

MULTICROSS 8 HPSD

BRUKSANVISNING

Översättning av bruksanvisning i original



040.08

Gratulerar till valet av detta FUTECH-verktyg. FUTECH erbjuder mätinstrument med precision och hög kvalitet. Tack vare hjälp från professionella användare kan vi erbjuda innovativ och lättanvänd utrustning.

MULTICROSS 8 HIGH PRECISION SINGLE DOT

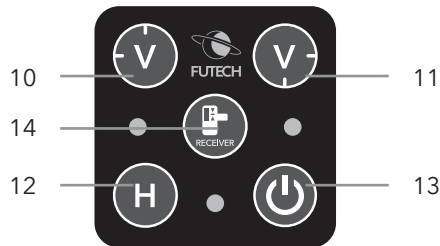
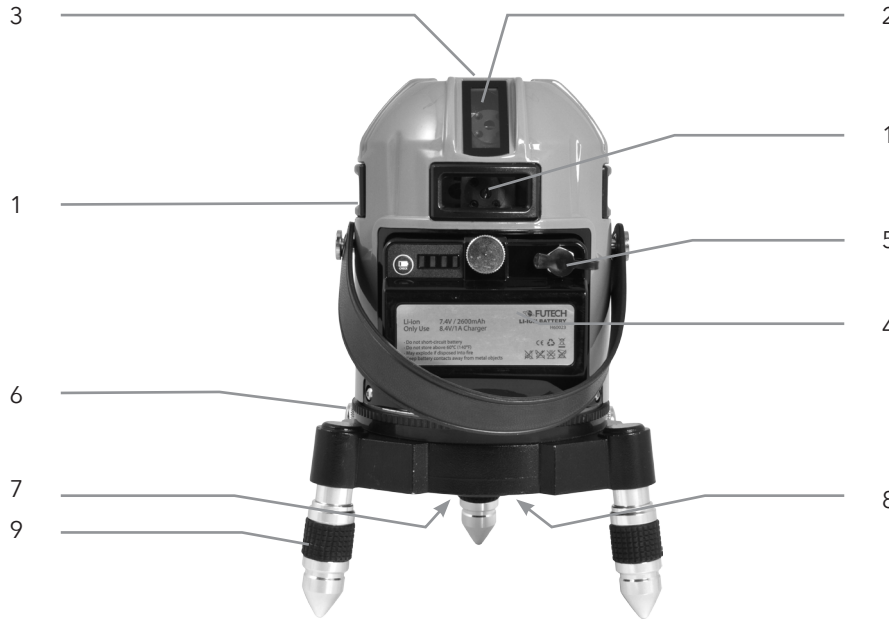
(Översättning av bruksanvisning i original)

VIKTIGT!!

Läs bruksanvisningen noggrant innan du använder verktyget. Förvara den på en säker plats så att du kan läsa vid behov. Förvara verktyget utom räckhåll för barn, oavsett om det är på- eller avslaget. Denna utrustning är ett högkvalitativt precisionsinstrument som måste hanteras varsamt. Undvik att utsätta det för stötar och skakningar. Sätt alltid tillbaka verktyget i förvaringsväskan efter användning. Se till att väskan och verktyget är helt torra, annars kan det uppstå kondensation i produkten. Se till att fönstren är smutsfria och rengör dem endast med en mjuk trasa och glasputsmedel. Kontrollera regelbundet verktygets noggrannhet, särskilt innan du påbörjar stora arbeten med fyrkanter och räta vinklar. Du är själv ansvarig för att ditt arbete är rätt utfört. Använd inte någon optisk utrustning för att se laserstrålen, t.ex. ett förstoringsglas. Se även till att avlägsna alla reflekterande föremål för att undvika ögonskador. Rikta lasern så att det inte är möjligt för någon att se direkt in i laserstrålen (avsiktligt eller inte). Ta inte isär verktyget under några som helst omständigheter eftersom du kan exponeras för kraftig lasers-trålning. Lasern ska endast användas för att projicera laserlinjer. Använd inte verktyget i regn eller nära brandfarligt material. Det kan utföras tekniska modifieringar eller ändringar i verktyget utan föregående meddelande. Tillverkarens ansvar ska aldrig överskrida värdet för vad det kostar att reparera eller ersätta verktyget. Respektera miljön och kasta INTE verktyget eller batterierna i hushållssoporna. Ta dem till en återvinningsstation.

