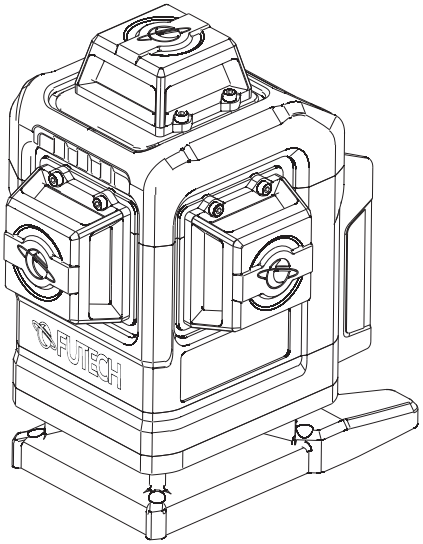
UPORABNIŠKI PRIROČNIK

036.4DE MULTICROSS 4D ELECTRONIC 18V MAX ZELENA



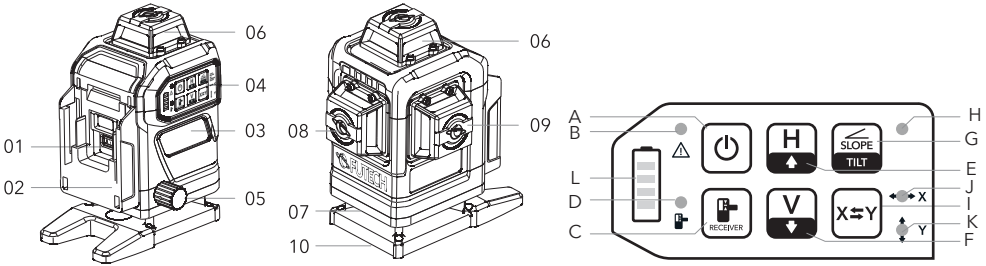
SL SLOVENŠČINA

Ali je priročnik v vašem jeziku?

Preverite zadnjo stranico

FUTECH
futech-tools.com

PREGLED



▪ LASER

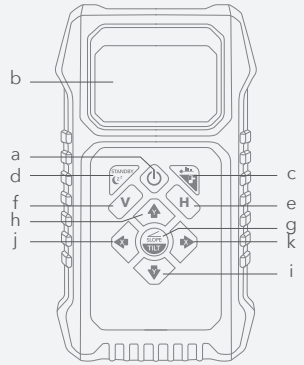
01 Priključek za napajanje USB tip C
02 Adapter za baterije
03 Ime izdelka
04 Tipkovnica
05 Kolesce za fino nastavitev
06 Zgornja vodoravna laserska črta
07 Spodnja vodoravna laserska črta
08 Sprednja navpična laserska črta
09 Stranska navpična laserska črta
10 1/4″ in 5/8″ navoj stativa

▪ TIPKOVNICA

A Gumb za vklop
B Indikatorska LED luč za napajanje
C Gumb za način sprejemnika
D Indikatorska LED luč za način sprejemnika
E Vodoravna črta/gumb za premikanje navzgor
F Navpična črta/gumb za premikanje navzdol
G Gumb za naklon/gumb za nagib
H Indikatorska LED luč za naklon
I Gumb za preklop X/Y
J Indikatorska LED luč osi X
K Indikatorska LED luč osi Y
L Indikatorske LED luči za baterijo

▪ DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Daljinski upravljalnik za to napravo je na voljo kot dodatna oprema (št. postavke H036. RCO). Vendar pa je njegova uporaba vključena v ta priročnik.



a Gumb za vklop
b LCD zaslon
c Gumb za način svetlosti/sprejemnika
d Način v pripravljenosti
e Gumb za vodoravno črto
f Gumb za navpično črto
g Gumb za naklon/gumb za nagib
h Puščica navzgor (os y)
i Puščica navzdol (os y)
j Puščica levo (os x)
k Puščica desno (os x)

SEZNANJANJE DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA

Če želite seznaniti daljinski upravljalnik z laserjem, sledite tem korakom:

- Vklopite tako laser kot daljinski upravljalnik.
- Pritisnite in držite gumb za način sprejemnika [C] na laserju 5 sekund, dokler ni slišati zvočnega signala in LED luč za prikaz načina sprejemnika [D] ne začne utripati.
- Pritisnite in pridržite gumb v pripravljenosti [D] na daljinskem upravljalniku 2 sekundi, dokler »Connecting ...« (povezovanje) ne začne utripati na LCD zaslonu [B]. Zdaj se bo začel postopek seznanjanja.
- Ko je seznanjanje uspešno, se bo zaslišal zvočni signal, LCD zaslon [b] pa bo prikazal stanje laserja.

