



Professional HEAVY
DUTY
GLA 18VH-7500

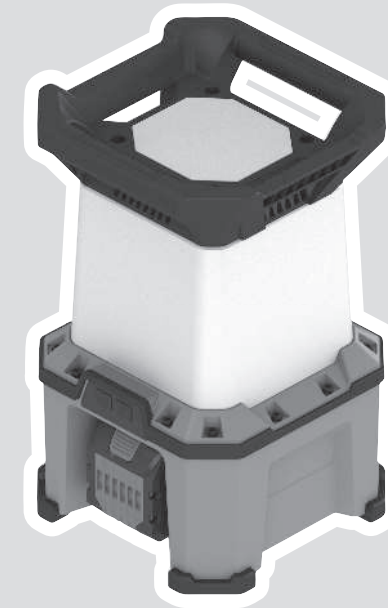
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

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



1 609 92A 9RE



th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ
ต้นแบบ







ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับไฟฉาย



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง

เก็บรักษาไฟฉายเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำ

สิ่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

- ▶ กรณีนอ่านและปฏิบัติตามคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมดที่แนบมากับแบตเตอรี่หรือเครื่องมือไฟฟ้าที่มาพร้อมกับแบตเตอรี่
- ▶ ใช้งานไฟฉายด้วยความระมัดระวัง ไฟฉายก่อให้เกิดความรบกวนสูง ซึ่งอาจทำให้เสียงตื้ออันตรายจากเปลวไฟและการระเบิดมากขึ้น
- ▶ อย่าใช้ไฟฉายในสภาพแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการระเบิด
- ▶ อย่ากดสวิตช์เปิด/ปิดต่อไปอีกหลังจากไฟฉายปิดลงด้วยระบบปิดการทำงานอัตโนมัติ แบตเตอรี่อาจชาร์จได้ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ถูกชาร์จและไฟฉายได้เย็นลงแล้วก่อนเปิดไฟฉายอีกครั้ง
- ▶ แหล่งกำเนิดแสงที่ประกอบอยู่ในไฟฉายต้องได้รับการเปลี่ยนทดแทนโดยบริษัทผู้ผลิตหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางเท่านั้น



เว้นระยะระหว่างไฟฉายกับพื้นผิวและวัตถุทั้งหมดที่รับแสงสว่างโดยคำนึงถึงระยะทางที่น้อยที่สุด หากมีระยะห่างน้อยเกิน อาจทำให้เกิด

วัตถุที่รับแสงสว่างร้อนเกินไป

- ▶ **อย่าปิดคลุมหัวโคมไฟ** ในระหว่างที่ไฟฉายเปิดอยู่ หัวโคมไฟจะร้อนขึ้นในระหว่างการใช้งานและอาจทำให้เกิดการไหม้ได้หากมีความร้อนสะสม
- ▶ **สำหรับการขนย้ายและการจัดเก็บ** ให้นำแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากไฟฉายหรือดึงปลั๊กไฟออก เนื่องจากไฟฉายอาจมีความร้อนเพิ่มขึ้นได้
- ▶ **เมื่อใช้งานไฟฉายกับระบบจ่ายไฟหลักในบริเวณที่เปียกชื้น** ให้ใช้สวิตช์ตัดวงจรกระแสไฟรั่ว การใช้สวิตช์ตัดวงจรเมื่อมีกระแสไฟฟ้าวิ่งฉับ ช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ **เมื่อใช้งานใบตัดหญ้าในที่สูงชัน** ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นเพื่อป้องกันการโยนไฟฉายอย่างเพียงพอง วิธีนี้จะช่วยป้องกันความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินเมื่อเกิดการตกหล่นของอุปกรณ์โดยไม่ได้ตั้งใจ
- ▶ **ห้ามยึดไฟแบตเตอรี่ไว้กับสายไฟหรือวัตถุอื่นๆ ที่ไม่ปลอดภัย** ระวังอันตรายจากการเกิดไฟไหม้หรือการได้รับบาดเจ็บ
- ▶ **หากไฟฉายถูกยึดไว้ด้วยตะขอแขวน ห้ามให้ตัวไฟฉายรับน้ำหนักเพิ่มเติมอีก และให้ตรวจสอบว่ามีกระแสน้ำหนักที่ปลอดภัย** ตะขอแขวนออกแบบมาเพื่อรองรับไฟฉายและแบตเตอรี่ที่ใส่อยู่ในตัวเครื่องเท่านั้น หากมีการลงน้ำหนักเพิ่มเติม ไฟฉายอาจแตกหักหรือหล่นลงมาได้