MULTICROSS 8 HPSD

BRUKSANVISNING



Case

1. Horizontal laserexit
2. Vertical laserexit
3. Control panel
4. LI-ION battery
5. Powerconnector
6. Fine tuning
7. Plumb beam (bottom)
8. Thread 5/8" (bottom)
9. Adjustable feet

Control panel

10. Horizontal laserlines
11. Vertical laserlines
12. On/Off switch
13. receivermode (042.08) / S-button (045.08)

Horisontell linjering

Placera enheten på en stabil, horisontell botten. Vi rekommenderar att du installerar enheten på arbetshöjd. Detta förbättrar komforten under arbetet och kommer att leda till högre kvalitet. Användning av en linjelaser med en spindel eller teleskopstativ är optimal. Valet av lämpligt stativ påverkar omedelbart användarens användarvänlighet. Stativadaptern undviker att anordningens ben hindrar när den är monterad på ett stativ. Din enhet kan användas på ett stativ med 5/8 "skruv. Om du använder ett stativ med en annan storlek på skruven, använd lämplig adapter.

Slå på enheten med på / av-knappen (13). (Om den centrala LED blinkar rött, måste du byta eller ladda batteriet först.)

När du har slagit på enheten med på / av-knappen (13), kommer enheten att justera automatiskt (du kan höra ljudet på nivelleringsmotorerna). Enheten är helt inriktad när det centrala LED-lampan slutar blinka och visar grönt permanent.

Tryck på "H" -knappen (12) för att slå på en horisontell linje. Efter inriktningen av enheten kommer enheten att projicera en perfekt planerad horisontell linje.

Om enheten inte är placerad horisontellt (= mer än 3,5 ° lutad) kan enheten inte justera. Du hör en pipsignal och laserlinjen blinkar. Du måste sätta enheten i ett mer horisontellt läge.

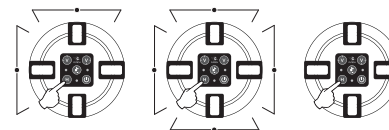
Om enheten sätts på en bas, skruva in benen på enheten in eller ut.

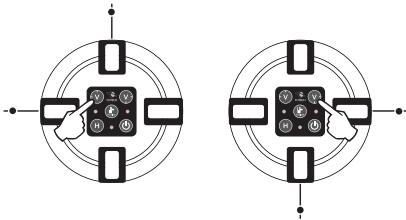
Om enheten är monterad på ett stativ, korta eller förlänga stativets ben tills enheten är placerad horisontellt.

Om marken under enheten inte är stabil nog, fortsätter nivelleringsmotorerna att försöka anpassa utrustningen. Ljudet från nivelleringsmotorerna stannar inte. I så fall måste du flytta enheten (och slutligen stativet) till en mer stabil mark.

Genom att trycka på knappen "H" (12) igen kan du slå på mer horisontella linjer.

När de 4 horisontella linjerna är påslagna kan du stänga av dem genom att trycka på knappen "H" (12) en gång till.





Vertikal inriktning

Placera enheten horisontellt enligt förklaringen (se Horisontell inriktning). Slå på enheten och vänta tills nivelleringsmotorerna har justerat enheten. Enheten är helt inriktad när den centrala LED-lampan slutar blinka och visar grönt permanent.

Tryck på "V" knappen (11) för att slå på en vertikal linje. Efter enhetens inriktning kommer enheten att projicera en perfekt vertikal rörledning. Det finns ett hörn på exakt 90 ° mellan de olika vertikala linjerna. (Du kan se dessa hörn lätt på taket ovanför enheten.)

