



# Professional HEAVY DUTY

## GLA 18VH-7500

Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 9RE (2026.01) TAG / 11



1 609 92A 9RE



vi Bản gốc hướng dẫn sử dụng









# Tiếng Việt

## Hướng dẫn an toàn

### Các hướng dẫn an toàn cho đèn



**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 tất cả tài liệu về cảnh báo và hướng dẫn để tham khảo về sau.**

- ▶ Vui lòng đọc và tuân thủ tất cả hướng dẫn an toàn và các chỉ dẫn đính kèm pin hoặc dụng cụ điện, mà có pin giao kèm.
- ▶ **Sử dụng đèn cẩn thận.** Đèn tạo ra sức nóng mạnh, mà có thể dẫn đến nguy cơ cháy và nổ.
- ▶ **Không làm việc với đèn trong môi trường dễ nổ.**
- ▶ **Không tiếp tục ấn lên công tắc bật/tắt sau khi tắt đèn tự động.** Pin có thể bị hỏng. Hãy đảm bảo rằng pin được sạc và đèn nguội, trước khi bạn bật lại đèn.
- ▶ **Nguồn sáng trong đèn chỉ được thay thế bởi nhà sản xuất hoặc nhân viên kỹ thuật có trình độ.**



**Giữ một khoảng cách tối thiểu giữa đèn với tất cả các bề mặt và vật thể được chiếu sáng.** Nếu khoảng cách không đạt, các vật thể được chiếu sáng có thể bị quá nhiệt.

- ▶ **Không che đầu đèn trong khi đèn đang vận hành.** Đầu đèn nóng dần lên trong thời gian hoạt động và có thể gây cháy khi có sự tích tụ nhiệt.
- ▶ **Khi vận chuyển và bảo quản hãy tháo pin ra khỏi đèn hoặc rút phích cắm điện.** Đèn có thể nóng lên.
- ▶ **Nếu đèn được vận hành bằng lưới điện trong môi trường ẩm ướt, hãy sử dụng bộ ngắt dòng điện bị lỗi.** Việc sử dụng bộ ngắt dòng điện sự cố sẽ làm giảm nguy cơ điện giật.
- ▶ **Cố định đèn khi sử dụng trong vị trí cao bằng thiết bị chống rơi là đủ.** Bằng cách này, bạn có thể tránh được thiệt hại về tài sản và thương tích cá nhân nếu đèn vô tình rơi xuống.
- ▶ **Không gắn đèn pin vào dây điện hoặc các đồ vật không chắc chắn khác.** Việc này sẽ có nguy cơ thương tích và hỏa hoạn.
- ▶ **Nếu đèn được gắn bằng móc treo, không được tải thêm trọng lượng bổ sung và kiểm tra độ giữ chắc.** Các móc treo chỉ được thiết kế để đỡ đèn gồm pin đã lắp. Khi có trọng lượng bổ sung, đèn có thể gây rơi hoặc rơi xuống.
- ▶ **Nếu đèn pin được gắn bằng nam châm hoặc móc treo, không được di chuyển đèn pin hay**

**đồ vật dùng để gắn đèn.** Đèn pin có thể rơi xuống.

- ▶ **Không được sử dụng đèn làm ghế ngồi hoặc bậc.** Bạn có thể gây hỏng đèn.
- ▶ **Tránh không để rác tích tụ tại nơi làm việc.** Rác có thể dễ dàng bắt lửa.
- ▶ **Trong trường hợp pin bị hỏng hay sử dụng sai cách, hơi nước có thể bốc ra. Pin có thể cháy hoặc nổ.** 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.
- ▶ **Khi sử dụng sai hoặc khi pin hỏng, dung dịch dễ chảy từ pin có thể tứa ra. Nếu vô tình chạm phải, hãy xối nước để rửa. Nếu dung dịch vào mắt, cần thêm sự hỗ trợ của y tế. Nếu chất lỏng dính vào mắt, yêu cầu ngay sự giúp đỡ của bác sĩ.** Dung dịch tiết ra từ pin có thể gây ngứa hay bỏng.
- ▶ **Pin có thể bị hư hại bởi các vật dụng nhọn như đinh hay tuốc-nơ-vit hoặc bởi các tác động lực từ bên ngoài.** Nó có thể dẫn tới đoạn mạch nội bộ và làm pin bị cháy, bốc khói, phát nổ hoặc quá nóng.
- ▶ **Khi không sử dụng pin, để cách xa các vật bằng kim loại như kẹp giấy, tiền xu, chìa khoá, đinh, ốc vít hay các đồ vật khác loại nhỏ khác, thứ có thể tạo sự nối tiếp từ một đầu cực với một đầu cực khác.** Sự chập mạch của các đầu cực với nhau có thể gây bỏng hay cháy.
- ▶ **Không được tháo pin ra.** Nguy cơ bị chập mạch.



