



Würth Laser Receiver LR 5-14

Brukerhåndbok

Versjon 1.0
Norsk
5709 300 541



Innledning

Anskaffelse



Gratulerer med anskaffelsen av Würth LR 5-14.

Denne håndboka inneholder viktige sikkerhetsanvisninger samt instruksjoner for oppsett og betjening av produktet. Referer til "1 Sikkerhetsinstrukser" for ytterligere informasjon.
Les nøye igjennom brukerhåndboka før utstyret slås på.

Innholdsfortegnelse

I denne håndboken	Kapittel	Side
	1 Sikkerhetsinstrukser	5
	1.1 Generelt	5
	1.2 Definisjon av bruk	7
	1.3 Bruksbegrensninger	7
	1.4 Ansvar	8
	1.5 Elektromagnetisk kompatibilitet, EMC	8
	1.6 Merking	10
	2 Instrumentkomponenter	11
	3 Betjening	15
	3.1 Meny og LCD-skjerm	15
	3.2 Bytte batterier	17
	3.3 Sammenkobling av LR 5-14 med RL 5-14	18
	4 Feltprogrammer	19
	4.1 Innstilling av former	19
	4.2 Kontrollere fall	21
	4.3 Manuelt fall	23
	4.4 Smart Target (Automatisk skråningsregistrering) - RL 5-14	25
	4.5 Smart Target-lås (Skråningslås/overvåking) - RL 5-14	27
	4.6 Oppsett av dobbel mottaker - RL 5-14	29
	4.7 Salingsbord - RL 5-14	30
	4.8 Fasader - RL 5-14	34

5	Vedlikehold og transport	39
5.1	Transport	39
5.2	Lagring	39
6	Tekniske data	40
7	Produsentens garanti	41

1

Sikkerhetsinstrukser

1.1

Generelt

Beskrivelse

Disse instruksene skal sette den som har ansvar for produktet, og den som bruker utstyret, i stand til å oppdage og å unngå farer i forbindelse med bruken.

Den som har ansvar for produktet, er forpliktet til å sørge for at alle brukere forstår og følger disse instruksene.

Om advarselmeldinger...





Advarselmeldinger er en særdeles viktig del av instrumentets sikkerhetskonsept. Disse vises hvor og når det oppstår farlige situasjoner.

Advarselmeldinger...

- holder brukeren informert om direkte og indirekte farer angående bruk av produktet.
- inneholder generelle regler for adferd.

For brukernes sikkerhet skal alle sikkerhetsinstruksjoner og sikkerhetsmeldinger følges nøye! Derfor må håndboken alltid være tilgjengelig for personer som utfører arbeid som er beskrevet her.

FARE, ADVARSEL, FORSIKTIG og MERK er standardiserte signalord som identifiserer farenivåer og risikoer som kan føre til skade på personer og utstyr. Med hensyn til din sikkerhet er det viktig å lese og forstå tabellen nedenfor sammen med de ulike signalordene og deres definisjoner! Ytterligere sikkerhetsinformasjonssymboler kan legges ved en advarselmelding sammen med utfyllende tekst.

Type	Beskrivelse
 FARE	Angir en umiddelbar farlig situasjon som vil medføre alvorlige personskader eller død, hvis ikke situasjonen blir unngått.
 ADVARSEL	Angir en potensiell farlig situasjon eller utilsiktet bruk som kan medføre alvorlige personskader eller død, hvis ikke situasjonen blir unngått.
 FORSIKTIG	Angir en potensiell farlig situasjon eller utilsiktet bruk som kan medføre mindre eller moderate personskader hvis ikke situasjonen blir unngått.
LES DETTE	Angir en potensiell farlig situasjon eller utilsiktet bruk som kan medføre betydelige materielle, økonomiske og miljømessige skader hvis situasjonen ikke blir unngått.
	Viktige avsnitt som må følges i praksis fordi de gjør det mulig å bruke produktet på en teknisk korrekt og effektiv måte.

1.2

Definisjon av bruk

Tiltenkt bruk

- Fjernstyring.
 - Datakommunikasjon med eksterne enheter.
-

Akseptabel overskuelig feil anvendelse

- Bruk av utstyret uten instruksjon.
- Bruk utenfor forutsatte anvendelser og grenser.
- Åpne instrumentet ved hjelp av verktøy som f.eks. skrutrekker, dersom dette ikke er uttrykkelig tillatt for visse funksjoner.
- Modifisering eller ombygging av utstyret.



ADVARSEL

Feil bruk kan føre til personskader, funksjonsfeil og materiell skade.

Den som har ansvar for utstyret må informere brukeren om farer og beskyttende tiltak. Utstyret må ikke benyttes før brukeren er instruert i betjeningen av dette.

1.3

Bruksbegrensninger

Miljø

Utstyret egner seg for bruk i en atmosfære som er permanent beboelig for mennesker, men skal ikke brukes i aggressive eller eksplosjonsfarlige omgivelser.



FARE

Den som har ansvar for utstyret må konsultere lokale autoriteter og sikkerhetsekspertter før det utføres arbeid i farlige og eksplosive omgivelser, i umiddelbar nærhet av elektriske anlegg og ved liknende forhold.

1.4

Ansvar

Produsenten av utstyret

Adolf Würth GmbH & Co. KG, DE-74653 Künzelsau-Gaisbach, heretter kalt Würth, er ansvarlig for leveranse av utstyret, inkludert brukerhåndbok og originaltilbehør, i en fullstendig sikker tilstand.

