



# Manual

**Elma Laser X360-M**

**Dansk/Norsk**

**3 – 10**

**SVENSKA**

**11 – 18**

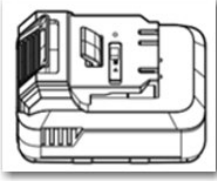




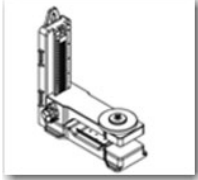
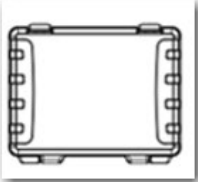


**ENGLISH**

**19 – 26**

**EAN: 5706445677207**



## Tilbehør – Tillbehör- Accessories

1	Li-ion batteri Li-ion batteri Li-ion Battery	
2	Strømadapter & USB Type-C ledning Nätadapter och USC-C sladd Power Adapter & USB Type-C Power Cord	
3	Laser måleplade Mätplatta för laser Laser Target Plate	
4	Fjernbetjening Fjärrkontroll Remote Control	
5	Væg stålplade Väggstålplåt Wall steel sheet	
6	Multifunktionelt magnetbeslag Multifunktionellt fäste Multifunctional Bracket	
7	Hård plasttaske Hård Bärväska Hard Carrying Case	
8	Trefod adapter 1/4" og 5/8" Tripod adapter 1/4" och 5/8" Tripod Adapter 1/4" og 5/8"	
9	Hæveplade Lyftplatta Lifting Base	

## DANSK

1	Indhold .....	3
2	Produkt oversigt .....	3
3	Sikkerhedsinstruktioner .....	4
4	Opladning og batterisikkerhed .....	5
5	LCD-display .....	6
6	Operation .....	7
7	Fjernbetjening .....	8
8	Specifikationer.....	9
9	Garanti .....	10

## SVENSKA

1	Innehåll .....	11
2	Översikt över produkten .....	11
3	Säkerhetsinstruktioner .....	11
4	Laddning och batterisäkerhet.....	13
5	LCD-skärm.....	14
6	Användning .....	15
7	Fjärrkontroll .....	16
8	Specifikationer.....	18
9	Garanteras.....	18

## ENGLISH

1	Contents.....	19
2	Product Overview .....	19
3	Safety Instructions.....	20
4	Charging and Battery Safety .....	21
5	LCD Display .....	22
6	Operation .....	23
7	Remote Control.....	24
8	Specifications .....	26
9	Warranty .....	26

## DANSK

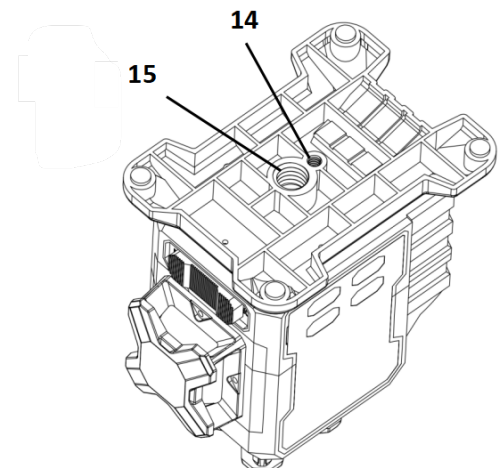
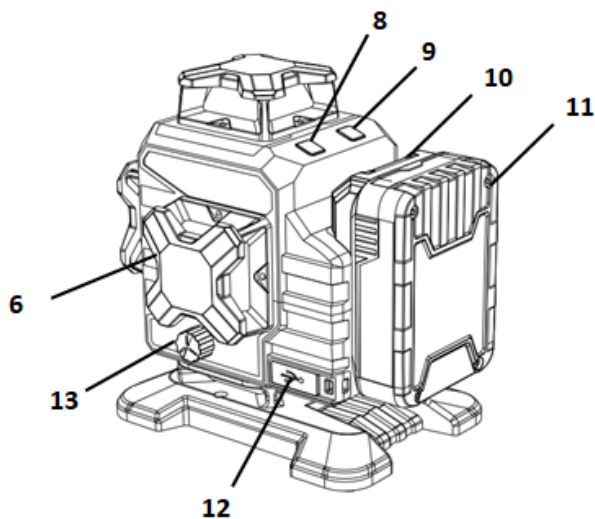
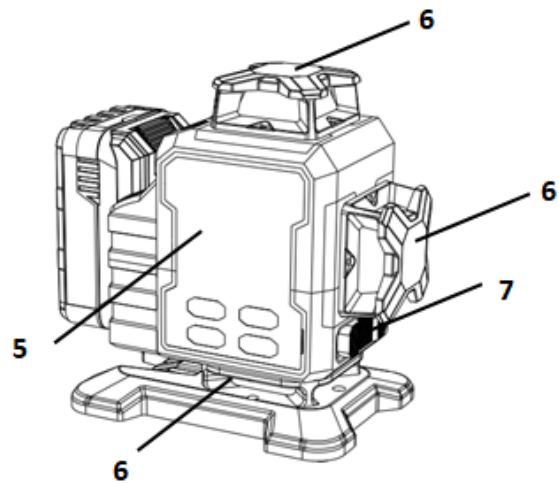
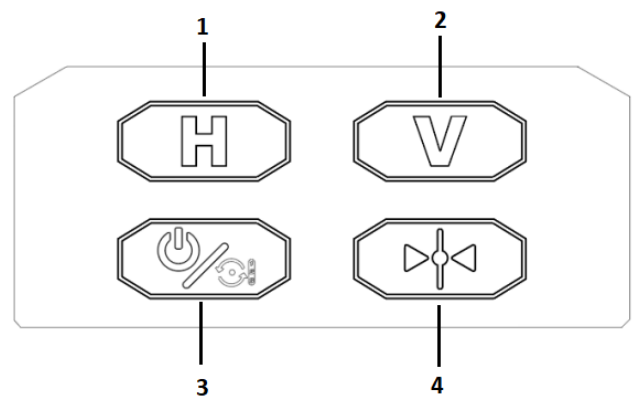
Før **Elma Laser X360-M**, tages i brug skal denne vejledning læses grundigt for at sikre korrekt brug.

## 1 Indhold

- Produkt oversigt
- Sikkerhedsinstruktioner
- Opladning og batterisikkerhed
- LCD-skærm
- Operation
- Fjernbetjening
- Bluetooth APP/APK
- Specifikationer
- Garanti

## 2 Produkt oversigt

1. Vandret laserlinje(r) vælger
2. Horisontal laserlinje vælger
3. **ON/OFF**- Rotationshastighed
4. **Pulstilstand**-tast
5. LCD-display
6. Laser vindue  $\square$  (4 stk.)
7. Pendullås
8. Rotationstast mod uret
9. Rotationstast med uret
10. Batterilås/udløser
11. Li-ion batteri
12. Type - C Opladningsport
13. Manuel rotation
14. 1/4"-5/8" gevind for trefod



### 3 Sikkerhedsinstruktioner

Læs venligst grundigt sikkerhedsinstruktionerne og denne manual, før **Elma Laser X360-M** tages i brug. Overholdelse dette ikke kan man risikere at komme til skade og miste garantien.

#### ADVARSEL!

#### KLASSE II. LASERPRODUKT

#### OVERHOLDER 21 CFR 1040.10 OG 1040.11

Maks. udgangseffekt: <1mW

Bølgelængde: 505nm-660nm

#### LASERSTRÅLING:

**SE IKKE IND I STRÅLEN.**

**UNDGÅ DIREKTE ØJENEKSPONERING.**

**UNDGÅ AT SE MED OPTISKE INSTRUMENTER.**



IEC/EN60825-1:2014

#### OPMÆRKSOMHED:

Læs alle instruktionerne, før **Elma Laser X360-M** betjenes. Fjern ikke mærkater fra instrumentet.

- Er **Elma Laser X360-M** i brug, skal man passe på ikke at udsætte øjne for laserstrålerne (grøn lyskilde). Udsættes man for en laserstråle i længere tid kan det være farligt for øjnene.
- Kig ikke på laserstrålen gennem optiske værktøjer såsom teleskoper, da det kan medføre alvorlig øjenskade.
- **Elma Laser X360-M** må ikke skilles ad eller modificeres på nogen måde. Ændringer kan resultere i farlig eksponering for laserstråling.
- Brug ikke **Elma Laser X360-M** i nærheden af børn. Det kan medføre alvorlig øjenskader.
- Eksponering for strålen fra en klasse 2-laser anses for at være sikker i maksimalt 2 sekunder. Øjenlågsreflekser vil normalt give tilstrækkelig beskyttelse.
- Følgende etiket-/label placeres på produktet for at informere om laserklassen for sikkerhed. Denne må ikke fjernes.