VARNOST

Prosimo, preberite varnostna navodila, ki so priložena kot ločena brošura.

LASERSKO SEVANJE – Laserski izdelek razreda 2. – Ne glejte v žarek

BATERIJA

Ta naprava deluje z 18 V baterijami naslednjih znamk:

AEG/Ridgid, Bosch, Dewalt, Festool, Flex, Hikoki, Makita, Metabo, Milwaukee.

OPOMBA

Če napetost pade pod 14 V, naprava preneha obratovati. Indikatorske LED luči za baterijo [E] prikazujejo preostalo moč, dokler ni dosežena minimalna raven 14 V.

▪ PRIKLJUČITEV BATERIJE

Pred pritrditvijo 18 V baterije na napravo, zagotovite, da je odstranjen ves prah in pesek, da se prepreči poškodba.

- Vstavite adapter za baterijo [02], ki je združljiv z blagovno znamko baterije, ki jo uporabljate. Adapter za baterijo [02] je pravilno nameščen, ko slišite klik po priključitvi.
- Potisnite 18 V baterijo na novo nameščeni adapter za baterije [02].

▪ PRIKLJUČITEV KABLA

Ta naprava se lahko uporablja tudi z omrežnim napajanjem. Da to storite, uporabite priloženi kabel USB tipa C in napajalni adapter ter jih priključite na priključek USB tipa C [01].

Uporabite samo priložen 5 V 1 A napajalni adapter.

POMEMBNO

Adapter za napajanje se nikoli ne sme uporabljati v kombinaciji z baterijo, priključeno na napravo, in je namenjen izključno za delovanje z omrežnim napajanjem. Niti naprave niti baterije se ne morejo oziroma ne smejo napolniti prek priključka USB tip C [01].

UPORABA

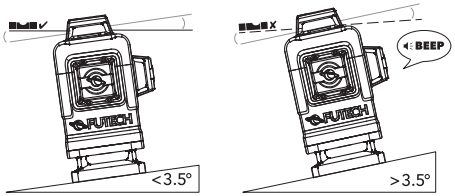
Preden prvič uporabite napravo, odstranite vse zaščitne folije, da zagotovite pravilno delovanje.

Pritisnite gumb za vklop [A] na laserju da vklopite napravo. Laserske črte, ki so bile aktivne med prejšnjo uporabo, se bodo samodejno ponovno aktivirale.

Če želite vklopiti daljinski upravljalnik, pritisnite gumb za vklop [a]. Med povezovanjem z napravo, se bo na zaslonu prikazalo »CONNECTING...« (povezovanje). Ko je povezava vzpostavljena, bo na zaslonu prikazano stanje laserja.

▪ NAČIN SAMODEJNEGA IZRAVNAVANJA

Po vklopu se laser samodejno izravna v območju izravnavanja 3,5°.



· Če je laser nameščen na nagnjeno površino, ki je večja od 3,5°, bodo laserske črte izmenično utripale skupaj z opozorilno LED lučjo [B], slišalo pa se bo tudi piskanje. Če želite ustaviti alarm za izravnavo in omogočiti pravilno delovanje funkcije samoizravnavanja, postavite laser na bolj ravno površino.

Ko je postopek izravnavanja pravilno končan, se bo začelo odštevanje, da se aktivira funkcija nagiba. (Za več podrobnosti glejte nadaljevanje tega priročnika.)