Varje vertikal rörledning gör ett hörn av exakt 90 ° med den horisontella planerade linjen.

Du kan placera den vertikala linjen genom att vrida enhetens kropp (basen och benen på enheten rör sig inte). Du kan använda finjusteringen (6) för att vrida kroppen mycket långsamt. Detta underlättar placeringen av en vertikal linje över längre avstånd.

Anmärkning:

Vrid aldrig de två finjusteringsskruvarna samtidigt i motsatt riktning.

Den starka laserdioden som projicerar en laserlinje under en stump vinkel gör att laserlinjen är jämn synlig bakom lasern.

Därigenom utmanar anordningen ett kors på taket. Korset på taket och plumbalken (se vidare) utgör en perfekt rörledning.

När du arbetar mot en vägg kan du placera enheten mellan dig och väggen. Därmed hindrar du inte laserstrålen och den vertikala linjen förblir synlig över hela väggen.

Plumb beam

När en vertikal linje är påslagen, projekterar enheten också en plumb beam (7). Korset på taket och plumb-strålen bildar en perfekt rörledning.

Den plumb beam kan hjälpa dig att placera den vertikala linjen på ett enkelt sätt eller att lägga ut rätvinklar.

Placera först plumbalken exakt på den första markeringen (t.ex. hörnet på väggen du måste installera).

Vänd sedan enhetens kropp tills en vertikal linje täcker exakt den andra markeringen (t ex den plats där den nya väggen måste fixas mot befintlig vägg). Använd finjusteringen för en snabbare och mer exakt justering.

Enheten visar en perfekt rak linje mellan den första och den andra märkningen.

Lutningsfunktion

Det finns ingen lutningsfunktion på denna enhet.

Laserdots

Laserdottarna på den här enheten, en på varje laserlinje, ökar synligheten hos laserstrålen för det mänskliga ögat. På det här sättet placeras de exakt i mitten av varje laserlinje. Detta ger dig möjlighet att installera hörn lättare.

Receivermode

För att använda lasermottagarläget, tryck på knappen "mottagare" (13). Lysdioden bredvid mottagarikonen lyser och enheten kan nu användas med mottagaren.

Uppmärksamhet:

- *Mottagare ingår inte alltid. En lista över kompatibla mottagare finns på www.futech-tools.com.*

MULTICROSS 8 HPSD

BRUKSANVISNING

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

ALLMÄNT

Följande instruktioner bör hjälpa den person som är ansvarig för produkten och den person som använder utrustningen att kunna förutse och undvika faror. Den person som är ansvarig för produkten måste se till att alla användare förstår och följer dessa instruktioner.

Felaktig användning

- Använda produkten utan instruktioner.
- Använda verktyget utanför de avsedda begränsningarna.
- Inaktivera säkerhetssystemen.
- Avlägsna varningsmeddelanden.
- Öppna produkten med hjälp av verktyg, till exempel en skruvmejsel, såvida detta inte är särskilt tillåtet för vissa funktioner.
- Ändra eller konvertera produkten.
- Använda efter felaktig användning.
- Använda produkter med uppenbara skador eller defekter.
- Använda med tillbehör från andra tillverkare utan ett uttryckligt godkännande på förhand från FUTECH.
- Otillräckliga säkerhetsåtgärder på arbetsplatsen, till exempel när man använder produkten på eller nära vägar.
- Avsiktligt blända andra personer.

- Styra maskiner och rörliga föremål eller liknande övervakningsanvändning utan ytterligare kontroll- och säkerhetsinstallationer.

VARNING

Felaktig användning kan orsaka personskada, funktionsfel eller skada verktyget. Det är den person som ansvarar för utrustningen som är skyldig att informera användarna om risker och hur man förebygger dessa. Produkten ska inte brukas förrän användaren har blivit informerad om hur man ska använda den.

BEGRÄNSNINGAR FÖR ANVÄNDNING

Miljön

Soveltuu käytettäväksi asuinympäristössä. Ei sovellu käytettäväksi syövyttävässä tai räjähdysvaarallisessa ympäristössä.