- Når **Elma Laser X360-M** ikke er i brug, skal den slukkes. Sæt pendullåsen i **OFF**-position.
- **Elma Laser X360-M** er gennemgået og kalibreret på fabrikken til den angivne nøjagtighed.
- Det anbefales at udføre en kontrol før første brug og derefter periodiske kontrol.
- Rør ikke ved glasvinduet, et fingeraftryk på glasset kan påvirke ydeevnen.
- Opbevar ikke **Elma Laser X360-M** i direkte sollys eller høje temperaturer. Nogle dele er lavet af plast og kan blive deformeret ved høje temperaturer.
- Udvendige plastdele kan rengøres med en fugtig klud, brug **ALDRIG** opløsningsmidler.
- Brug en blød, tør klud til at fjerne fugt fra værktøjet før opbevaring.
- Opbevar **Elma Laser X360-M** i den medfølgende plastkuffert, når den ikke er i brug. Opbevares den i længere tid, så fjern batteriet for at forhindre mulig skade.
- Bortskaf ikke dette produkt sammen med husholdningsaffaldet.
- Bortskaf altid batterier i henhold til lokale regler.
- Genbrug venligst i overensstemmelse med lokale bestemmelser om bortskaffelse af elektrisk og elektronisk affald i henhold til WEEE-direktivet.

## 4 Opladning og batterisikkerhed

Overhold batteriets sikkerhedsinstruktioner og vær opmærk før opladning. Det kan resultere i personskade, brand og ejendomsskade, hvis batteriet oplades og/eller bruges forkert.

### **Installation af batteri:**

Skub batteriet ind i rillen på bagsiden af **Elma Laser X360-M**. Skal batteriet ud, så tryk på batteriets udløser (10) så kan batteriet let trækkes ud.

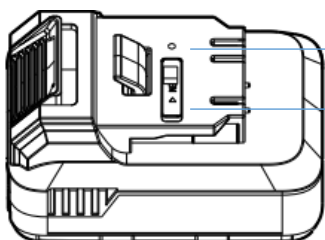
### **Opladning:**

**Metode 1:** Opladning, når batteriet er installeret i **Elma Laser X360-M**

Tilslut **Type-C**-opladningsporten (12) til strømforsyningen.

**Metode 2:** Oplad batteriet direkte.

Der findes er en **Type-C** opladningsport på selve batteriet, det er dækket af et lille gummistøv låg. Under opladning lyser strømindikatoren på batteriet rødt. Når opladningen er færdigt, bliver den grøn.



Indikator for batteriopladning

Batteri opladningsport

※ **Bemærk :**

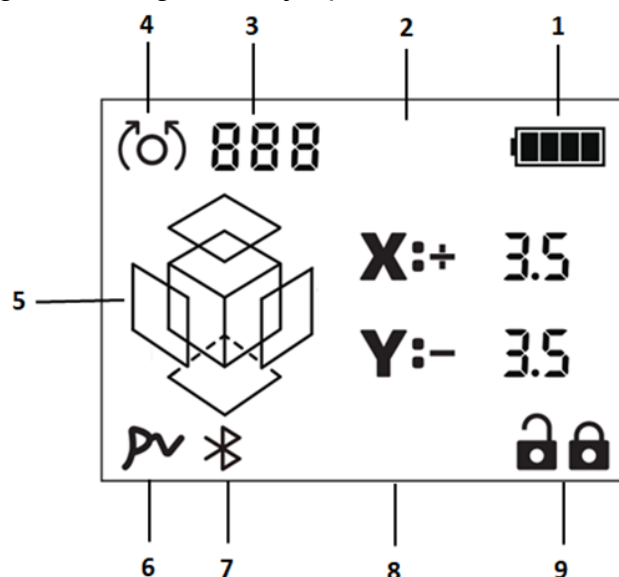
**Elma Laser X360-M** kan også fungere **uden batteri** , da strømforsyningen kan tilsluttes direkte.





**ADVARSEL:**

- **KORTSLUT IKKE.** Batterikortslutninger kan forårsage brand og personskade!
- Opladning må ikke fortages uden opsyn.
- Batteriet må ikke skilles ad eller modificeres.
- Batteriet skal holdes væk fra børn og kæledyr.
- Brug ikke batteriet, hvis batteriet virker unormalt/deformeret (udsender en usædvanlig lugt, føles varmt, ændrer farve eller form eller virker unormalt på anden måde).
- Ekstreme temperaturer kan antænde batteriet og forårsage brand.
- Anbring ikke batteriet i højtryksbeholdere, mikrobølgeovne osv.
- Bær eller opbevar ikke batterierne sammen med andre metalgenstande.
- Ved udsættelse (batterielektrolytter) på huden, skyl straks med vand. Hvis der opstår øjeneksponering, skylles med vand i 15 minutter og straks søge akut hjælp.



**5 LCD-display**

1. Batteri niveau
2. X-aksens hældningsvinkel
3. Rotations hastighed
4. Rotations retning
5. Sammensætning af laserlinjer
6. Ikon for **Pulstilstand**
7. Bluetooth-ikon
8. Y-aksens hældningsvinkel
9. Pendul låst og ulåst status



- Efter opstart ses batteriniveau ikonet
- Er batteriet fladt, vil ikonet  blinke.
- Under opladning "ruller" ikonet .
- Når opladningen er fuldført, vises ikonet .
- **Elma Laser X360-M** kan fungere, hvis strømforsyning er tilsluttet direkte, selv uden batteri, vises  ikonet.



**C. Pendul låst og ulåst status:**

- **Pendul ulåst:** Når selvnivellerings tilstanden er aktiveret, vises ikonet .
- **Pendul låst:** Når manuel / vippetilstand er aktiveret, vil ikonet  blive vist.



**D. Pulstilstand-ikon:**

- Skiftes der til **Pulstilstand**, vises ikonet .
- Tilbage i **normal tilstand**,  forsvinder ikonet.

**E. Status for rotationsfunktion:**

- Efter opstart vil rotationshastigheden være på 3 (maks. hastighed) som standard blive vist.
- Når rotationshastigheden justeres, vises hastigheden (1-2-3)
- Når enheden roterer, vil rotationsretningen  eller  vises.

**F. Bluetooth-ikon**

- Når Bluetooth er tilsluttet,  vises ikonet på LCD-displayet.
- Når Bluetooth ikke er tilsluttet,  forsvinder ikonet på LCD-displayet.

## 6 Operation

### Tænd Elma Laser X360-M

#### A. Metode 1: Tænd i selvnivellerende tilstand:

- Skub pendulet (7) til **ON**-positionen for at tænde **Elma Laser X360-M**, selvnivelleringsstilstanden er aktiveret som standard.
- Er **Elma Laser X360-M** inden for selvnivelleringsområdet ( $4,0^\circ \pm 1^\circ$ ), er den selvnivellerende. Blinker laserstrålen hurtigt, og der høres en ”bippende lyd er man uden for selvniveauområdet.

#### B. Metode 2: Tænd i Manuel tilstand / Tilt tilstand:

- Er pendulet (7) i **låst position**, tryk på  tasten og hold den i  $\geq 2$  sekunder for at tænde **Elma Laser X360-M**, nu i **manuel tilstand**.
- Laserstrålen blinker ca. hvert 3.-5. sekund, det indikerer at den ikke er selvnivellerende.
- I **manuel tilstand** kan man placere **Elma Laser X360-M** i forskellige vinkler.

#### ※ Bemærk :


- Bemærk venligst, at laserstråler, der projiceres i **manuel tilstand**, ikke kan bruges som en vandret eller lodret reference.
- Pendullås(7) -låsningsikonet  eller  vil blive vist på displayet og i **APP-softwaren**.

### Sluk for laserværktøjet:

#### A Er Elma Laser X360-M i selvnivellerende tilstand:

- Skub pendulet til **Låst position** for at slukke.

#### B. Er Elma Laser X360-M i Manuel tilstand:

- **Metode 1:** Skub pendulet til den **ulåste position**, og skub derefter pendulet igen til den **låste position** for at **slukke for Elma Laser X360-M**.
- **Metode 2:** Når pendulet er i **låst position**, skal tryk på  tasten i  $\geq 2$  sekunder.

#### C. Automatisk slukning:



- I **manuel tilstand**, når alle laserstråler er slukket, vil **Elma Laser X360-M** automatisk slukke efter ca. 5 minutters inaktivitet.

#### ※ Bemærk :

- Lasernivelleringen kan kun slukkes, når pendulet er i sin **låste position**.
- Er alle laserstråler er slukket, og **Elma Laser X360-M** stadig tændt, så høres et ”bip” hvert 30. sek. for at minde om, at der **ikke** er slukket.
- Bemærk, hvis alle laserstråler er slukket, og LCD-displayet eller LED-indikator ikke er slukket, er **Elma Laser X360-M ikke** slukket.


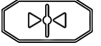
### Skift af laserlinjer:

Efter **opstart** vil alle laserstråler være tændt som standard.