- ▶ **หากไฟแบตเตอรี่ถูกยึดไว้ด้วยแม่เหล็กหรือตะขอแขวน** ห้ามขยับไฟแบตเตอรี่หรือวัตถุที่ยึดไฟ ไฟแบตเตอรี่อาจตกลงมาได้
- ▶ **ห้ามใช้งานไฟฉายในที่ชื้นหรือที่เปียก** เนื่องจากอาจทำให้ไฟฉายชำรุดเสียหายได้
- ▶ **ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน** ฝุ่นสามารถถูกไหลอย่างง่ายดาย
- ▶ **เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้** แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวด ไอระเหยอาจทำให้ระคายเคืองใจระคายเคือง
- ▶ **หากใช้อย่างไม่ถูกต้องหรือหากแบตเตอรี่ชาร์จของเหลวไวไฟอาจไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้** หลีกเลี่ยงการสัมผัสของเหลว ในกรณีที่สัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำหากของเหลวเข้าตา ให้ไปพบแพทย์ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้
- ▶ **วัตถุที่แหลมคม ต. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระแทกภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ใหม่ มีควันระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ **นำแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานออกจากคลังหมิ่นกระดามเหรียญ กุญแจ ต. ย. สกรู หรือวัตถุโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งได้** การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการไหม้หรือหลุกได้

- ▶ **อย่าเปิดแบตเตอรี่** อันตรายจากการลัดวงจร



ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อน รวมทั้ง ต. ย. เช่น จากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่อง จากไฟลัดวงจร น้ำ และความร้อน อันตรายจากการระเบิดและการลัดวงจร



- ▶ **ชาร์จแบตเตอรี่** ให้ใช้เครื่องชาร์จที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำ เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ประเภทหนึ่ง หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่ประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต** ในลักษณะนี้ แบตเตอรี่แท้จะได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งเป็นอันตราย

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งาน

ไฟฉายออกแบบมาเพื่อการส่องสว่างแบบจักกัภายในบริเวณอาคาร โดยปรับเปลี่ยนไปตามสถานที่ พื้นที่ และเวลาที่แตกต่างกัน และไม่เหมาะสมสำหรับส่องสว่างในห้องทั่วไป

ส่วนประกอบที่แสดงในภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบที่แสดงในภาพอ้างอิงถึงไฟฉายที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) ด้ามถือ
 - (2) หัวโคมไฟ
 - (3) พอร์ต USB Type-C®
 - (4) แหล่งเชื่อมต่อกระแสไฟ
 - (5) ช่องประกอบของขาตั้งแบบสามขาขนาด 5/8"
 - (6) ตัวยึดขาตั้ง GLT 300-40
 - (7) ตะขอแขวน
 - (8) พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น
 - (9) แบตเตอรี่แบบชาร์จได้^{a)}
 - (10) ตัวยึดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
 - (11) แบ่นปลดลอคแบตเตอรี่แบบชาร์จได้^{a)}
 - (12) สวิตช์เปิด-ปิด
 - (13) มุมปรับบริเวณส่องสว่าง
- a) อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

ไฟส่องสว่างพื้นที่		GLA 18VH-7500
หมายเลขสินค้า		3 601 DA5 0..
กำลังไฟพิกัดสูงสุดเมื่อใช้งานในโหมดระบบจ่ายไฟหลัก	วัตต์	100
กำลังไฟพิกัดสูงสุดเมื่อใช้งานในโหมดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้	วัตต์	100
ดัชนีความถูกต้องของสี		>80
ชนิดพอร์ต USB		USB Type-C® ^{A)}
- แรงดันไฟเอาต์พุต	V=	5.0-9.0
- กระแสไฟเอาต์พุต	แอมป์	1.67-3.0
ฟลักซ์ส่องสว่างรวม ^{B)}		
- ระดับ 1	ลูเมน	2500
- ระดับ 2	ลูเมน	5000
- ระดับ 3	ลูเมน	7500
ระดับความปลอดภัย		☐/
โหมดแบตเตอรี่		
ระยะเวลาส่องสว่าง ^{B)(C)} (โดยประมาณ)	นาท./Ah	12
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อใช้งาน ^{D)} และเมื่อจัดเก็บ	°C	-20 ... +40
แบตเตอรี่ที่ใช้งานร่วมกันได้		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V...