Person som har ansvar for produktet

Den person som er ansvarlig for produktet har følgende plikter:

- Ha kunnskap om sikkerhetsinstruksjonene for produktet og instruksjonene i brukerhåndboka.
 - Å sørge for at det brukes i samsvar med instruksjonene.
 - Å være kjent med lokale bestemmelser som gjelder sikkerhet og forebygging av ulykker.
 - Straks å informere Würth hvis produktet og anvendelsen blir usikker.
 - For å sørge for at det brukes i samsvar med nasjonale forskrifter og at vilkårene for drift av f.eks., radiosendere eller lasere blir overholdt.
-

1.5

Elektromagnetisk kompatibilitet, EMC

Beskrivelse

Med elektromagnetisk kompatibilitet menes utstyrets evne til å fungere uten problemer i et miljø med elektromagnetisk stråling og elektrostatisk utladning, uten å utsette andre apparater for elektromagnetiske forstyrrelser.



ADVARSEL

Elektromagnetisk stråling kan forstyrre andre apparater.

Selv om utstyret oppfyller de strenge kravene ifølge gjeldende retningslinjer og normer, kan ikke Würth helt utelukke muligheten for forstyrrelse av andre apparater.

**FORSIKTIG**

Det er mulighet for forstyrrelse av andre apparater dersom produktet benyttes sammen med andre apparater, f.eks., transportable datamaskiner, PCer, annet elektronisk utstyr, ikke standardmessige kabler eller eksterne batterier.

Forholdsregler:

Bruk kun utstyr og tilbehør som er anbefalt av Würth. Slikt utstyr i kombinasjon med laserutstyret oppfyller de strenge kravene ifølge gjeldende retningslinjer og normer. Sørg for å kontrollere den elektromagnetiske kompatibiliteten til PC og annet elektronisk utstyr på grunnlag av de opplysninger som meddeles av produsenten.

**FORSIKTIG**

Forstyrrelser forårsaket av elektromagnetisk stråling kan resultere i målefeil.

Selv om utstyret oppfyller de strenge kravene ifølge gjeldende retningslinjer og normer, kan ikke Würth helt utelukke muligheten for at meget kraftig elektromagnetisk stråling vil forstyrre utstyret i nærheten av radiosendere, toveis radioutstyr, dieselgeneratorer osv.

Forholdsregler:

Kontroller påliteligheten til resultatene som oppnås under slike forhold.

**FORSIKTIG**

Når utstyret er tilkoblet en kabel som er åpen i den andre enden, slik som f.eks. ekstern matekabel eller datakabel, er det mulighet for at de tillatte verdiene for elektromagnetisk stråling overskrides slik at andre apparater dermed kan forstyrres.

Forholdsregler:

Ved drift av utstyret må kabler, for eksempel mellom utstyr og eksternt batteri eller mellom utstyr og PC, være tilkoblet i begge ender.

1.6

Merking

Merking LR 5-14

LR 5-14



006929_001



2

Instrumentkomponenter

Instrumentkomponenter
del 1 av 2

006930_001

- a) Libelle
- b) Høytaler
- c) LCD-vindu
- d) Lysdioder
- e) Laser-mottakervindu
- f) I fall
- g) Tastatur

Komponent	Beskrivelse
Libelle	Hjelper å holde målestangen i ro når du foretar avlesinger.
Høytaler	Angir posisjonen til sensoren: <ul style="list-style-type: none"> • Høyt - hurtig pipelyd • I fall - fast lyd • Lavt - langsom pipelyd
LCD-vindu	LCD-pil foran og bak indikerer detektorens posisjon.
Lysdioder	Viser den relative posisjonen til laserstrålen. Fem-kanals indikering: <ul style="list-style-type: none"> • Høyt - rød • I fall - grønn • Lavt - blå
Laser-mottakervindu	Registrerer laserstrålen. Mottakervinduet må peke rett mot laseren.

Komponent	Beskrivelse
I fall	Viser i fall-posisjonen til laserstrålen.
Tastatur	Energi, nøyaktighet, volum og holdefunksjon. Detaljerte opplysninger finnes under "Beskrivelse av knappene".

Instrumentkomponenter del 2 av 2



006931_001

- a) Brakettfestehull
- b) Offset-merke
- c) Produktmerke
- d) Batteridør

Komponent	Beskrivelse
Brakettfestehull	Plass for å feste mottakerbraketten for normal bruk.
Offset-merke	Brukes for å overføre referansemerker. Merket er 85 mm (3.35") under toppen av detektoren.
Produktmerke	Serienummeret befinner seg på innsiden av batterirommet.
Batteridør	Detaljerte opplysninger finnes under "Skifte alkaliske batterier steg-for-steg".

Beskrivelse av knappene

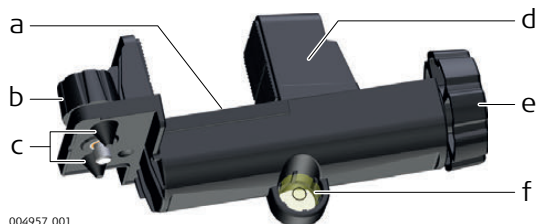


006932_001

- a) Båndbredde
- b) Strømforsyning
- c) Målnapp
- d) Lyd
- e) X- og Y-brytere

Knapp	Funksjon
Båndbredde	Trykk for å endre båndbredde.
Strømforsyning	Trykk én gang for å slå på mottakeren.
Målnapp	Trykk for å registrere digital avlesing.
Lyd	Trykk for å endre lydutgangen.
X- og Y-brytere	Trykk for å velge alternative eller andre akse for skråningsregistrering og fallovervåking.