**Bảo vệ pin không để bị làm nóng, ví dụ, chống để lâu dài dưới ánh nắng gay gắt, lửa, chất bắn, nước, và sự ẩm ướt.** Có nguy cơ nổ và chập mạch.

- ▶ **Chỉ được sạc pin lại với bộ nạp điện do nhà sản xuất chỉ định.** Một bộ nạp điện thích hợp cho một bộ pin nguồn có thể gây nguy cơ cháy khi sử dụng để nạp điện cho một bộ pin nguồn khác.
- ▶ **Chỉ sử dụng pin trong các sản phẩm của nhà sản xuất.** Chỉ bằng cách này, pin sẽ được bảo vệ tránh nguy cơ quá tải.

## Mô Tả Sản Phẩm và Đặc Tính Kỹ Thuật

Xin lưu ý các hình minh hoạt trong phần trước của hướng dẫn vận hành.

### Sử dụng đúng cách

Đèn được thiết kế để chiếu sáng khi chuyển động, trong không gian cố định cũng như có giới hạn thời gian bên trong nhà, và không thích hợp cho chiếu sáng ở khu vực rộng.

## Các bộ phận được minh họa

Sự đánh số các đặc trưng của sản phẩm là để tham khảo hình ảnh minh họa đèn trên trang hình ảnh.

- (1) Tay Xách
- (2) Đầu đèn
- (3) Đầu nối USB Type-C®
- (4) Bộ nối nguồn
- (5) Điểm nhận giá đỡ ba chân 5/8"
- (6) Điểm nhận giá đỡ ba chân GLT 300-40
- (7) Các móc treo
- (8) Vùng gắn thiết bị chống rơi
- (9) Pin<sup>a)</sup>
- (10) Bộ pin
- (11) Nút tháo pin<sup>a)</sup>
- (12) Công tắc bật/tắt
- (13) Nút vùng chiếu sáng

a) **Phụ kiện này không thuộc phạm vi giao hàng tiêu chuẩn.**

## Thông số kỹ thuật

Đèn	GLA 18VH-7500	
Mã số máy	<b>3 601 DA5 0..</b>	
Công suất vào danh định tối đa ở chế độ điện	W	100
Công suất vào danh định tối đa ở chế độ pin	W	100
Chỉ số hoàn màu	>80	
Loại cổng USB	USB Type-C <sup>®A)</sup>	
– Điện áp ra	V=	5,0-9,0
– Dòng điện ra	A	1,67-3,0
Quang thông tổng <sup>B)</sup>		
– Cấp độ 1	Trong	2500
– Cấp độ 2	Trong	5000
– Cấp độ 3	Trong	7500
Cấp độ bảo vệ	□/	
<b>Chế độ pin</b>		
Thời gian chiếu sáng, khoảng <sup>B)(C)</sup>	min/Ah	12
Nhiệt độ môi trường được khuyến nghị khi sạc	°C	0 ... +35
Nhiệt độ môi trường cho phép trong quá trình vận hành <sup>D)</sup> và trong quá trình lưu trữ	°C	-20 ... +40
Pin tương thích	GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V...	

