



030.03D



040.03D

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 3D COMPACT RED / MULTICROSS 3D COMPACT GREEN

(Översättning av bruksanvisning i original)

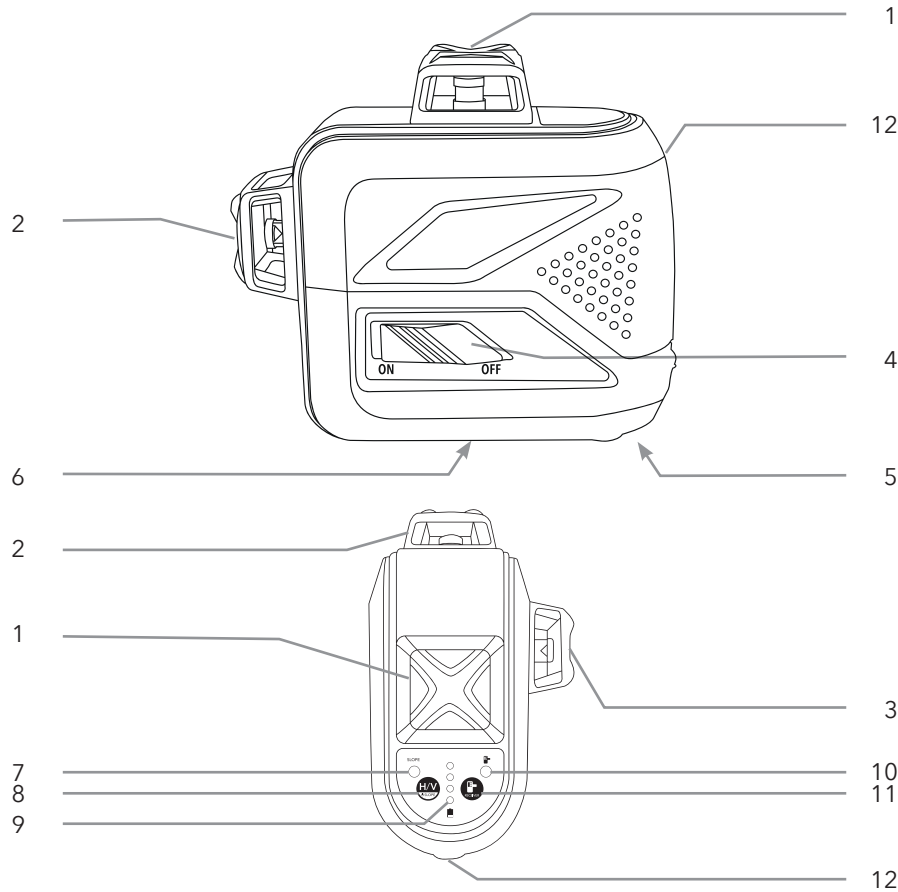
VIKTIGT!

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 lasersstrålning. 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 3D COMPACT

BRUKSANVISNING



Ärende

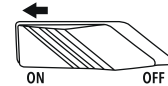
1. Horisontell laserexit
2. Vertikal laserutgång (V1)
3. Vertikal laserutgång (V2)
4. Slå på / av / transportlås
5. Batterifack
6. Stativgänga 1/4 " & 5/8 "
7. Lutningsindikator
8. Linjevals knapp / lutningsknapp
9. Strömindikator
10. mottagarindikator
11. mottagarknapp
12. AC/DC-uttag

Första användningen

Ta bort eventuella skyddsfilmerna i den mån de applicerats. Öppna batterifacket (5) och sätt in litiumjonbatteriet. Var noga med att observera den angivna polariteten när du använder 4x alkaliska AA-batterier.

Vrid transportlåset (4) till "PÅ" läge. Lasern slås på, pendelns nivelleringsmekanism släpps, och instrumentet kan självjusteras.

Se till att instrumentet inte ligger på en sluttning som är för brant (inom 3°). Om instrumentets sluttning skulle överstiga 3° blinkar lasrarna eller slocknar automatiskt.

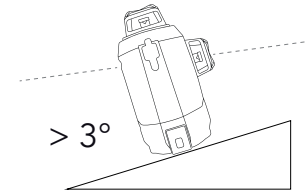


Strömindikator

Strömindikatorn (9) kan visa fyra strömnivåer:

- 4 lysdioder på: 100 % batteri
- 3 lysdioder på: 75 % batteri
- 2 lysdioder på: 50 % batteri
- 1 lysdiod på: 25 % batteri

När det bara finns 1 lysdiod på (25 %) måste batteriet laddas (litiumjonbatteri) eller bytas ut (4x AA alkaliska).



AC / DC-uttag / strömadapter och batterisystem

Lasern kan drivas direkt från huvudströmmen när det inte finns något batteri inuti lasern eller när litiumjonbatteriet är tomt. Använd den medföljande strömadaptern för att leverera kontinuerlig elektricitet till lasern.

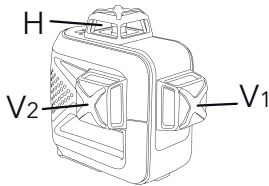
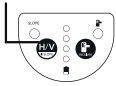
När du ansluter strömadaptern till AC / DC-uttaget (12) kommer strömmen från litiumjonbatteriet automatiskt att stängas av. Under tiden kan strömadaptern ladda litiumjonbatteriet. När lasern är avstängd och ansluten till en strömadapter laddar den litiumjonbatteriet direkt. Under laddningen kommer strömindikatorerna att vara på för att indikera hur mycket ström som har laddats. Utan att något litiumjonbatteri är på plats, genom att ansluta lasern till nätadaptern, kan detta också ge kontinuerlig ström till lasern.