Sensorbrakett



004957_001

- a) I fall-referanse.
- b) Festeskruer
- c) Sentreringsskjevler
- d) Låseklemme
- e) Låseskruer
- f) Libelle

Komponenter	Beskrivelse
I fall-referanse.	Toppen til kanten av stangen er på linje med i fall-posisjonen.
Festeskrue	Fester klemmen til baksiden av detektoren.
Sentreringskjegler	Justerer og sikrer klemmen.
Låseklemme	Holder mottakere og braketten til miren.
Låseskrue	Skru for å stramme låseklemmen til miren:
Libelle	Hjelper å holde stangen i ro når du tar avlesinger.

Spesielle egenskaper

Egenskap	Beskrivelse
Stroboskoplys-avvisning	RE Digital er designet for å avvise og eliminere uønskede signaler fra stroboskoplys.
Strålesøker	Når RE Digital beveges gjennom laserstrålen piper sensoren to ganger raskt etter hverandre.
Ut av stråle-visning	Hvis detektoren flyttes ut av detektorområdet viser pildisplayet i hvilken retning den må flyttes for å komme tilbake til laserstrålen.
Batterivarsel	Varsler brukeren om at laserens batterier begynner å bli svake.
Radiofunksjoner	LR 5-14 digital RF-mottaker har en innebygd radiomodul som lar brukeren gjennomføre spesielle funksjoner som skråningsregistrering og skråningslåsing for fall og planjustering for salingsbord og fasadebruk.

3

3.1

Tilgang til menyen og navigering






Meny

Betjening








Meny og LCD-skjerm

For å få tilgang til menyen i LR 5-14 digital mottaker, trykker du på båndbreddeknappen og lydknappen samtidig.

- Bruk båndbreddeknappen og lydknappen til å endre parametere.
- Bruk strømknappen til å bla gjennom menyen.

Meny	Funksjon	Indikering
UNT	Endrer måleenheten til den digitale avlesingen.	Enheter - km/cm  Aktiv enhet blinker.
LED	Endrer lysstyrken til LED-indikeringen.	LED - Høy / lav / av
DRO	Slår den digitale avlesingen av eller på	Grønn LED er på: Digital avlesning er på.
		Rød LED er på: Digital avlesning er av.
		 DRO blinker.
BAT	Slår på eller av indikeringen av lavt batteri på mottakeren.	Grønn LED er på: Funksjonen til lavt laserbatteri-ikon er aktiv.
		Rød LED er på: Funksjonen til lavt laserbatteri-ikon er ikke aktiv.
		 Laser-ikonet blinker.
MEM	Slår posisjonsminne-funksjonen av eller på.	Grønn LED er på: Funksjonen er på.
		Rød LED er på: Funksjonen er av.
		 Helt ned-piler blinker.
RPS	Måler hodehastigheten til laseren.  Hold i den roterende strålen for å måle hodehastigheten.	Målt hodehastighet vises.

LCD-display

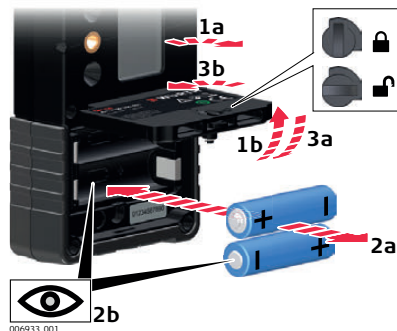
Ikon	Beskrivelse
	Fallindikatorpil - Syv kanaler vises for over og under fall <ul style="list-style-type: none"> • Pilsøyler kan velges for å representere den valgte nøyaktighetsbåndbredden. • Minnedisplay - hvis mottakeren flyttes ut av deteksjonsområdet viser pildisplayet retningen den må flyttes i for å komme tilbake til laserstrålen (Se MEM i menyen for å aktivere/deaktivere).
	Varsel om svakt laserbatteri - Laserikonet vises når batteriet til laserenheten er nesten utladet. Denne funksjonen er avhengig av laseren (Se BAT i menyen for å aktivere/deaktivere).
	Lydvolumindikator - fire lydstyrkenivå vises: Høyt, medium, mykt, av (ikke noe ikon).
mm cm in ft	Måleenhet - fire måleenheter vises: mm (millimeter), cm (centimeter), in (tommer), in (fractions), ft (fot).
	Høydeindikator - Tallverdi vises (avhengig av valgt måleenhet).
	Nøyaktighetsindikator - Fem nøyaktighetsinnstillinger vises: Veldig fin, fin, middels, grov, veldig grov.
	Varsel om svakt mottakerbatteri - Tre nivå for batteriliv vises: Full, svak, tom.
	Radiooverføring - Radiosenderen vises som: på, overvåker, blinker sakte og sender, blinker hurtig.

3.2

Bytte batterier

Skifte alkaliske batterier
steg-for-steg

Det lille batteriikonet vises på LR 5-14-skjermen når batteriene er nesten utladet og må skiftes.



Steg	Beskrivelse
	Batteriene settes inn under batteridøren.
1.	Vri låsemekanismen til åpen stilling for å åpne batteridøren.
2.	Fjern batteriene fra batterirommet. Sette inn batteriene: Sett batteriene inn i batterilommen slik at kontaktene peker mot høyre. Riktig polaritet er angitt på innsiden av batterirommet.
3.	Sett på plass dekselet og vri låsemekanismen mot låst stilling til den låser batteridøren.

3.3

Sammenkobling av LR 5-14 med RL 5-14

Beskrivelse

RL 5-14-rotasjonslaseren selges med LR 5-14-mottaker. Bruk av LR 5-14 sammen med RL 5-14 lar brukeren gjennomføre spesielle funksjoner som automatisk skråningsregistrering og overvåkning, og også justering av vertikallinje for salingsbord og bruk på fasader.




Legg merke til at det ikke er mulig å bruke LR 5-14 sammen med RL 2-14-rotasjonslaseren.

Ytterligere informasjon om LR 5-14-mottakere finnes i de enkelte brukerhåndbøkene.