- Efter hvert kort tryk på  tasten skifter man den vandrette linje(r).
- Efter hvert kort tryk på  tasten skifter man den lodrette linje.






## Pulstilstand (med lasermodtager):

- Med **Pulstilstanden** slået til kan **Elma Laser X360-M** arbejde med en **Lasermodtager** i omgivelser der er lyse (i sol) eller over en større arbejdsafstand.
- Ved arbejder med **Lasermodtageren**, så tænd for **Pulstilstanden** på forhånd.
- **Skift til pulstilstand:** Tænd for **Elma Laser X360-M**, tryk kort på **Pulstilstand**  tasten. Laserstrålerne er **svagere** i **Pulstilstand**.
- **Tilbage til normal tilstand:** Tryk kort på **Pulstilstand**  tasten igen.

### ※ Bemærk :

- Ved skift mellem **Pulstilstand** og **Normal tilstand**, blinker laserstrålen hurtigt som en påmindelse.
- Når der skiftes til **Pulstilstand** vises  ikonet, det forsvinder i **Normal tilstand**.

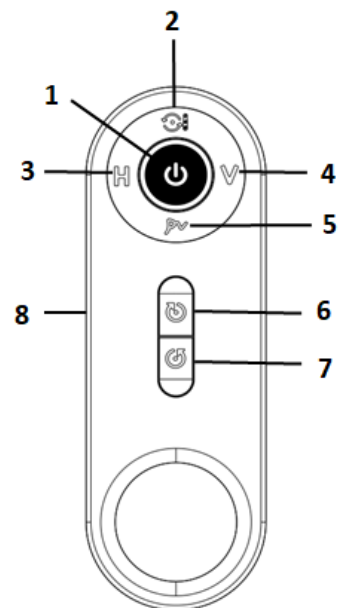
## Rotation funktion

- Tænd for **Elma Laser X360-M**, rotationshastigheden vil som standard være Max (3).  
Kort tryk  for at justere rotationshastigheden fra Max. (3) til Medium (2) og til Min. (1).
- Tryk på , **Elma Laser X360-M** vil rotere med uret.
- Tryk på , **Elma Laser X360-M** vil rotere mod uret.



## 7 Fjernbetjening

### Overblik

1. ON/OFF-tast (kun fjernbetjening)
2. Variabel rotationshastighedstast (3)-(2)-(1)
3. Skift vandrette linjer
4. Skift lodrette linje
5. Pulstilstand-tast
6. Rotationstast med uret
7. Rotationstast mod uret
8. Type-C opladningsport



### Tænd/sluk og tilslut:



- Tryk på  tasten og hold nede i  $\geq 2$  sekunder for at tænde for fjernbetjeningen.
- Tænd kun for fjernbetjeningen, når **Elma Laser X360-M** er tændt, fjernbetjeningen vil forbindes automatisk. (et grønt lys omkring tasten angiver, at den er tændt og tilsluttet)
- Tryk på  tasten og hold nede i  $\geq 2$  sekunder for at slukke for fjernbetjeningen.

### ※ Bemærk :

- Mislykkes forbindelsen, sluk for fjernbetjeningen og **Elma Laser X360-M** og genstart dem for at genoprette forbindelsen.
- Man kan tilslutte 2 fjernbetjeninge til en **Elma Laser X360-M** på samme tid.
- På grund af pendullås designet kan **Elma Laser X360-M** ikke tændes eller slukkes med fjernbetjeningen. Selvnevilleringen og den manuel tilstand kan ikke skiftes via fjernbetjeningen.

## Fjernbetjeningen:

### A. Linjeskift:

- Efter hvert kort tryk på  tasten skifter man den vandrette linje(r).
- Efter hvert kort tryk på  tasten skifter man den lodrette linje.

### B. Pulstilstand:

- Kort tryk på  tasten for at skifte til **Pulstilstand** og vende tilbage til **Normal tilstand**.

### C. Sluk for laserlinjerne:

#### 1. Er Elma Laser X360-M i Selvnivellerende tilstand:

Kort tryk på  tasten for midlertidigt at **slukke** for alle laserlinjerne.

**NB!** Husk **Elma Laser X360-M** er ikke slukket.

Tryk kort på en vilkårlig tast på fjernbetjeningen for at aktiver laserlinjerne igen.

#### 2. Er Elma Laser X360-M i Manuel tilstand:




Kort tryk på  tasten for midlertidigt at slukke for alle laserlinjerne.

**Elma Laser X360-M** slukker automatisk **efter** ca. 5 minutters inaktivitet.

Inden for 5 minutter kan man kort trykke på en vilkårlig tast for at aktiver laserlinjerne igen.

✘ **Bemærk:** **Elma Laser X360-M** kan kun slukkes, når pendulet er i **Låst position**.

### D. Rotationsfunktion

- Kort tryk på  tasten for at justere rotationshastigheden fra Max (3) til medium (2) til Min (1).
- Tryk og hold på  , enheden roterer med uret.
- Tryk og hold på  , enheden roterer mod uret

## Indikator på fjernbetjeningen:

### A. Tilslut og par:

- Under tilslutning og parring af Bluetooth-fjernbetjeningen med **Elma Laser X360-M** blinker indikatoren grønt en gang pr. sekund.
- Når fjernbetjeningen er parret, lyser indikatoren konstant grønt. (indtil fjernbetjeningen går i dvale)
- Mislykkes parringen efter mere end 1 minut, slukkes fjernbetjeningen automatisk.

### B. Betjening:

- Indikatoren blinker hver gang man trykker på en tast.
- Bruges fjernbetjeningen ikke inden for 5 minutter, blinker indikatoren grønt hvert 4. sekund, det indikerer at den er gået i dvale. Sluk og tænd fjernbetjeningen igen.

### C. Batteri og opladning:

- Er batteriet ved at være fladt, blinker indikatoren rødt 2 gange i sekundet. Fjernbetjeningen fungerer dog stadig, indtil batteriet er helt fladt.
- Under opladning blinker indikatoren rødt.
- Når opladningen er fuldført, lyser indikatoren konstant grønt.

## 8 Specifikationer

Elma Laser X360-M	Grønne stråler
-------------------	----------------

Laser-klasse	Klasse 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW
Laser bølglængde	510-530nm
Nivelleringsnøjagtighed	±3 mm/10 m (±1/9 tommer ved 33 fod)
Nivellering / kompensationsområde	4°±1°
Selvnivellerende tid	≤4 sekunder
Reference arbejdsafstand (60-100 LUX)	≥20m/ 66ft
Reference arbejdsafstand (med laserdetektor)	≥40m/ 130ft
Strømkilde	Li-ion batteri 11,1V (12,6V maks.) 2600mAh
Reference driftstid (med 11,1V/2600mAh Li-ion-batteri)	Ca. 6,5 timer
Opladningstid	Ca. 3,5 timer
Trefod monterings gevind	1/4"-5/8"
IP-klassificering	IP54
Arbejdstemperatur	-10 °C ~ +50 °C
Opbevaringstemperatur	-20 °C ~ +70 °C

#### ※ Bemærk:

- Udseende og specifikationer kan variere på grund af produktforbedringer.
- Arbejdsafstanden kan variere afhængigt af driftsmiljøet.
- Brug **Pulstilstanden**, ved brug af **Lasermodtager** over lange afstande og i lyse omgivelser.

## 9 Garanti

**Elma Laser X360-M** har bestået en streng og omfattende produktinspektion.

**Vi tilbyder 1 års garanti fra købsdatoen, hvis:**

- Købsbevis er tilgængeligt
- Service/reparationer er ikke forsøgt af uautoriserede personer
- Produktet ikke er blevet misbrugt

Defekte produkter vil blive repareret eller udskiftet, gratis efter vores skøn, hvis de sendes sammen med købsbevis til **Elma Instruments**

Denne garanti dækker ikke:

- Fejl forårsaget af utilsigtet skade
- Produktet har været udsat for urimelig slitage
- Manglende brug i henhold til producentens anvisninger
- Fejl forårsaget af vedligeholdelse eller reovering uden vores tilladelse
- Kalibrering og vedligeholdelse er ikke inkluderet i garantien

#### ※ Bemærk :

- Vi er ikke ansvarlige for direkte eller indirekte tab forårsaget af fejl i dette produkt ud over det omfang, der er fastsat ved lov.
- Reparation eller udskiftning under denne garanti påvirker ikke garantiens udløbsdato.
- Denne garanti gælder kun for kunder, der har købt dette produkt, det er ikke tilladt at overføre denne garanti til tredjeparter.  
Denne garanti må ikke ændres uden vores tilladelse.