Đèn	GLA 18VH-7500	
		EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Thiết bị sạc được giới thiệu		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

- A) USB Type-C<sup>®</sup> và USB-C<sup>®</sup> là các thương hiệu của "USB Implementers Forum".
- B) được đo ở 20–25 °C với pin **ProCORE18V 4.0Ah**
- C) khi độ sáng tối đa gồm thời gian chạy còn lại trong chế độ mở
- D) hiệu suất giới hạn ở nhiệt độ < 0 °C

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](http://www.bosch-professional.com/wac).

Độ hoàn màu của các vật thể được chiếu sáng có thể bị sai lệch. Sản phẩm có nguồn sáng với hiệu quả năng lượng loại E.

## Nguồn cấp năng lượng

Đèn có thể được cung cấp năng lượng qua **Bosch** pin 18V Li-Ion **(9)** hoặc một phích cắm thiết bị làm mát trên đầu nối điện **(4)**.

### Vận hành lưới điện

- ▶ **Không bao giờ được sử dụng đèn có dây cáp bị hỏng.** Thay thế cáp bị hỏng bằng cáp thiết bị làm mát phù hợp. **Bosch** cung cấp cáp phù hợp.
- ▶ **Đèn được cung cấp năng lượng qua lưới điện ngay khi cáp thiết bị làm mát được kết nối, bất kể có lắp pin hay không.**

Mở nắp đậy của đầu nối điện **(4)**. Cắm phích cắm thiết bị làm mát vào ổ cắm của đầu nối điện **(4)**. Kết nối cáp thiết bị làm mát với nguồn điện chính. Đèn có thể được vận hành bây giờ.

Đóng nắp của đầu nối điện **(4)** để chống bắn, nếu bạn tháo phích cắm thiết bị làm mát.

### Pin

**Bosch** mua đèn không có pin. Dù pin được bao gồm trong phạm vi giao hàng của đèn, bạn có thể tháo bao bì.

### Sạc pin

- ▶ **Chỉ sử dụng bộ sạc được để cập trong dữ liệu kỹ thuật.** Chỉ những bộ sạc này phù hợp cho đèn của bạn có sử dụng pin Li-Ion.

**Hướng dẫn:** Pin Lithium-ion được giao một phần do các quy định vận tải quốc tế. Để bảo đảm đầy đủ điện dung, nạp điện hoàn toàn lại cho pin trước khi sử dụng cho lần đầu tiên.

## Lắp pin

Hãy đẩy pin đã sạc vào giá gắn pin cho đến khi nó vào khớp.

## Tháo pin ra



Để tháo pin bạn hãy ấn nút mở khóa pin và kéo pin ra. **Không dùng sức.**

Pin có 2 mức khóa, có nhiệm vụ ngăn ngừa pin bị rơi ra do vô ý bấm phải nút tháo pin. Cứ khi nào pin còn được lắp trong dụng cụ điện, nó vẫn được giữ nguyên vị trí nhờ vào một lò xo.

## Đèn báo trạng thái nạp pin

Lưu ý: Không phải mọi loại pin đều có một hiển thị mức sạc.

Các đèn LED màu xanh của màn hình hiển thị tình trạng sạc pin chỉ ra tình trạng sạc của pin. Vì lý do an toàn, ta chỉ có thể kiểm tra trạng thái của tình trạng nạp điện khi máy đã ngừng hoạt động hoàn toàn.

Để hiển thị tình trạng nạp, bạn hãy nhấn nút để hiển thị mức sạc  hoặc . Điều này cũng có thể thực hiện khi ắc quy được tháo ra.

Đèn LED không sáng sau khi nhấn nút để hiển thị mức sạc có nghĩa là pin bị hỏng và phải được thay thế.