Sammenkobling steg for steg

RL 5-14 og LR 5-14 inkluderer radioenheter som lar brukeren automatisk matche et eksisterende fall. For at de skal kunne kommunisere med hverandre, må LR 5-14 og RL 5-14 først kobles sammen.

Trinn	Beskrivelse
1.	Slår av RL 5-14 og LR 5-14.
2.	Trykk og hold inne strøm-knappen på RL 5-14 i 5 sekunder for å slå på RL 5-14 i sammenkoblingsmodus. RL 5-14 piper fem ganger.
3.	Trykk og hold inne strøm-knappen på LR 5-14 i 5 sekunder.
	X-akseindikatoren og Y-akseindikatoren blinker grønt og RL 5-14 piper fem ganger raskt når sammenkoblingen var vellykket. Den grønne lysdioden på mottakeren blinker fem ganger for å vise vellykket sammenkobling. X-akseindikatoren og Y-akseindikatoren blinker rødt og piper fem ganger raskt når sammenkoblingen var mislykket. Den røde lysdioden på mottakeren blinker fem ganger for å vise mislykket sammenkobling.

4

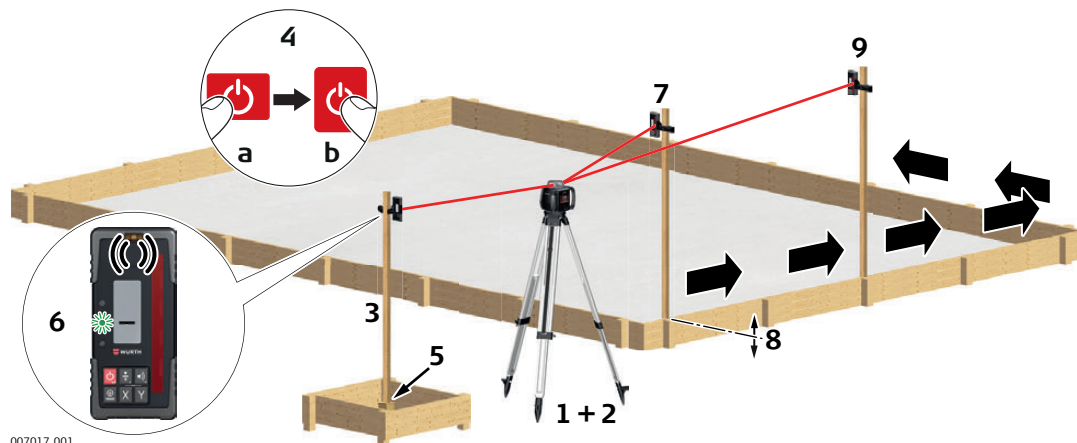
Feltprogrammer

4.1

Innstilling av former

Innstilling av former steg for steg

Det viste feltprogrammet brukes med LR 5-14-mottakeren.



007017_001

Trinn	Beskrivelse
1.	Sett opp RL 5-14 på et stativ.
2.	Sett stativet på et stabilt underlag utenfor arbeidsområdet.
3.	Fest mottakeren på en stang.
4.	Slå på RL 5-14 og mottakeren.
5.	Plasser foten av stangen på et kjent punkt av den ferdige høyden på formen.

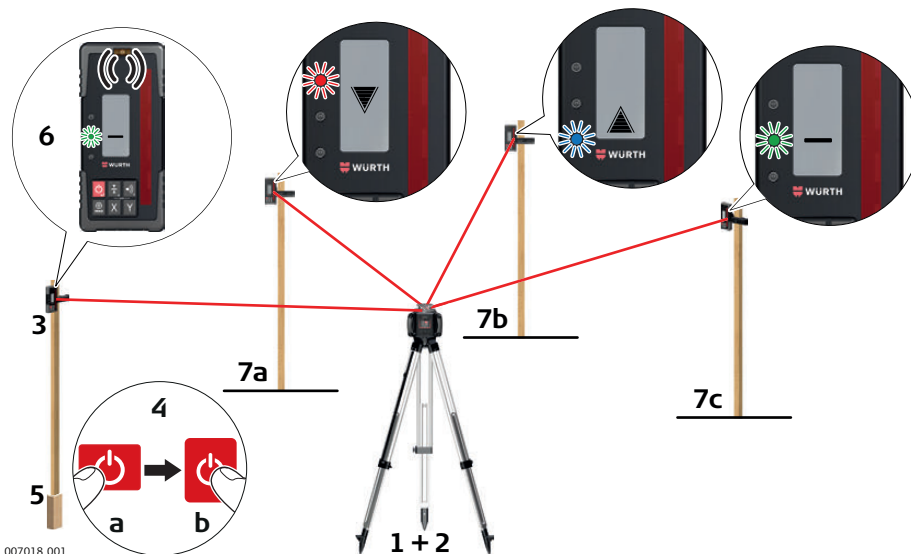
Trinn	Beskrivelse
6.	Juster høyden på mottakeren på stangen til i fall (senterlinje)-posisjonen indikeres på mottakeren vha.: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="518 165 699 188">• søylen i midten<li data-bbox="518 197 823 219">• den grønne blinkene LED-en<li data-bbox="518 228 783 250">• et kontinuerlig lydsignal
7.	Sett stangen med mottakeren på toppen av formen.
8.	Juster høyden på formen til i fall-posisjon indikeres på nytt.
9.	Fortsett å legge til flere posisjoner helt til formen er horisontert med rotasjonsplanet til RL 5-14.

4.2

Kontrollere fall

Kontrollere fall steg for steg

Det viste feltprogrammet brukes med LR 5-14-mottakeren.