## SVENSK

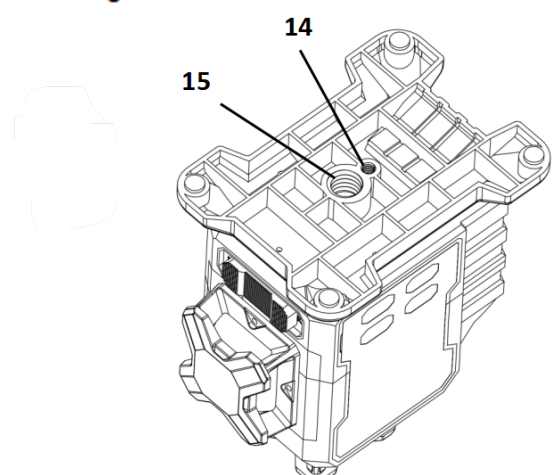
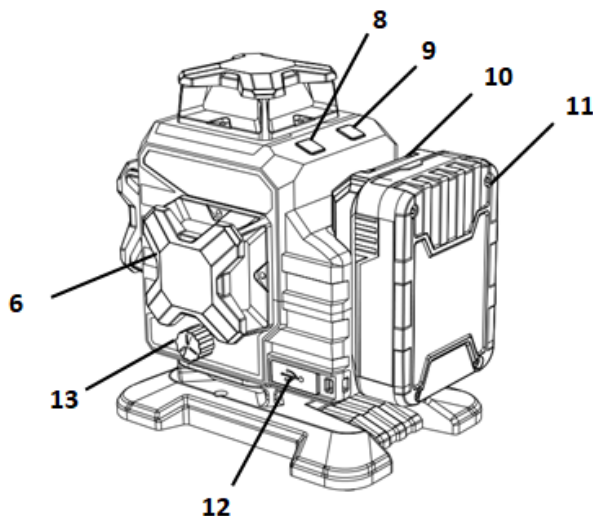
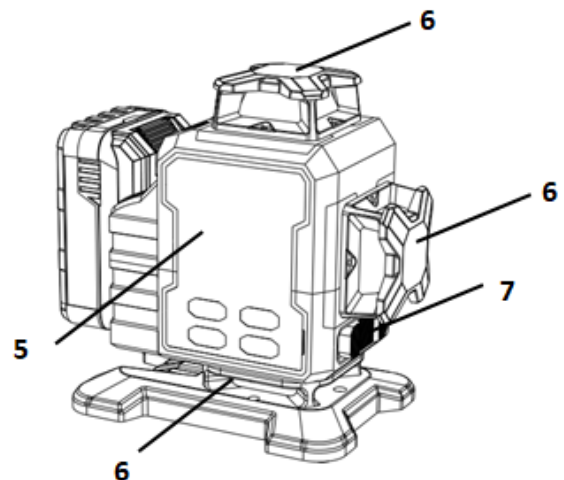
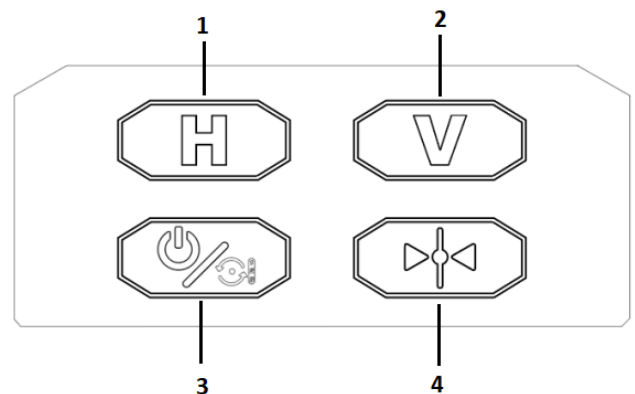
Innan **du använder Elma Laser X360-M**, läs denna bruksanvisning noggrant för att säkerställa korrekt användning.

## 1 Innehåll

- Översikt över produkten
- Säkerhetsinstruktioner
- Laddning och batterisäkerhet
- LCD-skärm
- Användning
- Fjärrkontroll
- Bluetooth APP/APK
- Specifikationer
- Garanti

## 2 Översikt över produkten

1. Väljare för horisontell laserlinje
2. Horisontell laserlinjeväljare
3. **PÅ/AV** - Rotationshastighet
4. **Puls-läge**-nyckel
5. LCD-skärm
6. Laserfönster  $\approx$  (4 st.)
7. Pendellås
8. Rotationsnyckel moturs
9. Nyckel för rotation medurs
10. Batterilås/avtryckare
11. Li-ion batteri
12. Typ - C Laddningsport
13. Manuell rotation
14. 1/4"-5/8" Gänga för stativ



## 3 Säkerhetsinstruktioner

Läs säkerhetsinstruktionerna och denna bruksanvisning noggrant innan **du använder Elma Laser X360-M**. Underlåtenhet att följa denna risk för skada och förlust av garanti.

**VARNING!****KLASS II . LASER PRODUKT****UPPFYLLER 21 CFR 1040.10 OCH 1040.11**

Max uteffekt: &lt;1mW

Våglängd: 505nm-660nm

**LASERSTRÅLNING:****TITTA INTE IN I STRÅLEN.****UNDBIK DIREKT EXPONERING AV ÖGONEN.****UNDBIK ATT SE MED OPTISKA INSTRUMENT.**

IEC/EN60825-1:2014

**UPPMÄRKSAMHET:**

Läs alla instruktioner innan du använder **Elma Laser X360-M**. Ta inte bort etiketterna från instrumentet.

- Om **Elma Laser X360-M** används måste du vara försiktig så att du inte utsätter dina ögon för laserstrålarna (grön ljuskälla). Om du utsätts för en laserstråle under en längre tid kan det vara farligt för ögonen.
- Titta inte på laserstrålen genom optiska verktyg som teleskop, eftersom detta kan orsaka allvarliga ögonskador.
- **Elma Laser X360-M** får inte demonteras eller modifieras på något sätt. Modifieringar kan leda till farlig exponering för laserstrålning.
- Använd inte **Elma Laser X360-M** i närheten av barn. Detta kan orsaka allvarliga ögonskador.
- Exponering för strålen från en klass 2-laser anses vara säker i högst 2 sekunder. Ögonlocksreflexer ger vanligtvis tillräckligt skydd.
- Följande etikett/etikett placeras på produkten för att informera om laserklassen för säkerhet. Detta får inte tas bort.



- När **Elma Laser X360-M** inte används ska den stängas av. Ställ pendellåset i läge **OFF**.
- **Elma Laser X360-M** har granskats och kalibrerats på fabriken till angiven noggrannhet.
- Det rekommenderas att utföra en kontroll före första användningen och sedan periodiska kontroller.
- Rör inte vid glasfönstret, ett fingeravtryck på glaset kan påverka prestandan.
- Förvara inte **Elma Laser X360-M** i direkt solljus eller höga temperaturer. Vissa delar är gjorda av plast och kan deformeras vid höga temperaturer.
- Utvändiga plastdelar kan rengöras med mjuk fuktig trasa, använd **ALDRIG** lösningsmedel.
- Använd en mjuk, torr trasa för att ta bort fukt från verktyget innan du förvarar det.
- Förvara **Elma Laser X360-M** i det medföljande plastfodralet när den inte används. Om det förvaras under en längre tid, ta bort batteriet för att förhindra eventuell skada.
- Släng inte denna produkt med hushållsavfallet.
- Kassera alltid batterier enligt lokala bestämmelser.
- Återvinn i enlighet med lokala bestämmelser om kassering av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning i enlighet med WEEE-direktivet.

## 4 Laddning och batterisäkerhet

Följ batteriets säkerhetsanvisningar och var uppmärksam innan du laddar. Det kan leda till personskador, brand och egendomsskador om batteriet laddas och/eller används felaktigt.

### **Installation av batteri:**

Skjut in batteriet i spåret på baksidan av **Elma Laser X360-M**. Om batteriet behöver tas bort, tryck på batteriets frigöring (10) så att batteriet lätt kan dras ut.

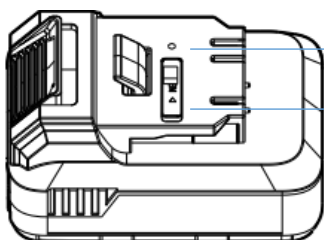
### **Laddning:**

**Metod 1:** Laddning när batteriet är installerat i **Elma Laser X360-M**

Anslut **Type-C-laddningsporten** (12) till strömförsörjningen.

**Metod 2:** Ladda batteriet direkt.

Det finns en **Type-C-laddningsport** på själva batteriet, den är täckt av ett litet dammlock av gummi. Under laddning kommer strömindikatorn på batteriet att lysa rött. När laddningen är klar blir den grön.