Alkaliskt batteripaket är också kompatibla. Byt helt enkelt ut litiumjonbatteriet med ett batteripaket med 4 AA-alkalibatterier.

MULTICROSS 3D COMPACT

BRUKSANVISNING

ON: H
1x: V1
2x: V1 + V2
3x: H + V1 + V2



Horisontell och vertikal inriktning

Efter att pendellåssystemet har kopplats loss kommer den horisontella linjen att nivelleras, så länge instrumentet ligger inom dess nivelleringsområde. Du kan aktivera eller inaktivera de horisontella och vertikala linjerna med H/V-knappen (8). Tryck på knappen samma antal gånger som önskat antal laserlinjer.

Det är tillrådligt att placera den horisontella linjen på din arbetshöjd.

Observera

- Cross line-lasrar kan endast användas på stativ som är justerbara i höjd, t.ex. vev eller teleskopiska stativ.
- Om arbetsplatsen är väldigt starkt upplyst, t.ex. utomhus, kan det vara nödvändigt att använda lasermottagaren.

Lutningsläge

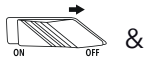
Skjut på/av-omkopplaren (4) till "AV" så att laserstrålarna stängs av och transportlåset aktiveras.

Tryck på H/V-knappen (8) i 3 sekunder. Den horisontella laserlinjen markeras. Nu kommer sluttande ytor och ramper att konstrueras.

För att använda vertikala linjer, tryck på H/V-knappen (8) för att aktivera laserlinjen V1 (2). Tryck en gång till för att aktivera laserlinjerna V1 och V2 (3). Tryck igen för att aktivera alla laserlinjer. Om du trycker en gång till stängs lasern av.

VIKTIGT:

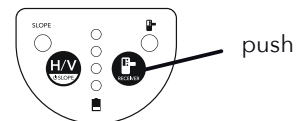
- I detta läge nivelleras laserlinjerna inte längre automatiskt. Detta signaleras genom att laserlinjerna blinkar.



Mottagarläge

Tryck på mottagarknappen för att slå på mottagarläget (puls). När detta läge är aktiverat tänds mottagarindikatorn. Nu kan laserlinjer fångas upp av en lasermottagare.

Tryck på mottagarknappen igen för att slå av mottagarläget (puls).



MULTICROSS 3D COMPACT

BRUKSANVISNING

SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Beskrivning

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.

BEGRENSNINGAR FÖR ANVÄNDNING

Miljön

Lämplig att använda i en miljö som är passande för permanentboende. Den är inte lämplig att använda i farliga eller explosiva miljöer.

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.

ANSVAR

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, genomföra 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 skyldigheter:

- 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.

RISKER VID ANVÄNDNING

VARNING

- 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.
- Om instruktioner saknas eller om de tillämpas på fel sätt kan detta leda till felaktig eller otillåten användning. Det kan öka risken för olyckor med långtgående konsekvenser för människor, materiella ting, ekonomin eller miljön.
- 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 installeringar.
- Se alltid till att arbetsplatsen är tillräckligt säker. Följ regelverken kring säkerhet och olycksförebyggande samt vägtrafikreglerna.
- 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 miljöföroreningar.
 - 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. Där-

MULTICROSS 3D COMPACT

BRUKSANVISNING

med kan de utsätta både sig själv och andra personer för all-varliga skador och riskera miljöföroreningar.

- Försiktighetsåtgärder: Produkten får inte kastas i hushållssoporna. 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 klassificera-

de som laserklass 2 eller 3R kan orsaka bländning, blixtblindhet och efterbilder, särskilt vid svaga ljusförhållanden.

NOGGRANNHETSTEST

Kontrollera vågrät nivellering

- *Välj ett rum som är ±10 meter långt.*
- *Placera verktyget vid vägg nummer 1.*
- *Slå på verktyget och låt det självnivellera.*
- *Markera den vågräta linjen på vägg nummer 1.*
- *Markera den vågräta linjen på vägg nummer 2.*
- *Flytta verktyget så nära vägg nummer 2 som möjligt.*
- *Justera höjden på lasern så att laserkrysets mitt befinner sig på markeringen på vägg nummer 2.*
- *Vrid sedan verktyget 180° och observera skillnaden mellan mitten av laserkryset och markeringen på vägg nummer 1.*
- *Denna skillnad bör inte överskrida toleransnivåerna (se de tekniska specifikationerna).*

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..

Notes

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

MULTICROSS 3D COMPACT

BRUKSANVISNING

Om verktyget inte uppnår den tolerans som krävs bör det skickas tillbaka till ditt servicecenter eller till din återförsäljare för service. Reparationer som utförs av obehöriga personer kommer omedelbart att ogiltigförklara produktens garanti.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

NOGGRANNHET	± 3MM / 10M
OMRÅDE MED MOTTAGARE	50M
NIVELLERINGSOMRÅDE	± 3°
NIVELLERING	PENDELNIVELLERING
LUTNINGSFUNKTION	MANUELL (VIA PENDELLÅS)
STATIVGÄNGA	1/4" OCH 5/8"
LASERVÅGLÄNGD	030.03D (RÖD): 638NM 040.03D (GRÖN): 515 NM
LASERKLASSIFICERING	KLASS II
STRÖMFÖRSÖRJNING	LI-ION ACCU
ELLER 4X ALKALISKA AA	148 X 87 X 129 MM
SKYDD	IP54
MÅTT (L X B X H)	150 X 87 X 128 MM
VIKT	0,8 KG
DRIFTTEMPERATUR	-10°C ~ +50°C
FÖRVARINGSTEMPERATUR	-20°C ~ +60°C