007018_001

Trinn	Beskrivelse
1.	Sett opp RL 5-14 på et stativ.
2.	Sett stativet på et stabilt underlag utenfor arbeidsområdet.
3.	Fest mottakeren på en stang.
4.	Slå på RL 5-14 og mottakeren.

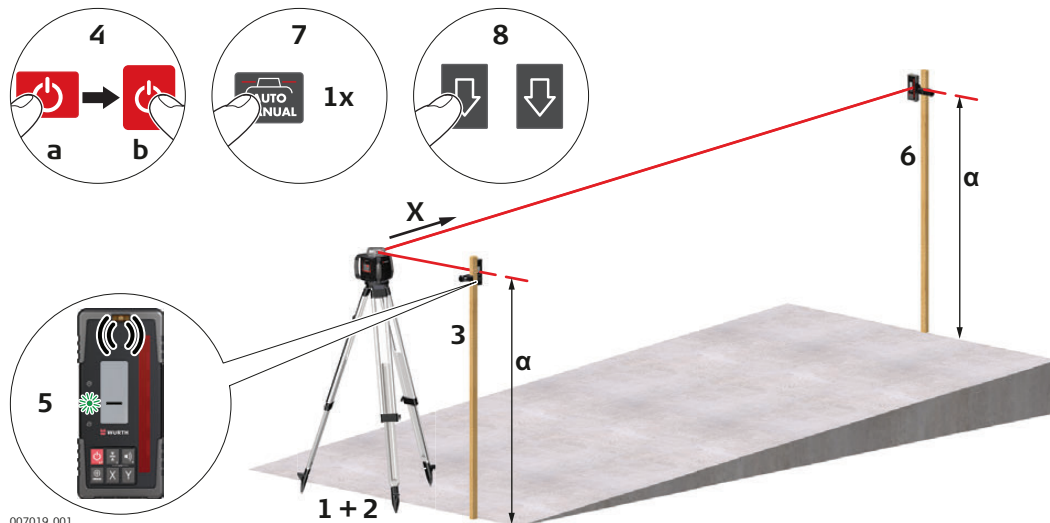
Trinn	Beskrivelse
5.	Plasser foten av stangen på et kjent punkt av det ferdige fallet.
6.	Juster høyden på mottakeren på stangen til i fall (senterlinje)-posisjonen indikeres på mottakeren vha.: <ul data-bbox="515 204 826 294" style="list-style-type: none">• søylen i midten• den grønne blinkene LED-en• et kontinuerlig lydsignal
7.	Sett stangen med mottakeren på toppen av gravstedet eller støpeposisjonen for å kontrollere riktig høyde.
8.	Avvik kan avleses på den digitale mottakeren. <ul data-bbox="515 417 826 507" style="list-style-type: none">• 7a: Posisjonen er for høy.• 7b: Posisjonen er for lav.• 7c: Posisjonen har riktig fall.

4.3

Manuelt fall

Manuelt fall trinn-for-trinn

Det viste feltprogrammet brukes med LR 5-14-mottakeren.



007019_001

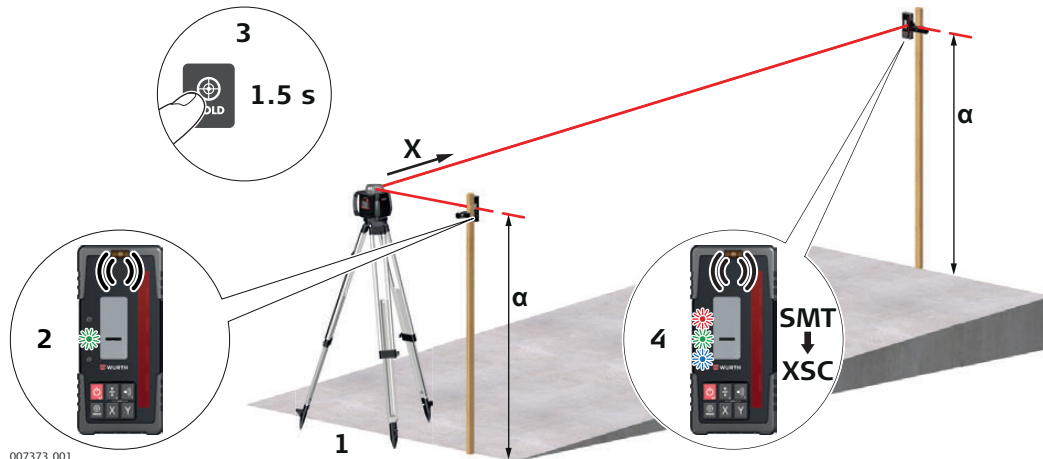
Trinn	Beskrivelse
1.	Sett opp RL 5-14 på et stativ.
2.	Plasser stativet ved foten av en skrånning med x-aksen pekende i retning av skrånningen.
3.	Fest mottakeren på en stang.
4.	Slå på RL 5-14 og mottakeren.

Trinn	Beskrivelse
5.	I bunnen av skråningen justerer man høyden på mottakeren på stangen til i fall (senterlinje)-posisjonen indikeres på mottakeren vha.: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="518 194 699 217">• søylen i midten<li data-bbox="518 225 823 247">• den grønne blinkene LED-en<li data-bbox="518 255 783 277">• et kontinuerlig lydsignal
6.	Flytt stangen med mottakeren på toppen av skråningen.
7.	Endre X-aksen til manuell modus ved å trykke automatisk/manuell modus-knappen en gang på RL 5-14.
8.	Bruk venstre- og høyrepilkknappene på RL 5-14 for å flytte laserstrålen opp og ned til i fall (senterlinje)-posisjonen indikeres på mottakeren vha.: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="518 446 699 469">• søylen i midten<li data-bbox="518 477 823 499">• den grønne blinkene LED-en<li data-bbox="518 507 783 529">• et kontinuerlig lydsignal