Indikator för batteriladdning

Port för batteriladdning

### ✘ **Notera:**

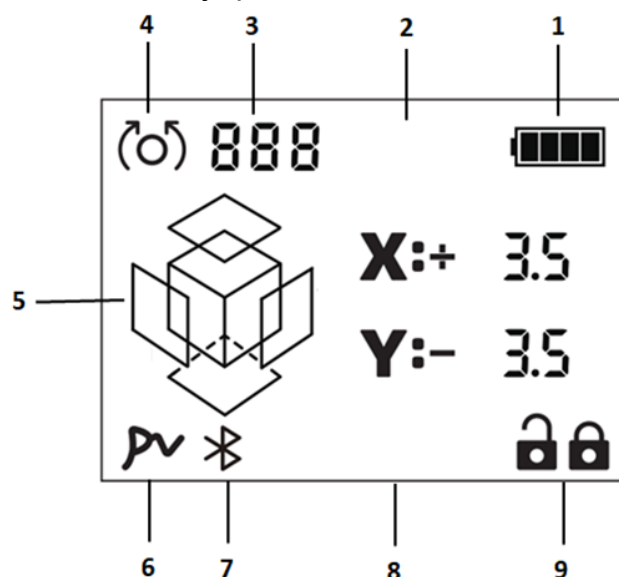
**Elma Laser X360-M** kan även fungera **utan batteri**, eftersom strömförsörjningen kan anslutas direkt.





**VARNING:**

- **KORTSLUT INTE.** Kortslutning av batteriet kan orsaka brand och skador!
- Laddning får inte utföras utan uppsikt.
- Ta inte isär eller modifiera batteriet.
- Håll batteriet borta från barn och husdjur.
- Använd inte batteriet om batteriet verkar onormalt/deformerat (avger en ovanlig lukt, känns varmt, ändrar färg eller form eller verkar onormalt på något annat sätt).
- Extrema temperaturer kan antända batteriet och orsaka brand.
- Placera inte batteriet i högtrycksbehållare, mikrovågsugnar etc.
- Bär eller förvara inte batterierna tillsammans med andra metallföremål.
- Vid exponering (batterielektrolyter) för huden, skölj omedelbart med vatten. Om ögonkontakt inträffar, skölj med vatten i 15 minuter och sök omedelbart akut hjälp.



**5 LCD-skärm**

1. Batterinivå
2. X-axelns lutningsvinkel
3. Rotationshastighet
4. Rotationsriktning
5. Sammansättning av laserlinjer
6. Ikon för **Puls-läge**
7. Bluetooth-ikon
8. Y-axelns lutningsvinkel
9. Status för pendel låst och olåst



- Efter uppstart kommer batterinivåikonen att ses
- Om batteriet är urladdat kommer ikonen att blinka .
- Under laddning "rullar" ikonen. .
- När laddningen är klar visas ikonen .
- **Elma Laser X360-M** kan fungera om strömförsörjningen är ansluten direkt, även utan batteri kommer  ikonen att visas.



**C. Status för pendeln låst och olåst:**

- **Pendel olåst:** När självnivelleringsläget är aktiverat visas ikonen .
- **Pendel låst:** När manuellt/lutningsläge är aktiverat kommer ikonen att  visas.



**D. Ikon för Puls-läge:**

- Om du växlar till **Puls-läge** visas .
- Tillbaka i **Normalt läge**  försvinner ikonen.

**E. Status för rotationsfunktionen:**

- Efter uppstart kommer rotationshastigheten mindre än 3 (maxhastighet) att visas som standard.
- När du justerar rotationshastigheten visas hastigheten (1-2-3)
- När enheten roterar kommer rotationsriktningen eller att   visas.

**F. Bluetooth-ikon**

- När Bluetooth är anslutet  visas ikonen på LCD-skärmen.
- När Bluetooth inte är anslutet  försvinner ikonen på LCD-skärmen.




## 6 Användning

### Slå på Elma Laser X360-M



#### A. Metod 1: Slå på i självnivellerande läge:

- Skjut pendeln (7) till **ON-läget** för att slå på **Elma Laser X360-M**, självnivelleringsläget är aktiverat som standard.
- Om **Elma Laser X360-M** ligger inom självnivelleringsområdet ( $4.0^\circ \pm 1^\circ$ ) är den självnivellerande. Laserstrålen blinkar snabbt och ett "pipande ljud" hörs.

#### B. Metod 2: Slå på i manuellt läge/lutningsläge:

- Om pendeln (7) är i **låst läge**, tryck  och håll ned knappen i  $\geq 2$  sekunder för att slå på **Elma Laser X360-M**, nu i **manuellt läge**.
- Laserstrålen blinkar ungefär var 3-5:e sekund, vilket indikerar att den inte är självnivellerande.
- I **manuellt läge** kan du placera **Elma Laser X360-M** i olika vinklar.

#### ✘ Notera:


- Observera att laserstrålar som projiceras i **manuellt läge** inte kan användas som en horisontell eller vertikal referens.
- Pendellås (7) låsikön  eller  visas på displayen.

### Stäng av laserverktyget:

#### A är Elma Laser X360-M i självnivellerande läge:

- Skjut pendeln till **låst läge** för att stänga av.

#### B. Är Elma Laser X360-M i manuellt läge:

- **Metod 1:** Skjut pendeln till **olåst läge** och skjut sedan pendeln igen till **låst läge** för att **stänga av Elma Laser X360-M**.
- **Metod 2:** När pendeln är i **låst läge**, tryck på  knappen i  $\geq 2$  sekunder.

#### C. Automatisk avstängning:



- I **manuellt läge**, när alla laserstrålar är avstängda, stängs **Elma Laser X360-M** automatiskt av efter cirka 5 minuters inaktivitet.

#### ✘ Notera:

- Lasernivelleringen kan endast stängas av när pendeln är i **låst läge**.
- Om alla laserstrålar är avstängda och **Elma Laser X360-M** fortfarande är på, hörs ett "pip" var 30:e sekund för att påminna dig om att den **inte** är avstängd.
- Observera att om alla laserstrålar är avstängda och LCD-displayen eller LED-indikatorn inte är avstängd, är **Elma Laser X360-M** inte avstängd.



### Byte av laserlinjer:

Efter **uppstart** kommer alla laserstrålar att vara på som standard.

- Efter varje kort tryckning  på knappen ändras de horisontella linjerna.
- Efter varje kort tryckning  på knappen ändras den vertikala linjen.



## Pulsläge (med lasermottagare):

- Med **Pulsläget** aktiverat kan **Elma Laser X360-M** arbeta med en **Lasermottagare** i miljöer som är ljusa (i solen) eller över ett längre arbetsavstånd.
- När du arbetar med **Lasermottagaren**, slå på **Pulsläget** i förväg.
- **Växla till pulsläge:** Slå på **Elma Laser X360-M**, tryck kort på **knappen för Pulsläge** . Laserstrålarna är **svagare** i **Pulsläge**.
- **Tillbaka till normalt läge:** Tryck kort på knappen för **Pulsläge**  igen.



### ※ Notera:

- När du växlar mellan **Pulsläge** och **Normalläge** blinkar laserstrålen snabbt som en påminnelse.
- När du växlar till **Pulsläge** kommer ikonen att visas , den försvinner i **Normalt läge**.

## Funktion för rotation

Slå på **Elma Laser X360-M**, rotationshastigheten kommer som standard att vara Max (3).

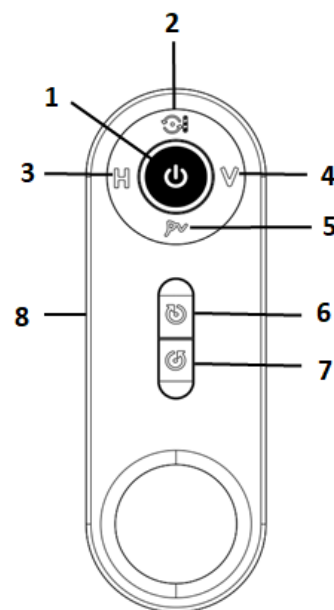
Kort tryck  för att justera rotationshastigheten från Max. (3) till Medium (2) och till Min. (1).

- Tryck på,  **Elma Laser X360-M** kommer att rotera medurs.
- Tryck på,  **Elma Laser X360-M** kommer att rotera moturs.



## 7 Fjärrkontroll

### Överblick

1. PÅ/AV-knapp (endast fjärrkontroll)
2. Knapp för variabel rotationshastighet (3)-(2)-(1)
3. Ändra vågräta linjer
4. Ändra vertikal linje
5. Knapp för Pulsläge
6. Rotation medurs
7. Rotation moturs
8. Laddningsport av typ C



### Slå på/av och anslut:



- Tryck  och håll ned knappen i  $\geq 2$  sekunder för att slå på fjärrkontrollen.
- Slå bara på fjärrkontrollen när **Elma Laser X360-M** är påslagen, fjärrkontrollen ansluts automatiskt. (en grön lampa runt knappen indikerar att den är påslagen och ansluten)
- Håll  knappen intryckt i  $\geq 2$  sekunder för att stänga av fjärrkontrollen.

