến khi nhiệt độ pin trở lại trong phạm vi nhiệt độ sạc cho phép (xem „Sạc pin“, Trang 3).

Các hiển thị không sáng

Không có hiển thị nào sáng, pin không được sạc.

Nguyên nhân: Ổ điện, dây dẫn điện hay thiết bị sạc bị hỏng

Biện pháp khắc phục: Đảm bảo thiết bị sạc được cắm vào ổ cắm hoạt động phù hợp. Nếu lỗi lại xảy ra, hãy nhờ trung tâm dịch vụ khách hàng được ủy quyền kiểm tra thiết bị sạc, nếu cần.

Nguyên nhân: Phích cắm điện của thiết bị chưa được cắm vào (đúng cách)

Biện pháp khắc phục: Hãy cắm phích cắm điện (hoàn toàn) vào ổ cắm.

FAQ



Thiết bị sạc nào phù hợp với pin của tôi?

Tất cả pin 18-V đều tương thích với tất cả thiết bị sạc 18-V Bosch Professional và tất cả thiết bị sạc 18-V của đối tác AMPShare.

Chúng tôi khuyên người dùng chuyên nghiệp nên kết hợp thiết bị sạc với pin có thời gian sạc dưới 1 giờ.

Tất cả thời gian sạc có thể tìm trong hướng dẫn vận hành trực tuyến hoặc trên trang web Bosch Professional.



Thời gian sạc cho pin của tôi là bao nhiêu?

Thời lượng sạc của pin phụ thuộc vào 2 yếu tố:

- Loại pin và dung lượng pin
- Tốc độ sạc



Tôi có thể điều chỉnh tốc độ sạc của bộ sạc không?

Với **EXAL18V-160**, bạn có thể điều chỉnh tốc độ sạc theo nhu cầu của mình. **EXAL18V-160** có 3 chế độ sạc được tối ưu hóa để sử dụng linh hoạt pin sạc:

- Chế độ sạc chuẩn với tốc độ sạc chuẩn: Chế độ sạc chuẩn được cài đặt sẵn tại nhà máy (xem „Chế độ sạc tiêu chuẩn“, Trang 3).
- Chế độ sạc Power Boost: Chế độ Power Boost có thể được kích hoạt bằng nút MODE trên bộ sạc.
- Chế độ sạc Long Life: Chế độ sạc thời hạn phục vụ có thể được kích hoạt bằng nút MODE trên bộ sạc (xem „Chế độ sạc Long Life“, Trang 3). Việc sạc chủ yếu ở chế độ sạc thời hạn phục vụ sẽ đảm bảo tuổi thọ pin dài hơn.



Pin có thể vẫn còn trong thiết bị sạc sau khi đã được sạc đầy không?

Ngay khi pin được sạc đầy và thiết bị sạc hiển thị điều đó, quá trình sạc hoàn thành.

Pin có thể vẫn còn trong thiết bị sạc, nhưng không nên để pin trong thiết bị sạc trong một thời gian dài.



Pin nên được sạc, sử dụng và bảo quản ở nhiệt độ nào?

- Nhiệt độ môi trường cho phép trong quá trình vận hành và bảo quản là -20 °C đến 50 °C .
- Nhiệt độ môi trường khuyến nghị trong quá trình sạc là từ 0 °C đến 35 °C .
- Để có tuổi thọ pin tối ưu, nên bảo quản pin ở nhiệt độ từ 0 °C đến 20 °C .



Sạc pin như thế nào là tối ưu để có thời gian lưu trữ lâu hơn?

Để lưu trữ lâu hơn, mức sạc 30–50% là lý tưởng.



Pin Bosch Professional có tương thích với các nhãn hiệu khác không?

Tất cả pin 18 V Bosch Professional đều tương thích với các sản phẩm sau:

- tất cả các sản phẩm của hệ thống Bosch Professional 18 V
- tất cả sản phẩm từ đối tác AMPShare



Sạc pin như thế nào là tối ưu để có tuổi thọ lâu hơn?

Để có tuổi thọ lâu hơn, mức sạc 80 % là lý tưởng.

Bảo Dưỡng và Bảo Quản

Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

Nếu như cần phải thay dây dẫn điện thì công việc này phải do hãng **Bosch**, hay một đại lý được **Bosch** ủy nhiệm thực hiện để tránh gặp sự nguy hiểm do mất an toàn.

Dịch vụ hỗ trợ khách hàng và tư vấn sử dụng



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

Việt Nam

Hotline: 1900 9988 50

Trong tất cả các phản hồi và đơn đặt phụ tùng, xin vui lòng luôn luôn nhập số hàng hóa 10 chữ số theo nhãn của hàng hóa.

Sự thải bỏ

Bộ nạp điện pin, phụ tùng và bao bì phải được phân loại để tái chế theo hướng thân thiện với môi trường.



Không được vứt bỏ bộ nạp điện pin vào chung với rác sinh hoạt!

Bảo hành của nhà sản xuất



<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".