## Loại pin GBA 18V... | GBA18V...



LED	Điện dung
Đèn sáng liên tục 3× màu xanh lá	60–100 %
Đèn sáng liên tục 2× màu xanh lá	30–60 %
Đèn sáng liên tục 1× màu xanh lá	5–30 %
Đèn nhấp nháy 1× màu xanh lá	0–5 %

## Loại pin ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Điện dung
Đèn sáng liên tục 5× màu xanh lá	80–100 %
Đèn sáng liên tục 4× màu xanh lá	60–80 %
Đèn sáng liên tục 3× màu xanh lá	40–60 %
Đèn sáng liên tục 2× màu xanh lá	20–40 %
Đèn sáng liên tục 1× màu xanh lá	5–20 %
Đèn nhấp nháy 1× màu xanh lá	0–5 %

## Đèn báo trạng thái nạp pin (Đèn)


Khi đèn bật trong chế độ pin, năm đèn LED của màn hình hiển thị tình trạng sạc pin chỉ ra tình trạng sạc của pin.


Ở chế độ điện, tình trạng sạc của pin không được hiển thị.


## Nhận biết nguy cơ hỏng pin

### EXPERT18V... | EXBA18V...

Ngoài trạng thái sạc của pin, đèn LED của hiển thị trạng thái sạc pin có thể cho biết nguy cơ pin bị hỏng.

Để kích hoạt chức năng, nhấn và giữ nút của hiển thị trạng thái sạc  trong 3 giây. Phân tích pin được báo hiệu bằng đèn chạy của hiển thị trạng thái sạc pin. Kết quả được hiển thị trên hiển thị trạng thái sạc pin.

 **1 LED:** Pin có nguy cơ hỏng cao. Công suất và thời gian hoạt động có thể đã bị rút ngắn. Khuyến cáo cần thay pin.

 **5 LED:** Pin ở tình trạng tốt và ít có nguy cơ bị hỏng.

**Vui lòng chú ý:** Đánh giá rủi ro hỏng pin sẽ hoạt động theo hai giai đoạn và đưa ra đánh giá tình trạng đơn giản. Pin được đánh giá ở tình trạng tốt hoặc có nguy cơ bị hỏng cao hơn. Không có hiển thị phần trăm mức sạc pin.

### Các Khuyến Nghị về Cách Bảo Dưỡng Tốt Nhất cho Pin

Bảo vệ pin hợp khối tránh sự ẩm ướt và nước.

Chỉ bảo quản pin trong tầm nhiệt độ nằm giữa -20 °C và 50 °C. Không để pin trong ô tô vào mùa hè.

Thỉnh thoảng làm sạch các khe thông gió của pin bằng cách dùng một cái cọ khô, mềm và sạch.

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.

Quy trình hoạt động được chia ra làm hai giai đoạn.

## Vận Hành

### Lắp

Đặt đèn trên bề mặt phẳng, chắc chắn. Lưu ý tư thế an toàn.

### Bật/tắt và thiết lập độ sáng

#### Công tắc bật/ Chức năng tắt

1× Nhấn	Bật đèn, độ sáng thấp
2× Nhấn	Bật đèn, độ sáng trung bình
3× Nhấn	Bật đèn, độ sáng tối đa
4× Nhấn	Tắt đèn

Nếu đèn được bật khoảng 5 phút, nó sẽ được tắt ngay lập tức với lần nhấn tiếp theo.

### Điều chỉnh vùng chiếu sáng

Sử dụng nút vùng chiếu sáng (13) để đặt vùng chiếu sáng thành 360° hoặc 180°.

## Bảo Vệ Chống Quá Tải Dựa Trên Nhiệt Độ

Nếu vượt quá nhiệt độ hoạt động cho phép, độ sáng sẽ giảm, trước khi đèn có thể tắt để bảo vệ nếu cần. Hãy để nguội đèn rồi mới bật lại.

## Sạc thiết bị USB ngoài

Nhờ cổng nối USB bạn có thể kéo dài thời gian chạy pin của nhiều thiết bị USB khác nhau được vận hành bằng pin, như điện thoại di động, máy nghe nhạc MP3 hoặc Máy tính bảng.

► **Hãy đảm bảo rằng thiết bị USB ngoài của bạn có thể được sạc bằng cổng nối USB. Hãy lưu ý các thông số trong „Dữ liệu kỹ thuật“.**

– Hãy cắm cáp sạc của thiết bị USB vào ổ cắm USBc (3).