### ※ Notera:


- Om anslutningen misslyckas, stäng av fjärrkontrollen och **Elma Laser X360-M** och starta om dem för att återansluta.
- Du kan ansluta 2 fjärrkontroller till en **Elma Laser X360-M** samtidigt.
- På grund av pendellåsets design kan **Elma Laser X360-M** inte slås på eller av med fjärrkontrollen. Det går inte att växla mellan nivellering och manuellt läge via fjärrkontrollen.

## Fjärrkontroll:

### B. Radbrytningar:

- Efter varje kort tryckning  på knappen ändras de horisontella linjerna.
- Efter varje kort tryckning  på knappen ändras den vertikala linjen.

### B. Pulsäge:

- Tryck kort på  knappen för att växla till **Pulsäge** och återgå till **Normalt läge**.

### C. Stäng av laserlinjerna:

#### 1. Är Elma Laser X360-M i självnivelleringsläge:

Tryck kort på  knappen för att tillfälligt **stänga av** alla laserlinjer.

**OBS!** Kom ihåg att **Elma Laser X360-M** inte är avstängd.

Tryck kort på valfri knapp på fjärrkontrollen för att återaktivera laserlinjerna.

#### 2. Är Elma Laser X360-M i manuellt läge:


Tryck kort på  knappen för att tillfälligt stänga av alla laserlinjer.



**Elma Laser X360-M** stängs automatiskt av **efter** cirka 5 minuters inaktivitet.

Inom 5 minuter kan du kort trycka på valfri knapp för att återaktivera laserlinjerna.

✘ **Notera:** **Elma Laser X360-M** kan endast stängas av när pendeln är i **låst läge**.

### D. Funktion för rotation

Tryck kort på  knappen för att justera rotationshastigheten från Max(3) till Medium (2) och till Min (1).

- Tryck och håll ned , enheten roterar medurs.
- Tryck och håll ned , enheten roterar moturs

## Indikator för fjärrkontroll:

### A. Anslut och para ihop:

- När du ansluter och parar ihop Bluetooth-fjärrkontrollen med **Elma Laser X360-M** blinkar indikatorn grönt en gång per sekund.
- När fjärrkontrollen är sammankopplade kommer indikatorn att lysa med fast grönt sken. (tills fjärrkontrollen går i viloläge)
- Om sammankopplade misslyckas efter mer än 1 minut stängs fjärrkontrollen av automatiskt.

### B. Användning:

- Indikatorn blinkar varje gång en knapp trycks in.
- Om fjärrkontrollen inte används inom 5 minuter blinkar indikatorn grönt var 4:e sekund, vilket indikerar att den har gått i viloläge. Slå på och sätt på fjärrkontrollen igen.

### C. Batteri och laddning:

- Om batteriet håller på att ta slut blinkar indikatorn rött 2 gånger per sekund. Fjärrkontrollen fungerar dock fortfarande tills batteriet är helt urladdat.
- Under laddning kommer indikatorn att blinka rött.
- När laddningen är klar lyser indikatorn med fast grönt sken.

## 8 Specifikationer

Elma Laser X360-M	Gröna strålar
Laser-klass	Klass 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW
Laservåglängd	510-530nm
Noggrannhet vid nivellering	±3 mm/10 m (±1/9 tum vid 33 fot)
Nivellering / kompensationsområde	4°±1°
Självnivellerande tid	≤4 sekunder
Referensavstånd för arbete (60-100 LUX)	≥20m / 66ft
Referens arbetsavstånd (med laserdetektor)	≥40 m/130 fot
Strömkälla	Li-Ion batteri 11,1V (12,6V max) 2600mAh
Referens drifttid (med 11,1V/2600mAh Li-ion-batteri)	Cirka 6,5 timmar
Laddningstid	Cirka 3,5 timmar
Monteringsgänga för stativ	1/4"-5/8"
IP-klassning	IP54-klassad
Arbetstemperatur	-10 °C ~ + 50 °C
Temperatur vid förvaring	-20 °C ~ + 70 °C

### ✘ Notera:

- Utseende och specifikationer kan variera på grund av produktförbättringar.
- Arbetsavståndet kan variera beroende på driftsmiljön.
- Använd **pulsläget** när du använder **Lasermottagaren** över långa avstånd och i ljusa miljöer.

## 9 Garantera

**Elma Laser X360-M** har klarat en rigorös och omfattande produktinspektion.

**Vi erbjuder 1 års garanti från inköpsdatumet om:**

- Inköpsbevis finns tillgängligt
- Service/reparationer utförs inte av obehöriga personer
- Produkten har inte missbrukats

Defekta produkter kommer att repareras eller bytas ut, kostnadsfritt efter eget gottfinnande, om de skickas tillsammans med inköpsbevis till **Elma Instruments**

Denna garanti täcker inte:

- Fel orsakade av oavsiktlig skada
- Produkten har utsatts för orimligt slitage
- Underlåtenhet att använda enligt tillverkarens instruktioner
- Fel orsakade av underhåll eller reovering utan vår tillåtelse
- Kalibrering och underhåll ingår inte i garantin

### ✘ Notera:

- Vi är inte ansvariga för någon direkt eller indirekt förlust som orsakas av fel på denna produkt utöver den utsträckning som lagen tillåter.
- Reparation eller utbyte under denna garanti kommer inte att påverka garantins utgångsdatum.
- Denna garanti gäller endast kunder som har köpt denna produkt, det är inte tillåtet att överföra denna garanti till tredje part. Denna garanti får inte ändras utan vårt tillstånd.

**ENGLISH**

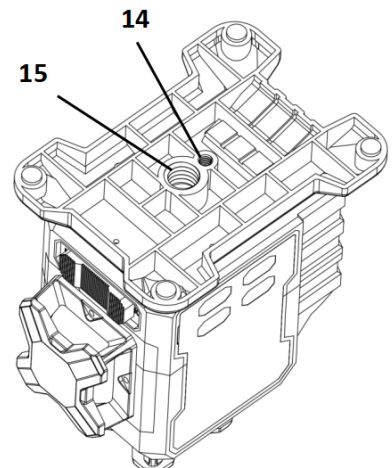
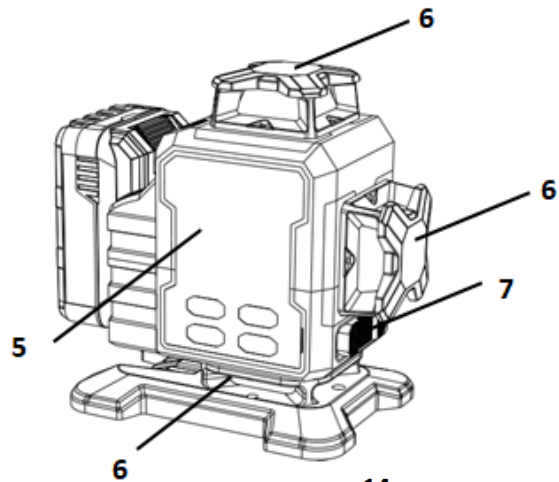
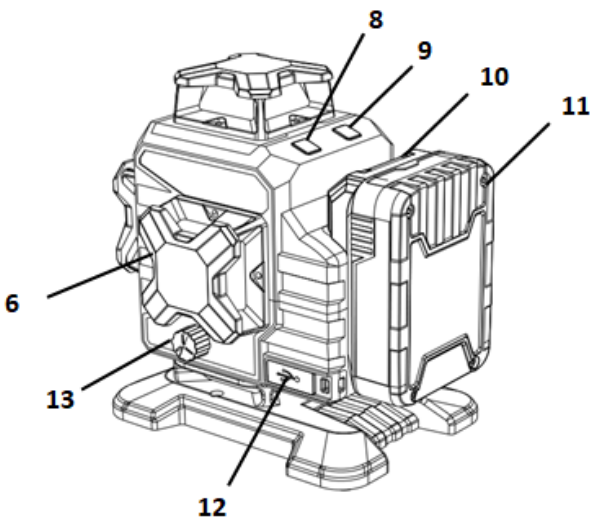
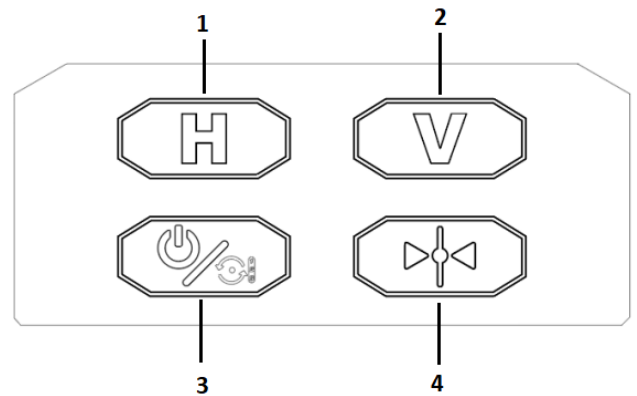
Before using **Elma Laser X360-M**, please read this manual thoroughly to ensure proper use.