▪ NAČIN V PRIPRAVLJENOSTI

Uporabite gumb za način v pripravljenosti [D] na daljinskem upravljalniku, da laser postavite v stanje pripravljenosti. V tem načinu delovanja bodo vse laserske črte izklopljene, vendar bo naprava ohranila vse nastavitve, kot so prilagoditve naklona.

OPOMBA

Po ponovnem aktiviranju laserja priporočamo, da preverite nastavitve, da se preprečijo morebitne napake pri merjenju.

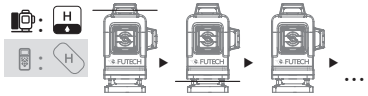
▪ VODORAVNE IN NAVPIČNE ČRTE

Včasih za delo ne potrebujete vseh laserskih črt in lahko zadostuje le aktiviranje določenih črt. Poleg tega to pomaga podaljšati življenjsko dobo baterije.

NE POZABITE

Ko se aktivira način naklona, laserske črte ni mogoče vklopiti ali izklopiti.

VODORAVNE ČRTE

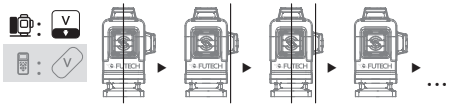


Pritisnite gumb za vodoravno črto/za premikanje navzgor [E] na laserju ali gumb za vodoravno črto [e] na daljinskem upravljalniku, da aktivirate želene vodoravne črte. Črte se bodo v ciklu preklopile in izklopile, kot je prikazano zgoraj.

OPOMBA

Da bi se preprečile napake pri merjenju, zgornja vodoravna laserska črta [06] in spodnja vodoravna laserska črta [07] ne moreta biti aktivirani hkrati.

NAVPIČNE ČRTE

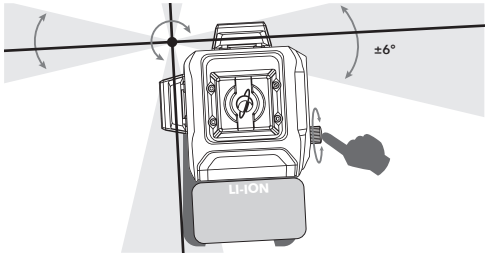


Pritisnite gumb za navpično črto/za premikanje navzdol **[F]** na laserju ali gumb za navpično črto **[f]** na daljinskem upravljalniku, da aktivirate želene navpične črte. Črte se bodo v ciklu preklopile in izklopile, kot je prikazano zgoraj.

OPOMBA

Sprednja navpična laserska črta **[08]** in stranska navpična laserska črta **[09]** sta poravnani pod popolnim kotom 90° med seboj.

FINA NASTAVITEV



Kolesce za fino nastavitev **[05]** lahko zavrtite, da natančno poravnate navpične laserske črte v pravilni položaj. Laser se vrti okrog presečišča sprednje navpične laserske črte **[08]** in stranske navpične laserske črte **[09]**.

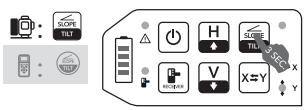
Skupno območje vrtenja fine nastavitve je približno 6°. Če med obračanjem kolesa začutite upor, ste verjetno dosegli konec območja nastavitve. Prenehajte z obračanjem, da ne poškodujete mehanizma.

Če je potrebna nadaljnja nastavitev, napravo rahlo prestavite ročno in znova zaženite postopek fine nastavitve.

NAČIN NAGIBA

Ko se naprava vklopi in je izravnavanje dokončano, se privzeto začne 60-sekundno odštevanje do načina nagiba.

Način NAGIBA preprečuje napake merjenja, ki jih povzročajo minimalni premiki naprave, kot so nenadni sunki vetra ali vibracije tal. Tudi majhni udarci lahko povzročijo rahlo premikanje laserskega signala, kar vodi do netočnih meritev. Način NAGIB zagotavlja, da laser, če se odkrije gibanje, vstopi v alarm za NAGIB, ki uporabnika opozori na potencialno odstopanje pri merjenju.





AKTIVACIJA NAČINA NAGIBA

Če želite aktivirati način NAGIBA, vklopite napravo v načinu samodejnega izravnavanja. Če je bil način NAGIBA prej onemogočen, pritisnite in nekaj sekund držite gumb za naklon/gumb za nagib **[G]** na laserju ali gumb za naklon/gumb za nagib **[g]** na daljinskem upravljalniku, dokler ne zaslišite piska.