– Nhấn nút bật để kích hoạt.

Để tiết kiệm năng lượng, cổng nối USB sẽ tự động bị vô hiệu hóa 2 giờ sau khi kết thúc quá trình sạc hoặc ngắt kết nối cáp sạc.

## Hướng Dẫn Sử Dụng

Ngay trước khi đèn tắt do cạn pin, nó sẽ nhấp nháy 3 lần và chiếu sáng mờ dần.

### Các móc treo

Bằng móc treo (7) bạn có thể treo đèn.

► **Không sử dụng các móc treo để kéo đồ vật.**

Các móc treo hoặc đèn có thể gãy.

### Cố định lên giá ba chân (BT 160/BT 170 HD/BT 300 HD)

Nhờ khớp nối giá ba chân (5) bạn có thể vận đèn lên một giá ba chân.

Kết nối đèn thật chắc với giá đỡ ba chân. Đảm bảo đèn không bị lỏng và/hoặc có thể rơi.

Lưu ý tư thế an toàn.

### Cố định lên giá ba chân (GLT 300-40)

Nhờ khớp nối nhanh giá ba chân (6) bạn có thể lắp đèn lên một giá ba chân.

Gắn đèn lên giá ba chân.

Lưu ý tư thế an toàn.

### Gắn thiết bị chống rơi

**Hướng dẫn:** Để cố định đèn khỏi bị rơi, nên sử dụng thiết bị chống rơi phù hợp với trọng lượng của hệ thống. Chiều dài tối đa cho phép của thiết bị chống rơi là 0,5 m.

Tốt nhất nên sử dụng vòng đai được gắn bằng nút neo trên tay nắm để làm thiết bị chống rơi hoặc dùng thiết bị chống rơi với đệm.

Cần lưu ý hướng dẫn điều khiển khi gắn thiết bị chống rơi.

► **Chọn một điểm gắn cố định sao cho đèn có thể rơi tự do vào khóa chống rơi nếu rơi ngã, mà không gây nguy hiểm cho người dùng. Cần gắn mặt đối diện của thiết bị chống**

**rơi vào một cấu trúc ổn định (ví dụ tòa nhà hoặc giàn giáo).**

Thiết bị chống rơi phải di chuyển tự do và chỉ được phép gắn trên đèn trong vùng gắn được phép (8).

## Bảo Dưỡng và Bảo Quản

### Bảo Dưỡng Và Làm Sạch

► **Trước khi tiến hành bất cứ công việc gì với đèn (vd., bảo dưỡng, lắp đặt v.v..) cũng như khi vận chuyển hay lưu kho, tháo pin ra khỏi đèn.** Có nguy cơ gây thương tích khi vô tình làm kích hoạt công tắc Bật/Tắt.

Đèn không cần sự bảo dưỡng và không một bộ phận nào cần phải được thay hay bảo dưỡng.

Để tránh làm hư hỏng, chỉ được lau sạch tròng nhựa của đèn bằng một mảnh mềm và khô. Không được sử dụng chất tẩy rửa.

### Dịch vụ hỗ trợ khách hàng và tư vấn sử dụng

#### 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

Đèn, pin, phụ kiện và bao bì cần được tái sử dụng theo quy định về môi trường.



Không vứt đèn và pin/ắc quy cùng trong rác thải của gia đình!

# Legal Information and Licenses

## Apache 2.0

CMSIS\_5, v5.9.0

Copyright 2009-2020 Arm Limited. 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.

## Apache 2.0 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.

**"Contributor"** 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:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- 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
- 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

### **startup\_ARMCM0plus.s , V1.01**

CMSIS Core Device Startup File for ARMCM0plus Device Series

#### **Copyright (c) 2012 ARM LIMITED**

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- 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.
- Neither the name of ARM 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 COPYRIGHT HOLDERS AND 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.

#### **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".

Servicekontakte  
Service Contacts  
Contacts de Service  
Contactos de Servicio



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

Garantiebedingungen  
Guarantee Conditions  
Conditions de Garantie  
Condiciones de Garantía



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