ไฟส่องสว่างพื้นที่		GLA 18VH-7500
		EXBA18V... CORE18V...
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18V... EXAL18...

- A) USB Type-C® และ USB-C® เป็นเครื่องหมายการค้าของ USB Implementers Forum
- B) ดำเนินการวัด ณ อุณหภูมิ 20–25 °C พร้อมแบตเตอรี่ ProCORE18V 4.0Ah
- C) ที่ความสว่างสูงสุดรวมถึงเวลาที่เหลืออยู่ในโหมดพร้อมแสง
- D) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C
- ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

ความถูกต้องของสีวัดเมื่อถูกส่องด้วยแสงจากหลอดไฟอาจเพี้ยนไปได้

ผลิตภัณฑ์นี้มาพร้อมแหล่งกำเนิดแสงที่มีประสิทธิภาพการไหลพลังงานระดับ E

การจ่ายพลังงาน

การจ่ายพลังงานของไฟฉายจะเกิดขึ้นผ่านชุดแบตเตอรี่ลิเธียม-ไอออนระบบ 18V จาก Bosch (9) หรือผ่านปลั๊กอุปกรณ์ที่ความรอนไม่มากที่จุดต่อกระแสไฟ (4)

ระบบจ่ายไฟหลัก

▶ **ห้ามใช้ไฟฉายกับสายไฟที่ชำรุดเสียหาย** เปลี่ยนสายที่ชำรุดด้วยสายไฟสำหรับอุปกรณ์แบบความรอนไม่มากที่เหมาะสม Bosch มีสายไฟที่เหมาะสมกับการใช้งานในลักษณะดังกล่าว

▶ **การจ่ายพลังงานของไฟฉายจะเกิดขึ้นผ่านแหล่งจ่ายไฟพื้นที่ที่มีการเชื่อมต่อสายไฟอุปกรณ์** ไม่ว่าจะใส่แบตเตอรี่หรือไม่

เปิดฝาครอบจุดต่อกระแสไฟ (4) เสียบปลั๊กสำหรับอุปกรณ์ที่ความรอนไม่มากเข้าไปในช่องเกิดของจุดต่อกระแสไฟ (4) เชื่อมต่อสายไฟสำหรับอุปกรณ์ที่ความรอนไม่มากเข้ากับแหล่งจ่ายไฟหลัก ไฟฉายจะสามารถใช้งานได้เร็วในตอนนี

ปิดฝาครอบจุดต่อกระแสไฟ (4) เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกเมื่อถอดสายไฟออก

แบตเตอรี่

Bosch มีไฟฉายรุ่นที่ไม่ได้มาพร้อมแบตเตอรี่แบบชาร์จได้วางจำหน่ายด้วยเช่นกัน คุณสามารถตรวจสอบได้จากบรรจุภัณฑ์ว่ามีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้รวมอยู่ในขอบเขตการจัดส่งไฟฉายหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

► **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จเหล่านี้เท่านั้นที่ออกแบบมาสำหรับแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จได้ที่ใช้ในไฟฉายของคุณ

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนถูกจัดตั้งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าไปในคัมจับจนรู้สึกเข้าล็อก

การถอดแบตเตอรี่



เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่เพื่อออก ให้กดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่เพื่อออกจากเครื่องมือไฟฟ้าอย่าใช้กำลังดึง

แบตเตอรี่แพ็คมีการล็อก 2 ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่แพ็คร่วงหล่นออกมาหากกดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ถูกบรรจุอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้า สวิตช์จะยึดแบตเตอรี่ให้เข้าตำแหน่ง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ไม่ใช้แบตเตอรี่ทุกประเภทที่มีไฟแสดงระดับการชาร์จ

ไฟ LED สีเขียวของการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยท่านสามารถตรวจสอบสถานะการชาร์จเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทเท่านั้น

กดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่  หรือ  เพื่อแสดงสถานะการชาร์จ ท่านสามารถกดได้แม้เมื่อถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว

หลังจากกดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้วไฟ LED ไม่ติดขึ้น แสดงว่าแบตเตอรี่บกพร่องและต้องเปลี่ยนใหม่

แบตเตอรี่แบบชาร์จได้รุ่น GBA 18V... | GBA18V...



LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 3× สีเขียว	60–100 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 2× สีเขียว	30–60 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 1× สีเขียว	5–30 %
ไฟกะพริบ 1× สีเขียว	0–5 %

แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ระบบ ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 5× สีเขียว	80–100 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 4× สีเขียว	60–80 %

LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 3× สีเขียว	40–60 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 2× สีเขียว	20–40 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 1× สีเขียว	5–20 %
ไฟกะพริบ 1× สีเขียว	0–5 %

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ (ไฟฉาย)


หากเปิดใช้งานไฟฉายในโหมดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ไฟ LED หาดวงของไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่จะแสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่แบบชาร์จได้


ในโหมดระบบจ่ายไฟหลัก สถานะการชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จได้จะไม่ปรากฏขึ้น

การตรวจหาความเสี่ยงต่อการเกิดข้อบกพร่องของแบตเตอรี่

EXPERT18V... | EXBA18V...

นอกเหนือจากการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ไฟ LED ส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ยังสามารถแสดงความเสี่ยงต่อการเกิดข้อบกพร่องของแบตเตอรี่ได้

เมื่อต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่มแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่  ค้างไว้ 3 วินาที ระบบจะวิเคราะห์แบตเตอรี่และแสดงสัญญาณการทำงานผ่านลักษณะของไฟที่ส่วนแสดงสถานะการชาร์จ จากนั้นจะแสดงผลลัพธ์ที่ส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

 **ไฟ LED 1 ดวง:** แบตเตอรี่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดข้อบกพร่อง ประสิทธิภาพและเวลาการทำงานอาจลดลง ขอแนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่

 **ไฟ LED 5 ดวง:** แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีและมีความเสี่ยงน้อยต่อการเกิดข้อบกพร่อง

ข้อควรทราบ: ฟังก์ชันประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดข้อบกพร่องของแบตเตอรี่มีการทำงานสองระดับและให้การประเมินสถานะที่ไม่ซับซ้อน แบตเตอรี่อาจได้รับการประเมินว่าอยู่ในสภาพดีหรืออยู่ในสถานะที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดข้อบกพร่อง โดยไม่มีการแสดงสถานะของแบตเตอรี่เป็นค่าเปอร์เซ็นต์

ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมที่สุด

ปกป้องแบตเตอรี่จากความชื้นและน้ำ

เก็บรักษาแบตเตอรี่แพ็คในช่วงอุณหภูมิ $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ถึง $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ เท่านั้น อย่าปล่อยให้วางแบตเตอรี่แพ็คไว้ในรถยนต์ในช่วงฤดูร้อน

ทำความสะอาดช่องระบายอากาศเป็นครั้ง

คราวโดยใช้แปรงขนอ่อนที่แห้งและสะอาด

หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่

แพ็คมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่

แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่

อ่านและปฏิบัติตามข้อสั่งการสำหรับการกำจัดขยะ

การปฏิบัติงาน

การตั้ง

วางไฟฉายบนพื้นที่ยึดแน่นและราบเสมอกัน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟฉายได้ตั้งอยู่อย่างมั่นคง

การเปิด-ปิดสวิทช์และการปรับความสว่าง

สวิทช์เปิด-ปิด	การทำงาน
กด 1 ครั้ง	เปิดใช้งานไฟฉายที่ความสว่างต่ำ
กด 2 ครั้ง	เปิดใช้งานไฟฉายที่ความสว่างปานกลาง
กด 3 ครั้ง	เปิดใช้งานไฟฉายที่ความสว่างสูงสุด
กด 4 ครั้ง	ปิดใช้งานไฟฉาย

หากเปิดใช้งานไฟฉายเป็นเวลาประมาณ 5 นาทีแล้ว ไฟฉายจะปิดการทำงานทันทีเมื่อกดปุ่มครั้งถัดไป

การปรับบริเวณส่องสว่าง

คุณสามารถปรับบริเวณส่องสว่างเป็น 360° หรือ 180° ได้โดยใช้ปุ่มบริเวณส่องสว่าง (13)

การป้องกันการใช้งานเกินกำลังโดยอาศัยอุณหภูมิ

เมื่ออุณหภูมิในการทำงานสูงเกินระดับที่อนุญาต ในขั้นแรก ความสว่างจะลดลงก่อนที่ไฟฉายจะปิดการทำงานเพื่อเป็นการป้องกัน ปล่อยให้ไฟฉายเย็นลง แล้วจึงเปิดใช้งานไฟฉายอีกครั้ง