FARA

Den person som är ansvarig för produkten måste se till att lokala säkerhetsmyndigheter och -experter har kontaktas innan man arbetar i farliga miljöer eller i närheten av elinstallationer eller liknande.

VASTUUALUEET

Tillverkare av produkten

Laseto N.V., Belgien, BE0808.043.652, som från och med nu hänvisas till som FUTECH, är ansvarig för att tillhandahålla produkten, inklusive bruksanvisningen och originaltillbehören, i ett helt säkert tillstånd.

Andra tillverkare som gör FUTECH-tillbehör under annat namn

Tillverkare som gör tillbehör för produkten under annat namn än FUTECH bär ansvaret för att utveckla, ge-nomföra och informera om säkerheten gällande deras produkter. De ansvarar även för att säkerheten fungerar tillsammans med FUTECH-produkten.

Person som ansvarar för produkten

Den person som är ansvarig för produkten har följande skyldighet:

- Att förstå säkerhetsinstruktionerna på produkten och i bruksanvisningen.
- Att känna till lokala regelverk gällande säkerhet och förebyggande av olyckor.
- Att informera FUTECH omedelbart om produkten och användningen av den blir farlig.

FARLIGA ANVÄNDNINGAR VAROITUS

- Den person som ansvarar för produkten måste se till att den används enligt instruktionerna. Denna person är även ansvarig för att utbilda de personer som ska använda produkten och för att utrustningen används på ett säkert sätt.
- Alla användare måste följa de säkerhetsinstruktioner som ges av tillverkaren och de anvisningar som ges av den person som är ansvarig för produkten.
- Se upp för felaktiga mätresultat om produkten har tappats eller använts på fel sätt, modifierats, förvarats under långa perioder eller transporterats.
- Genomför regelbundna testmätningar och utför de fältjusteringar som anges i bruks-anvisningen, särskilt efter att produkten har utsatts för onormal påfrestning samt innan och efter viktiga mätningar.
- Om produkten används tillsammans med tillbehör, till exempel master, stavar eller stolpar, kan du löpa större risk att träffas av blixten.
- Använd inte produkten i åskväder.
- Otillräckliga säkerhetsåtgärder på arbetsplatsen kan leda till farliga situationer, till exempel i trafiken, på bygg-arbetsplatser, samt vid industriella installationer.
- Se alltid till att arbetsplatsen är tillräckligt säker. Följ regelverken kring säkerhet och olycksförebyggande samt vägtrafikkreglerna.
- Om de tillbehör som används med utrustningen inte är fastlåsta och produkten utsätts för mekaniska stötar (till exempel får ett slag eller faller) kan produkten eller människor skadas.
- När du ställer in produkten, se till att alla tillbehör är korrekt anslutna, anpassade, fastsatta och säkrade på rätt plats. Undvik att utsätta produkten för mekaniska påfrestningar.
- Under transport, vid frakt eller när batterierna ska kastas är det möjligt att olämpliga mekaniska influenser kan utgöra en brandrisk.
- Innan du fraktar eller kastar bort produkten, kör den tills batterierna laddas ur helt. När man transporterar eller fraktar batterier måste den person som ansvarar för produkten säkerställa att gällande nationella och internationella regler efterlevs. Innan transport eller frakt, kontakta ditt lokala person- eller gods-transportföretag.
- Hög mekanisk stress, höga temperaturer i omgivningen eller nedsänkning i vätska kan orsaka läckage, brand eller explosion i batterierna.
- Skydda batterierna från mekaniska influenser och höga omgivande temperaturer. Tappa eller sänk inte ned batterierna i vätska.
- Kortslutna batteripoler kan överhettas och orsaka skada eller brand, till exempel om de förvaras eller transporteras i fickor och batteripolerna kommer i kontakt med smycken, nycklar, metalliserat papper eller andra metaller.
- Se till att batteripolerna inte kommer i kontakt med metallföremål.
- När produkten används finns det en risk för att klämma sig i de rörliga delarna.
- Se till att hålla kroppsdelar på ett säkert avstånd från de rörliga delarna.
- Om produkten kastas på fel sätt kan följande hända:
 - Om plastdelar bränns bildas skadliga gaser som kan orsaka hälsorisker.
 - Om batterierna skadas eller blir starkt upphettade kan de explodera och orsaka förgiftning, brännskador, korrosion eller miljöförurening.
 - Om du kastar bort produkten på ett oansvarigt sätt kan det leda till att obehöriga personer använder den på ett sätt som strider mot regelverken. Därmed kan de utsätta både sig själv och andra personer för allvarliga skador och riskera miljöförureningar.