**1 Contents**

- Product Overview
- Safety Instructions
- Charging and Battery Safety
- LCD Display
- Operation
- Remote Control
- Bluetooth APP/APK
- Specifications
- Warranty

**2 Product Overview**

4. Horizontal Laser Line(s) Switch
5. Vertical Laser Lines Switch
6. ON / OFF Button & Rotation Speed Setting
4. Pulse Mode Button
5. LCD Display
6. Laser Window
7. Pendulum / Transit Lock
8. Counterclockwise rotation button
9. Clockwise rotation button
10. Battery Unlock Button Buckle
11. Battery
12. Type - C Charging Port
13. Manual rotation knob
14. 1/4"-20 Threaded Mount



### 3 Safety Instructions

Please read thoroughly and comply with the Safety Instructions and User Manual before using this product. Failure to read and follow may void the warranty.

#### **WARNING!**

#### **CLASS II LASER PRODUCT**

**COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11**

Max. Power Output: <1mW

Wavelength: 505nm-660nm

#### **LASER RADIATION:**

**DO NOT STARE INTO BEAM.**

**DO NOT DIRECT EYE EXPOSURE.**

**AVOID VIEW WITH OPTICAL INSTRUMENTS.**



IEC/EN60825-1:2014

#### **ATTENTION:**

Read all the instructions prior to operating this laser tool. Do not remove any labels from the tool.

- While the product is in operation, be careful not to expose your eyes to the emitting laser beam (Green light source). Exposure to a laser beam for an extended time may be hazardous to your eyes.
- Do not attempt to view the laser beam through optical tools such as telescopes as serious eye injury may result.
- Do not disassemble or modify the laser in any way. Modifying the tool may result in hazardous Laser Radiation Exposure.
- Do not operate the laser around children or allow children to operate the laser. Serious eye injury may result.
- Exposure to the beam of a Class 2 laser is considered safe for a maximum of 2 seconds. Eyelid reflexes will normally provide adequate protection.
- The following label/print samples are placed on the product to inform you of the laser class for your convenience and safety.



## User Guide, Maintenance and Care

- When not in use **Power OFF Elma Laser X360-M** and place the pendulum lock in **OFF** position.
- **Elma Laser X360-M** is sealed and calibrated at the factory to the accuracy specified.
- It's recommended to carry out an accurate check before its first use and periodic checks during future use, especially for precise layouts.
- Do not touch the glass window, a fingerprint on the window could affect performance.
- Do not store **Elma Laser X360-M** in direct sunlight or expose it to high temperatures. The housing and some internal parts are made of plastics and may become deformed at high temperatures.
- Exterior plastic parts may be cleaned with a damp cloth, **NEVER** use solvents. Use a soft dry cloth to remove moisture from the tool before storage.
- Store **Elma Laser X360-M** in the case supplied when not in use. If storing for extended time, remove batteries before storage to prevent possible damage.
- Do not dispose of this product with household waste.
- Always dispose of batteries per local code.
- Please recycle in line with local provisions for the collection and disposal of electrical and electronic waste under the WEEE Directive.

## 4 Charging and Battery Safety

Please read thoroughly and comply with battery safety instructions and attention before charging. Failure to read and follow may result in personal injury, fire, and property damage if the battery is charged and/or used improperly.

### ***Battery Installation:***

Push the battery into the groove at the end of **Elma Laser X360-M**. When disassembling, press the battery unlock button buckle (10) and pull out the battery.

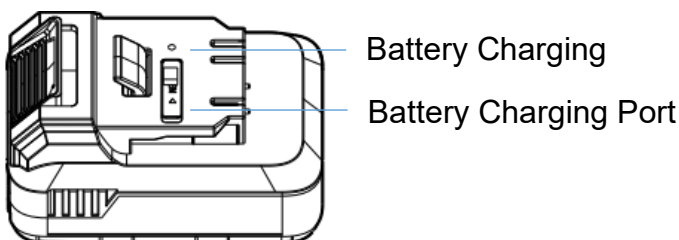
### ***Charging:***

#### **Method 1:** Charging when battery is installed into **Elma Laser X360-M**

Connect the Type-C Charging Port (12) to the power supply.

#### **Method 2:** Charging the battery independently.

There is a type-C charging port on the battery. When charging, the power led indicator on the battery will light up in red. When charging is completed, the power led indicator will turn green.



### ※ **Note:**

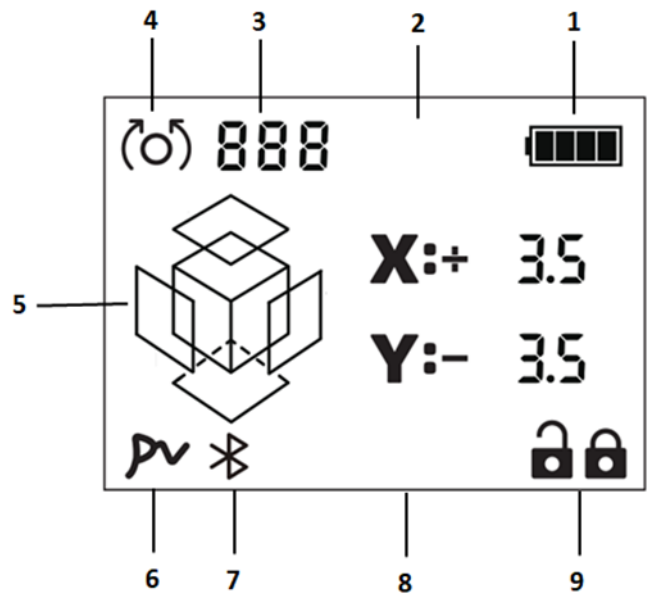
**Elma Laser X360-M** works properly **without battery** when connected to the power supply.





**Attention:**

- DO NOT SHORT CIRCUIT. Short circuits may cause fire, and injury!
- Do not charge unattended.
- Do not disassemble or modify the battery.
- Keep the battery away from children, and pets.
- Immediately discontinue use of the battery if the battery becomes abnormal/ deformed (emits an unusual smell, feels hot, changes color or shape, or appears abnormal in any other way).
- Extreme temperatures (low or high) might ignite the battery and cause a fire.
- Do not place the battery in high-pressure containers, microwave ovens, etc.
- Do not carry or store the batteries together with hairpins, necklaces, or other metal objects.
- On (battery electrolytes) exposure to skin, flush with water immediately. If eye exposure occurs, flush with water for 15 minutes, and seek emergency care immediately.



**5 LCD Display**

1. Battery Level
2. X Axis Tilt Angle
3. Rotation Speed
4. Rotation Direction
5. Composition of Laser Lines
6. Pulse Mode Icon
7. Bluetooth Icon
8. Y Axis Tilt Angle
9. Pendulum Locked & Unlocked Status



- After power on see the battery level icon
- If the battery is low, the icon  will flash.
- While charging, the icon  will scroll.
- Is charging complete, see the icon 
- **Elma Laser X360-M** can work while being plugged in directly, even without the battery, the icon  will be displayed.



**C. Pendulum Locked & Unlocked Status:**

- **Pendulum Unlocked:** When the self-leveling mode is activated, the icon  will be shown
- **Pendulum Locked:** When the manual / tilt mode is activated, the icon  will be shown.



**D. Pulse Mode Icon:**

- When switch to **Pulse Mode**, the icon  will be shown on the LCD display.
- When return to **Normal Mode**, the icon  will disappear from the LCD display.

**E. Rotation Function Status:**

- After power on, the Rotation Speed 3(Max Speed) will be shown on the LCD display in default.
- When adjusting the rotation speed, the corresponding speed will be shown
- When the device is rotating, the rotation direction  or  will be shown.

**F. Bluetooth Icon**

- When Bluetooth is connected, the icon  will be shown.
- When Bluetooth is not connected, the icon  will disappear.




## 6 Operation

### Turn ON Elma Laser X360-M



#### A. Method 1: Turn ON the Self-leveling Mode:

- Slide the pendulum (7) to the **ON Position** to turn **ON Elma Laser X360-M**, the self-leveling mode is activated by default.
- When **Elma Laser X360-M** is within the self-leveling range ( $4.0^\circ \pm 1^\circ$ ), it's self-leveling. The laser beam(s) blinks fast and **Elma Laser X360-M** will beep as well when it's out of self-level range.

#### B. Method 2: Turn ON the Manual Mode / Tilt Mode:

- When the pendulum (7) is in **Locked Position**, press  and hold for  $\geq 2$  seconds to turn **ON Elma Laser X360-M**, in **Manual mode**.
- The laser beam will blink about every 3-5 seconds to notify the user it is not self-leveling now.
- Under **Manual mode**, users can position **Elma Laser X360-M** at various angles.

#### ※ Note:

- Please notice the laser beam(s) projected in **Manual Mode** cannot be used as a horizontal or vertical reference in nature.
- The pendulum (7) icons (  or  ) will be displayed on the LCD display.