4.4

Smart Target (Automatisk skråningsregistrering) - RL 5-14

Smart Targeting med RL 5-14, steg-for-steg



007373_001

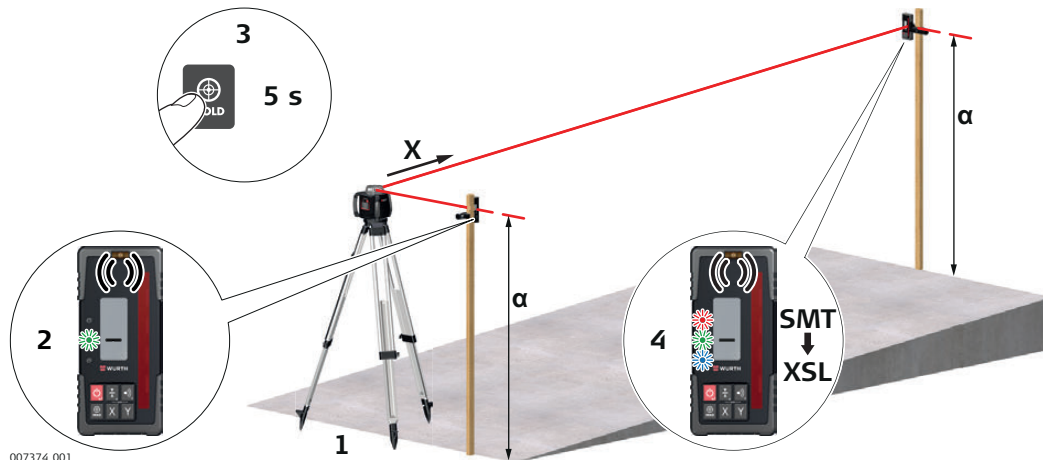
Trinn	Beskrivelse
1.	Plasser RL 5-14 ved foten av en skråning med x-aksen pekende i retning av skråningen.
2.	I bunnen av skråningen justerer man høyden på mottakeren på stangen til i fall (senterlinje)-posisjonen indikeres på mottakeren vha.: <ul style="list-style-type: none"> • søylen i midten • den grønne blinkene LED-en • et kontinuerlig lydsignal • digitaldisplay

Trinn	Beskrivelse
3.	Flytt til toppen av skråningen og trykk på målknappen i 1,5 sekund for å starte smart targeting-prosessen. Mottakeren viser SMT, deretter XSC for X-aksens skråningsregistrering.
4.	RL 5-14 søker etter mottakeren til riktig fall er funnet. Så snart i fall-posisjonen er funnet, blinker mottakeren med alle tre lysdioder samtidig og mottakeren går tilbake til normal drift.
5.	Etter dette signalet kan mottakeren flyttes og brukes som vanlig. Skråningsaksen står i manuell modus og bør kontrolleres fra tid til annen for å sikre at RL 5-14 har ikke rørt seg.


4.5

Smart Target-lås (Skråningslås/overvåking) - RL 5-14

Smart Target-lås med RL 5-14, steg for steg



Trinn	Beskrivelse
1.	Plasser RL 5-14 ved foten av en skrånning med x-aksen pekende i retning av skrånningen.
2.	I bunnen av skrånningen justerer man høyden på LR 5-14-mottakeren på stangen til i fall (senterlinje)-posisjonen indikeres på mottakeren vha.: <ul style="list-style-type: none"> • søylen i midten • den grønne blinkene LED-en • et kontinuerlig lydsignal • digitaldisplay

Trinn	Beskrivelse
3.	Flytt til toppen av skråningen og trykk på målknappen i 5 sekunder for å starte smart target- og låseprosessen. Mottakeren viser SMT, deretter XSC under X-aksens skråningslåseprosess.
4.	RL 5-14 søker etter mottakeren til riktig fall er funnet. Så snart i fall-posisjonen er funnet, blinker mottakeren med alle tre lysdioder samtidig og mottakeren går tilbake til normal drift. Displayet viser LOC mens mottakeren står i låsemodus.  For å slå av låsemodus på mottakeren, holder man inne strømknappen i 1,5 sekunder.

4.6

Oppsett av dobbel mottaker - RL 5-14

Oppsett av dobbel mottaker med RL 5-14

Det er mulig å bruke Smart Targeting-funksjonen til LR 5-14-mottakeren for å fange og overvåke begge akser til laser. For å gjøre dette utfører man oppgavene over for første akse, og deretter gjentar man oppgavene for den andre aksen med en annen mottaker.









For å bruke Smart Target-funksjonen til å registrere skråningen og overvåke begge akser, trenger man to mottakere.



Så snart låse- og overvåkingsprosessen er startet, må mottakerne forbli på samme sted.

De individuelle aksene kan velges for Smart Targeting-prosedyren ved først å trykke på X- eller Y-knappen på tastaturet til mottakeren og målnappen.

Aksjon	Taster
Registrere skråningen til X-aksen: Trykk X og målnappen i 1,5 s	1x  +  1.5 s
For å registrere skråningen og låse X-aksen: Trykk X og målnappen i 5 s.	1x  +  5 s
Registrere skråningen til Y-aksen: Trykk Y og målnappen i 1,5 s.	1x  +  1.5 s
For å registrere skråningen og låse Y-aksen: Trykk Y og målnappen i 5 s.	1x  +  5 s

4.7

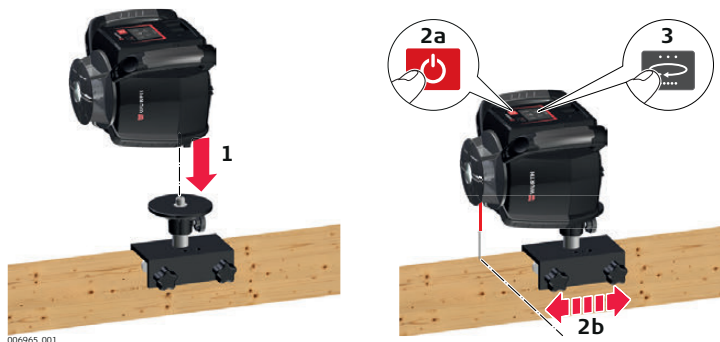
Salingsbord - RL 5-14

Beskrivelse

RL 5-14 og LR 5-14-digitalmottaker lager en vertikal flate av laserlys som fungerer som en virtuell tråd for å sette opp salingsbord.