Ko je izravnavanje končano, se začne 60-sekundno odštevanje. Med tem odštevanjem:

- Indikatorska LED luč naklona **[H]** bo utripala zeleno.
- Beseda »TILT« (nagib) bo utripala na LCD zaslonu **[B]** daljinskega upravljalnika.

Po 60 sekundah:

- Zaslišal se bo pisk in način NAGIBA je sedaj aktiven.
- Indikatorska LED luč naklona **[H]** bo svetila zeleno.
- Beseda »TILT« (nagib) bo stalno prikazana na LCD zaslonu **[B]** daljinskega upravljalnika.

ALARM ZA NAGIB – ODKRITO GIBANJE

Če kakršno koli gibanje vpliva na napravo (vibracije, veter, udarci itd.), bo laser vstopil v način alarma za NAGIB. V tem stanju:

- Aktivne laserske črte bodo začele utripati.
- Opozorilna LED luč **[B]**, indikatorska LED luč naklona **[H]** in indikatorska LED luč osi X **[J]** in indikatorska LED luč osi Y **[K]** bodo utripale.
- Zaslišal se bo piskajoč zvok.
- LCD zaslon **[B]** daljinskega upravljalnika bo prikazal »TILT ALARM« (alarm za nagib).

To pomeni, da natančna meritev ni več zagotovljena. Uporabnik mora pred nadaljevanjem dela ponovno postaviti ali preveriti laser.

PONASTAVITEV ALARMA ZA NAGIB

Za ponastavite alarma za NAGIB, pritisnite in nekaj sekund držite gumb za naklon/gumb za nagib **[G]** na laserju ali gumb za naklon/gumb za nagib **[g]** na daljinskem upravljalniku, dokler ne zaslišite piska. Laserske črte in indikatorske LED luči bodo prenehali utripati, sporočilo »TILT ALARM« (alarm za nagib) pa bo izginilo z LCD zaslona **[B]**.

Po ponastavitvi se bo laser ponovno izravnal in znova zagnal 60-sekundno odštevanje, preden

bo ponovno aktiviral način NAGIBA.

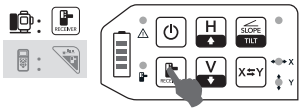
ONEMOGOČANJE NAČINA NAGIBA

Če želite, je mogoče način NAGIBA popolnoma onemogočiti. Da to storite:

- Pritisnite in nekaj sekund držite gumb za naklon/gumb za nagib **[G]** na laserju ali gumb za naklon/gumb za nagib **[g]** na daljinskem upravljalniku med odštevanjem ali, ko je aktiven način NAGIB.
- Pisk bo potrdil, da je način NAGIBA onemogočen.
- Beseda »TILT« (nagib) ne bo več prikazana na LCD zaslonu **[b]** daljinskega upravljalnika.

NAČIN SPREJEMNIKA

Kadar je delovno okolje preveč svetlo, da bi lahko lasersko črto videli s prostim očesom, na primer ko delate na prostem na sončni svetlobi, je lahko koristno uporabljati laserski sprejemnik.





AKTIVACIJA NAČINA SPREJEMNIKA

Pritisnite gumb za način sprejemnika **[C]** na laserju ali pritisnite in držite za nekaj sekund gumb za način svetlosti/sprejemnika na daljinskem upravljalniku, da aktivirate način sprejemnika.

Ko je način sprejemnika aktiven:

- Indikatorska LED luč sprejemnika **[D]** bo zasvetila zeleno.
- LCD zaslon **[b]** daljinskega upravljalnika bo prikazal simbol sprejemnika.
- Združljiv laserski sprejemnik lahko zdaj zazna lasersko črto.`

DEAKTIVACIJA NAČINA SPREJEMNIKA

Ponovno pritisnite gumb za način sprejemnika **[C]** na laserju ali pritisnite in držite za nekaj sekund gumb za način svetlosti/sprejemnika **[c]** na daljinskem upravljalniku, da se izklopi način sprejemnika.