- Produkten får inte kastas i hushålls-soporna. Kasta bort produkten på ett lämpligt sätt i enlighet med de regler och bestämmelser som gäller i ditt land.

LASERKLASSIFICERING

Allmänt

Följande instruktioner (enligt den aktuella tekniska nivån - den internationella standarden IEC 60825-1(2007-03) och IEC TR 60825-14 (2004-02)) ger instruktioner och utbildningsinformation till den person som ansvarar för produkten och den person som använder utrustningen för att kunna förutse och undvika risker vid användning.

Den person som är ansvarig för produkten måste se till att alla användare förstår och följer dessa instruktioner.

Produkter klassificerade som laserklass 1, 2 eller 3R kräver inte

- laserskyddsombudets medverkan,
- skyddskläder eller skyddsglasögon,
- eller särskilda varningsskyltar på arbetsplatsen, om produkten hanteras enligt denna bruksanvisning, på grund av den låga risken för ögonen. Produkter klassificerade som laserklass 2 eller 3R kan orsaka bländning, blixtblindhet och efterbilder, särskilt vid svaga ljusförhållanden.

Kontrollera vågrät nivellering

1. Välj ett rum som är ± 10 meter långt.
2. Placera verktyget vid vägg nummer 1.
3. Slå på verktyget och låt det självnivellera.
4. Markera den vågräta linjen på vägg nummer 1.
5. Markera den vågräta linjen på vägg nummer 2.
6. Flytta verktyget så nära vägg nummer 2 som möjligt.
7. Justera höjden på lasern så att laserkrysets mitt befinner sig på markeringen på vägg nummer 2.
8. Vrid sedan verktyget 180° och observera skillnaden mellan mitten av laserkryset och markeringen på vägg nummer 1.
9. Denna skillnad bör inte överskrida toleransnivåerna (se de tekniska specifikationerna).
10. Observera: Toleransen beror på avståndet mellan de väggar som kontrollen utförts på. Detta avstånd ska multipliceras med 2. Så om verktyget har en noggrannhet på 1 mm/10 m är detta beräkningen i vårt exempel: 10 m avstånd x 1 = 10 m. Toleransen är då 2 mm/20 m.

Observera: Om verktyget inte uppnår den tolerans som krävs bör det skickas tillbaka till ditt servicecenter eller till din

MULTICROSS 8 HPSD

BRUKSANVISNING

återförsäljare för service. Reparationer som utförs av obehöriga personer kommer omedelbart att ogiltigförklara produktens garanti.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

NOGGRANNHET	± 1MM / 10M
RÄCKVIDD MED MOTTAGARE	2X 50M
NIVELLERING VARIERADE	± 3,5°
UTJÄMNING	MOTOR
LUTNINGSFUNKTION	ELEKTRONISK
LASERVÅGLÄNGD	635NM (LUDDBEHÅLLARE 650NM)
LASERKLASSIFICERING	KLASS 2M
STRÖMFÖRSÖRJNING	UPPLADNINGSBART BATTERI (LI-ION)
SKYDD	IP54
DIMENSIONER (L X W X H)	Ø130 X 200 MM
VIKT	1,300 KG
DRIFTSTEMPERATUR	-10°C ~ +50°C



JOIN US

 Facebook
@futechtools

 LinkedIn
futech-tools

 World Wide Web
futech-tools.com