Oppsett

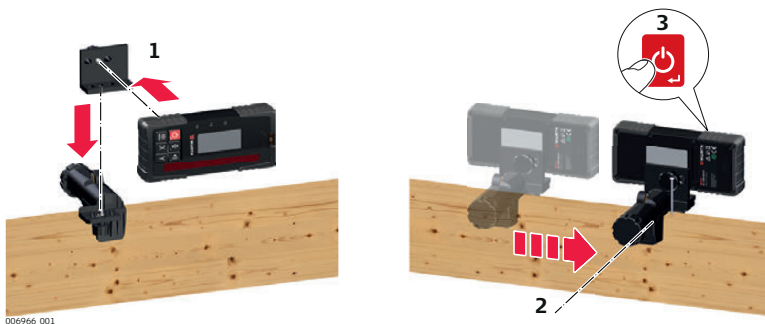
Laseroppsett



006965.001

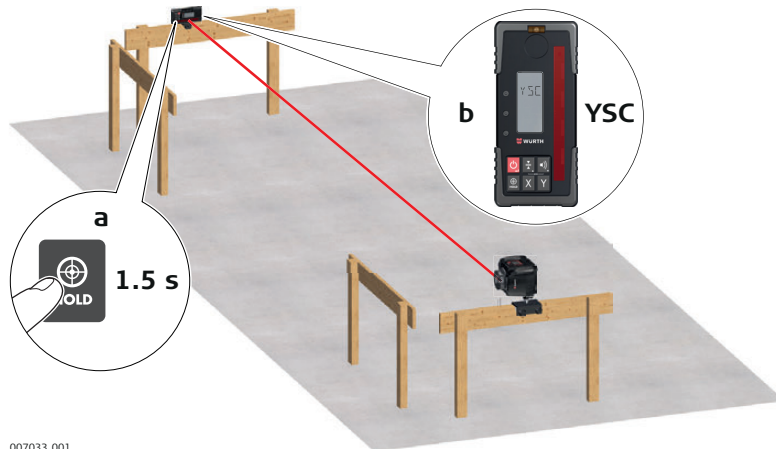
Steg	Beskrivelse
1.	Monter Laser til holderen og deretter holderen til salingsbordet.
2.	Slå på Laser. Laserstrålen vil automatisk peke nedover slik at laseren og holderen kan bli plassert direkte over det valgte referansepunktet.
3.	Still inn rotasjons hastigheten til høyeste hastighet (10 omdr/s).

Mottakeroppsett



Steg	Beskrivelse
1.	Fest mottakeren til mottakerbraketten ved å bruke 90°-adapteren.
2.	Fest braketten på salingsbordet. Toppen av mottakerbraketten skal ligge tett inntil det valgte referansepunktet.
3.	Slå mottakeren på.

Oppretting



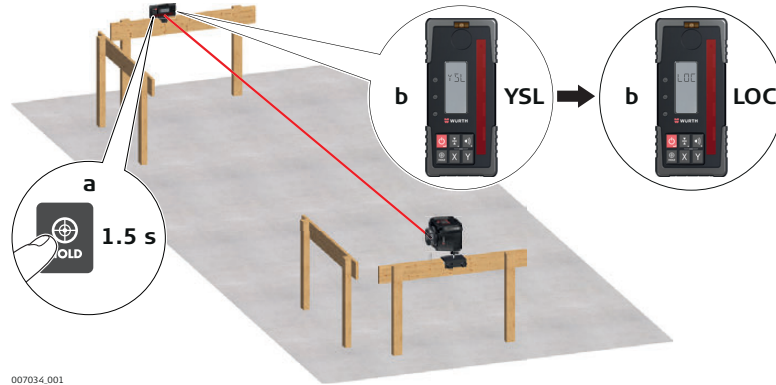
007033_001

- Bruk fjernkontrollen for å bevege den roterende laserstrålen til venstre eller høyre til mottakeren viser en fallposisjon.

ELLER

- Bruk Smart Target-funksjonen til mottakeren for automatisk å rette opp det vertikale, roterende nivået til mottakeren. Trykk laser målnappen på mottakeren i 1,5 sekunder for å starte opprettingsprosessen. Mottakeren vil vise YSC.

Overvåkning



007034_001

Bruk Smart Target-funksjonen til mottakeren for automatisk å rette opp og overvåke laserstrålen. Trykk målnappen på mottakeren i 5 sekunder for å starte oppretting- og skråningsregistrering og lås/overvåkingsprosessen. Mottakeren viser YSL, deretter LOC og prosessen er fullført.