OPOMBA

Ko je način sprejemnika aktiven, se lahko laserske črte zdijo manj svetle. To je zato, ker utripajo z zelo veliko hitrostjo, zaradi česar so z golim očesom videti bolj zatemnjene.
Vsi laserji FUTECH delujejo na frekvenci 10 kHz v načinu sprejemnika. Združljivi so samo laserski sprejemniki, ki lahko zaznajo 10 kHz.

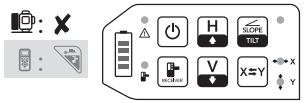
▪ PRILAGODITEV SVETLOSTI LASERSKE ČRTE

S pomočjo daljinskega upravljalnika lahko prilagodite svetlost laserskih črt. Na voljo so tri stopnje:

· 100 % svetlost

· 75 % svetlost pri 33 kHz

· 45 % svetlost pri 33 kHz





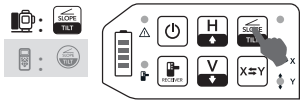
Na daljinskem upravljalniku na kratko pritisnite gumb za način svetlosti/sprejemnika [c], da prilagodite svetlost laserske črte.

OPOMBA

Zmanjšanje svetlosti ne pomeni, da je laser zaznaven z laserskim sprejemnikom. Laserski sprejemnik bo deloval šele, ko se aktivira način sprejemnika.

▪ NAČIN NAKLONA

Zahvaljujoč motoriziranemu sistemu za izravnavo lahko laser projicira tudi črte pod kotom.
Ta funkcija je uporabna za aplikacije, kot so nagnjene terase ali nastavitve drenaže.





· Vklopite laser z gumbom za vklop [A] na laserju.

· Na kratko pritisnite gumb za naklon/gumb za nagib [G] na laserju ali gumb za naklon/gumb za nagib [g] na daljinskem upravljalniku, da aktivirate način naklona.

· Indikatorska LED luč naklona [H] bo začela utripati rdeče. Indikatorska LED luč osi X [J] ali indikatorska LED luč osi Y [K] bosta utripali in kazali, katera os je trenutno nastavljiva.

OPOMBA

Samodejno izravnavanje je zdaj deaktivirano, kar pomeni, da ni več zagotovljeno, da so projicirane laserske črte ravne.

NASTAVITEV NAKLONA Z LASERSKO TIPKOVNICO





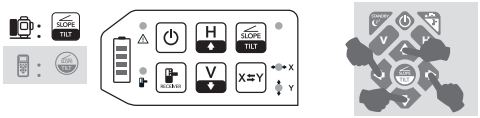
· Za nastavitev prve aktivne osi (npr. osi X)

pritisnite gumb za vodoravno črto/premikanje navzgor [E] ali gumb za navpično črto/premikanje navzdol [F], da lasersko črto nastavite v želeni položaj.

- Za preklapljanje med osmi pritisnite gumb za preklapljanje X/Y [I]. Ustrezna indikatorska LED luč se bo preklopila na drugo os, kar bo omogočilo prilagoditve druge osi.
- Za nastavitev druge aktivne osi (npr. osi Y) pritisnite gumb za vodoravno črto/premikanje navzgor [E] ali gumb za navpično črto/premikanje navzdol [F], da lasersko črto nastavite v želeni položaj.

Zgornje korake ponavljajte, dokler osi X in Y nista nastavljeni na želeni položaj.

NASTAVITEV NAKLONA Z DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM



- Za nastavitev osi X uporabite puščico levo [j] na daljinskem upravljalniku ali puščico desno [k] na daljinskem upravljalniku, da nagnete laser v želeni položaj.
- Za nastavitev osi Y uporabite puščico navzgor [h] na daljinskem upravljalniku ali puščico navzdol [i] na daljinskem upravljalniku, da nagnete laser v želeni položaj.

DEAKTIVIRAJTE NAKLON (VRNITEV NA SAMODEJNO IZRAVNAVANJE)

Da ponovno aktivirate način samodejnega izravnavanja, pritisnite na kratko gumb za naklon/gumb za nagib [G] na laserju ali gumb za naklon/gumb za nagib [g] na daljinskem upravljalniku.