การชาร์จอุปกรณ์ USB ภายนอก

เมื่อใช้งานพอร์ต USB คุณจะสามารถยืดเวลาในการทำงานของแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ในอุปกรณ์ USB ต่างๆ ที่ทำงานโดยอาศัยแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ เช่น โทรศัพท์มือถือ, เครื่องเล่น MP3 หรือแท็บเล็ตพีซี

▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ USB ภายนอกสามารถชาร์จด้วยพอร์ต USB ได้ ดูข้อมูลใน "ข้อมูลทางเทคนิค"

- เสียบสายชาร์จของอุปกรณ์ USB เข้ากับซ็อกเก็ต USB (3)
 - กดปุ่มเปิดเพื่อเปิดการทำงาน
- เพื่อประหยัดพลังงาน พอร์ต USB จะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากสิ้นสุดกระบวนการชาร์จหรือตัดการเชื่อมต่อสายชาร์จไปแล้ว 2 ชั่วโมง

ข้อแนะนำในการทำงาน

ไม่นานก่อนที่ไฟฉายจะปิดการทำงานเนื่องจากแบตเตอรี่หมด ไฟฉายจะกะพริบ 3 ครั้งและจะติดสว่างด้วยความสว่างที่ลดลง

ตะขอแขวน

คุณสามารถแขวนไฟฉายได้โดยใช้ตะขอแขวน (7)

- ▶ ห้ามใช้ตะขอแขวนในการดึงวัตถุใดๆ เนื่องจากตะขอแขวนหรือไฟฉายอาจแตกหักได้

การยึดไว้นขาตั้ง (BT 160/BT 170 HD/BT 300 HD)

คุณสามารถขันไฟฉายไว้นขาตั้งได้โดยใช้ตัวยึดขาตั้ง (5) เชื่อมต่อไฟฉายเข้ากับขาตั้งที่แน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟฉายจะไม่หลุดและ/หรือหล่นลงมา ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาตั้งสามารถตั้งได้อย่างมั่นคง

การยึดไว้นขาตั้ง (GLT 300-40)

คุณสามารถประกอบไฟฉายไว้นขาตั้งได้โดยใช้ตัวยึดขาตั้งแบบรวดเร็ว (6)

เสียบไฟฉายไว้นขาตั้ง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขาตั้งสามารถตั้งได้อย่างมั่นคง

การยึดอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟฉายล้มลงมา ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นที่เหมาะสมกับน้ำหนักของระบบ โดยความยาวสูงสุดที่อนุญาตของอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นคือ 0.5 เมตร

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นที่เป็นแถบเชือกสลิงยึดแบบผูกคล้องที่ตามจับ หรืออุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นที่มีแถบเมอริป้องกันการตกหล่น

ปฏิบัติตามคำแนะนำในการยึดอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด

▶ เลือกจุดยึดแบบตายตัว ในลักษณะที่ไฟฉายจะหล่นลงในระบบป้องกันการตกหล่นโดยอาศัยอิสระในการตั้งที่เกิดการพลิกหล่นลงมาโดยไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ ยึดด้านตรงข้ามของอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นเข้ากับโครงสร้างที่มั่นคง (เช่น อาคารหรือผนัง)

อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นต้องสามารถขยับได้อย่างอิสระและยึดบนไฟฉายในพื้นที่ติดตั้งที่อนุญาต (8) เท่านั้น

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ ถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากไฟฉายก่อนทำการปรับแต่งใดๆ ที่ตัวไฟฉาย (เช่น การติดตั้ง การบำรุงรักษา เป็นต้น) รวมทั้งเมื่อขนย้ายและจัดเก็บ เนื่องจากการใช้งานสวิทช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงได้

ไฟฉายนี้ไม่จำเป็นต้องได้รับการบำรุงรักษา รวมถึงไม่มีชิ้นส่วนใดๆ ที่ต้องเปลี่ยนหรือซ่อมบำรุง

ทำความสะอาดแผนพลาสติกของไฟฉายโดยใช้ผ้าแห้งนุ่มเท่านั้นเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย ห้ามใช้สารทำความสะอาดหรือตัวถูกละลาย

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

ไฟฉาย แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ อุปกรณ์เสริม และบรรจุภัณฑ์ควรผ่านกระบวนการรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

ห้ามทิ้งไฟฉายและแบตเตอรี่/แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ลงในถังขยะครัวเรือน!



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>