### Turn OFF the laser tool:

#### A. If Elma Laser X360-M is in Self-leveling Mode:

- Slide the pendulum to the **Locked Position** to turn **OFF**.

#### B. If Elma Laser X360-M is in Manual Mode:

- **Method 1:** Slide the pendulum to the **Unlocked Position**, and then slide the pendulum again to the **Locked Position** to turn **OFF Elma Laser X360-M**.
- **Method 2:** When the pendulum is in the **Locked Position**, press  and hold for  $\geq 2$  seconds to **Turn OFF** the laser tool.

#### C. Automatic Power OFF:



- In **Manual Mode**, when all laser lines are switched **OFF**, **Elma Laser X360-M** will Automatically **Turn OFF** after about 5 minutes of inactivity.

#### ※ Note:

- The laser level can only be turned off when the pendulum is in its **Locked Position**.
- If all laser lines are switched **OFF** while **Elma Laser X360-M** is still powered **ON**, it will beep every 30 seconds to remind that **Elma Laser X360-M** it is not turned **OFF**.
- Please note if all laser lines are switched **OFF**, while the LCD display or LED indicator is not turned off, the laser tool is not turned **OFF**.

### Switching laser lines:

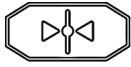
After **Power On**, all laser beams will be on by default.

- Short press  to switch the horizontal line(s).
- Short press  to switch the vertical lines.



## Pulse Mode (Use with Laser Receiver):


- With the **Pulse Mode** on, **Elma Laser X360-M** can work with the **Laser Receiver** for working in a brighter environment or a larger working distance.
- When working with the **Laser Receiver**, please turn on the **Pulse Mode** in advance.
- **Switch to Pulse Mode:** Turn on **Elma Laser X360-M**, shortly press the **Pulse Mode Button**






to switch to **Pulse Mode**. The laser beams are dimmer in pulse mode.

- **Return to Normal Mode:** Short press the **Pulse Mode**  Button again to return to **Normal Mode**. The laser beams will be recovered.

### ※ Note:

- When switching between **Pulse Mode** and **Normal mode**, the laser beam(s) will blink fast as a reminder.
- When switching to **Pulse mode** the icon  appears and disappears in **Normal mode**.

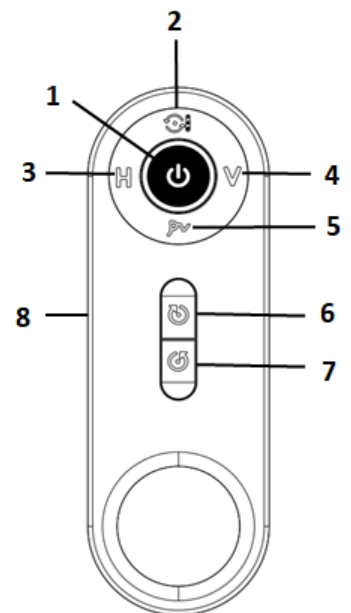
## Rotation function

- Turn **ON Elma Laser X360-M**, the turning speed will be the Max (3) by default. Short press  to adjust the rotating speed from Max. (3) to Medium (2), then to Min. (1).
- Press  , **Elma Laser X360-M** will rotate clockwise.
- Press  , **Elma Laser X360-M** will rotate counterclockwise



## 7 Remote Control

### Overview

1. ON / OFF Button (only Remote Control)
2. Variable Rotation Speed Button (3)-(2)-(1)
3. Switch Horizontal Line(s)
4. Switch Vertical Lines
5. Pulse Mode Button
6. Clockwise Rotation Button
7. Counterclockwise Rotation Button
8. Type-C Charging Port



### Turn ON / OFF & Connect:



- Press  and hold for  $\geq 2$  seconds to turn **ON** the remote control.
- Only turn on the **Remote control** when the **Elma Laser X360-M** is on, the remote control will connect automatically. (a green light around the button indicates it is ON and connected)
- Press  and hold for  $\geq 2$  seconds to turn **OFF** the remote control.

### ※ Note:

- If the connection fails, please turn off the remote control and laser tool, then restart them to restore the connection.
- The **Elma Laser X360-M** can connect two Bluetooth remote controls at the same time.
- Please understand that due to the pendulum locking design, the **Elma Laser X360-M** cannot be turned on or off by the remote control. The self-leveling and the manual mode cannot be switched via the remote control.

## Function Operation:

### A. Lines Switching:


- Short press  to switch the horizontal line(s).
- Short press  to switch the vertical lines.

### B. Pulse Mode:


- Short press  to switch to **Pulse Mode** and return to **Normal Mode**.

### C. Switch OFF the laser lines:

#### 1. If Elma Laser X360-M is in Self-leveling Mode:




Short press  to temporarily switch off all the laser lines, **Elma Laser X360-M** is not turned **OFF**. Shortly press any button on the **remote control** to wake up **Elma Laser X360-M** for working again.

#### 2. If the laser tool is in Manual Mode:

Short press  to switch off all the laser lines, **Elma Laser X360-M** will Automatically Turn **OFF** after about 5 minutes of inactivity. Within 5 minutes, users can shortly press any button on the remote control to wake up **Elma Laser X360-M** for working again.

✘ **Note:** **Elma Laser X360-M** can only be turned off when the pendulum in its **Locked Position**.

### D. Rotation function I

- Short press  to adjust the rotating speed from Max (3) to medium (2), then to Min (1).
- Press , the unit will rotate clockwise.
- Press , the unit will rotate counterclockwise

## Indicator on Remote Control:

### A. Connect and Match:

- During the connecting and matching the Bluetooth remote control with **Elma Laser X360-M**, the indicator will flash in green per second.
- Once connected, the indicator will light up in green continuously.
- If the connection fails after more than 1 minute, the remote control will automatically turn off, and the indicator will light off.

### B. Operation:

- After the remote control connects successfully, when pressing any button, the indicator will flash once in green every time you press it.
- When the remote control is not operated within 5 minutes, the indicator will flash in green every 4 seconds, and the remote control enters low power consumption mode. Press any button to resume normal operation.

### C. Battery and Charging:

- When the power is low, the indicator will flash in red twice per second. The remote control can still work until the power is exhausted and turn off automatically, and the indicator will light off.
- During charging, the indicator will flash in red.
- When charging is complete, the indicator will light up in green continuously.

## 8 Specifications

Elma Laser X360-M,	Green Beams
Laser Class	Class 2 (IEC/EN60825-1/2014), <1mW
Laser Wavelength	510-530nm
Leveling Accuracy	±3mm/10m (±1/9 in. at 33 ft)
Leveling / Compensation Range	4°±1°
Self-leveling Time	≤4 seconds
Reference Working Distance (60-100 LUX)	≥20m/ 66ft
Reference Working Distance (with Laser Detector)	≥40m/ 130ft
Power Source	Li-ion Battery 11.1V(12.6V Max) 2600mAh
Reference Operating Time (with 11.1V/2600mAh Li-ion Battery)	About 6.5 hr
Charging Time	About 3.5 hr
Mount Size	1/4"-20
IP Rating	IP54
Work Temperature	-10°C ~ +50°C
Storage Temperature Range	-20°C ~ +70°C

### ※ Note:

- Appearance and specifications may differ due to product improvement.
- Working distance varies depending on the operating environment.
- Keep the **Pulse Mode ON** when using with receiver for longer working range.

## 9 Warranty

The laser tool passed a rigorous and comprehensive product inspection. We are confident in the quality of our products and provide an excellent guarantee for professional users of the products.

### We offer 1 Year Warranty from date of purchase if:

- Proof of purchase is available
- Service/repairs have not been attempted by unauthorized people
- The product has not been misused

Defective products will be repaired or replaced, free of charge or at our discretion, if sent together with proof of purchase to our authorized distributor(s).

This Warranty does not cover:

- Faults caused by accidental damage
- The product has suffered unreasonable wear and tear
- Failure to use according to manufacturers' instructions
- Defects caused by maintenance or renovation without our authorization
- Calibration and maintenance are not included in the warranty

### ※ Note:

- We are not liable for any direct or indirect loss caused by the failure of this product beyond the scope stipulated by law.
- Repair or replacement under this Warranty does not affect the expiry date of the Warranty.
- This warranty is only applied to customers who have purchased this product and is not permitted to transfer this warranty to any third parties.  
This Warranty shall not be altered without our authorization.



# elma instruments

**Elma Instruments A/S**

Ryttermarken 2  
DK-3520 Farum  
T: +45 7022 1000  
info@elma.dk  
www.elma.dk

**Elma Instruments AS**

Garver Ytteborgsvei 83  
N-0977 Oslo  
T: +47 22 10 42 70  
firma@elma-instruments.no  
www.elma-instruments.no

**Elma Instruments AB**

Pepparvägen 27  
S-123 56 Farsta  
T: +46 (0)8-447 57 70  
info@elma.se  
www.elma.se