- Laser se bo samodejno ponovno izravnal.
- Indikatorska LED luč osi X [J] in indikatorska LED luč osi Y [K] bosta med postopkom izravnavanja utripali.
- LCD zaslon [b] daljinskega upravljalnika bo prikazal »LEVELLING...« (izravnavanje).
- Ko je izravnavanje končano, indikatorske LED luči prenehajo utripati in na zaslonu daljinskega upravljalnika se prikaže »LEVELLED« (izravnano).

ADAPTER ZA BATERIJE

Za uporabo laserja z 18 V baterijo so potrebni adapterji za baterije.

Združljivo z AEG/Ridgid:	Art. **H036.AEG**
Združljivo z Bosch:	Art. **H036.BOS**
Združljivo z Dewalt:	Art. **H036.DEW**
Združljivo s Festool:	Art. **H036.FES**
Združljivo s Flex:	Art. **H036.FLE**
Združljivo z Hikoki:	Art. **H036.HIK**
Združljivo z Makita:	Art. **H036.MAK**
Združljivo z Metabo:	Art. **H036.MET**
Združljivo z Milwuakee:	Art. **H036.MIL**

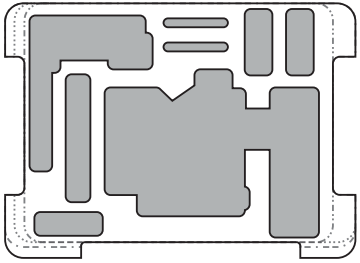
Vsi adapterji za baterije se prodajajo ločeno.

Blagovne znamke Bosch, Dewalt, Festool, Hikoki, Makita, Metabo in Milwaukee niso v lasti podjetja Futech (Laseto NV). Blagovne znamke in slike baterij tretjih podjetij so prikazane izključno tako, da kažejo združljivost s Futech Multicross 3D 18VMAX.

PRILAGODLJIVA NOTRANJA PENA

Lahko prilagodite peno, da se prilega v primeru nekaterih drugih blagovnih znamk.

· Za rezanje navedenih delov uporabite npr. izolacijski nož.



Odrežite tukaj za Makita
Odrežite tukaj za Metabo
Odrežite tukaj za Hikoki

IZJAVA O SKLADNOSTI

Podjetje Futech (Belgija) na lastno odgovornost izjavlja, da ta naprava:

- 036.4DE, MULTICROSS 4D ELECTRONIC 18V MAX

je v skladu s standardi

DIREKTIVE EMC 2014/30/EU:
- EN IEC 61326-1: 2021

Lier, Belgija,
marec 2025
Patrick Waûters



TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

	036.4DE MC4DE 18V MAX
Vidnost	
Točnost	± 1 mm/10 m
Laserske črte	Vodoravne: 1x 360° Navpične: 2x 360°
Domet s sprejemnikom	do 70 m
Območje izravnavanja	± 3,5°
Izravnavanje	Izravnavanje motorja
Funkcija naklona	Elektronsko (motorizirano)
Navoj za stojalo	1/4" & 5/8"
Valovna dolžina laserja	505 nm - 525 nm, < 1 mW
Razvrstitev laserja	Razred 2
Oskrba z energijo	18 V baterijski paket ali 5 V USB-C adapter
Zaščita	IP54
Dimenzije (d x š x v)	145 x 116 x 166 mm
Teža	0,686 kg
Obratovalna temperatura	-10 °C ~ +40 °C
Temperatura shranjevanja	-20 °C ~ +70 °C

UPORABNIŠKI PRIROČNIK

drugi jeziki:

DA DANSK

DE DEUTSCH

ES ESPAÑOL

ET EESTI KEEL

FI SUOMEN KIELI

FR FRANÇAIS

IS ÍSLENSKA

IT ITALIANO

NL NEDERLANDS

NO NORSK

PT PORTUGUÊS

SL SLOVENŠČINA

SV SVENSKA

FUTECH

Facebook
@futechtools

LinkedIn
futechtools

World Wide Web
futech-tools.com

YouTube
@futechtools

1021101235