4.8

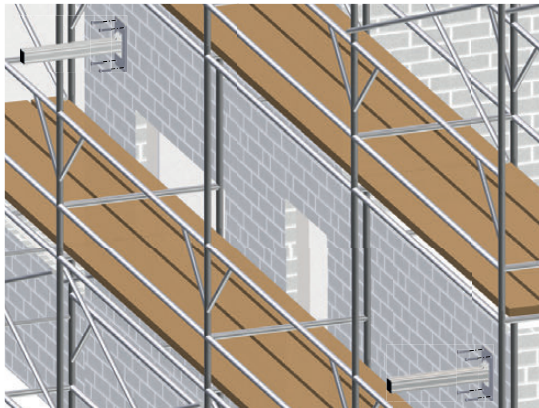
Fasader - RL 5-14

Beskrivelse

RL 5-14 og LR 5-14-digitalmottaker lager en vertikal flate av laserlys som rettes opp etter bygningen og fungerer som konstant referanse for installasjoner på fasaden.

Oppstilling

Montere fasade-adapterbrakettene



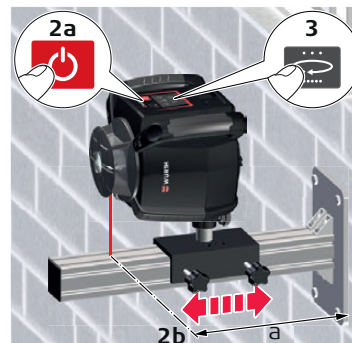
006968_001

Steg	Beskrivelse
1.	Plasser fasade-adapterbrakettene på siden av bygningen på sted hvor du ønsker å sette opp laser og mottaker.

Laseroppsett

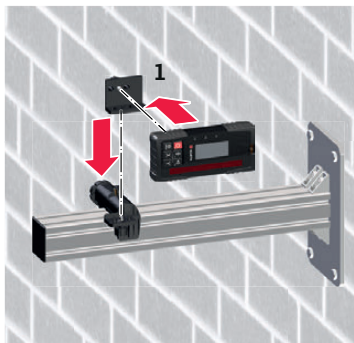


006970.D01

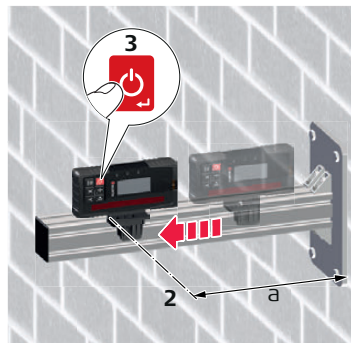


Steg	Beskrivelse
1.	Monter Laser til holderen og deretter holderen til fasade-adapterbraketten.
2.	Slå på Laser. Laserstrålen vil automatisk peke nedover slik at laseren og holderen kan bli plassert i ønsket avstand til bygningens overflate.
3.	Still inn rotasjonshastigheten til høyeste hastighet (10 omdr/s).

Mottakeroppsett

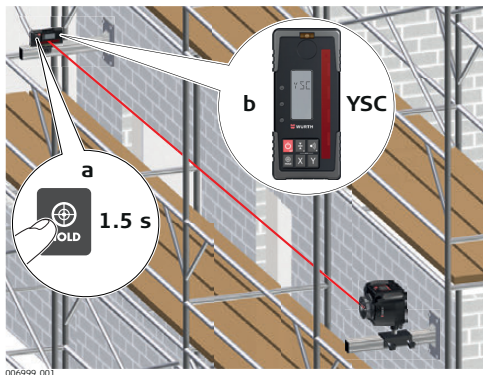


006971_001



Steg	Beskrivelse
1.	Fest mottakeren til mottakerbraketten ved å bruke 90°-adapteren.
2.	Fest braketten på fasade-adpaterbraketten. Toppen av mottakerbraketten skal bli satt til samme avstand fra bygningens overflate som laseren for riktig oppretting.
3.	Slå mottakeren på.

Oppretting

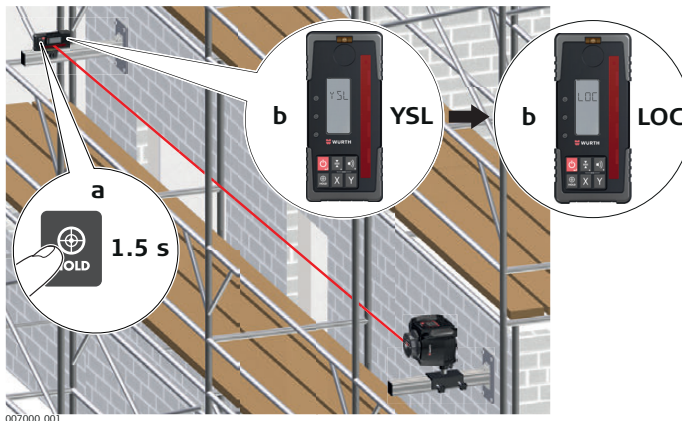


- Bruk fjernkontrollen for å bevege den roterende laserstrålen til venstre eller høyre til mottakeren viser en fallposisjon.

ELLER

- Bruk Smart Target-funksjonen til mottakeren for automatisk å rette opp det vertikale, roterende nivået til mottakeren. Trykk laser målnappen på mottakeren i 1,5 sekunder for å starte opprettingsprosessen. Mottakeren vil vise XSC.

Overvåkning



Bruk Smart Target-funksjonen til mottakeren for automatisk å rette opp og overvåke laserstrålen. Trykk målnappen på mottakeren i 5 sekunder for å starte oppretting- og skråningsregistrering og lås/overvåkingsprosessen. Mottakeren viser YSL, deretter LOC og prosessen er fullført.

5

Vedlikehold og transport

5.1

Transport

Transport i felten

Når utstyret transporteres i felten må man alltid sørge for

- enten å bære utstyret i dets originale transportbeholder,
- eller å bære stativet over skulderen med stativbeina spredd over skulderen og utstyret fast påskrudd i loddrett stilling.

Transport i bil

Utstyret må aldri transporteres løst i en bil fordi det da kan bli utsatt for slag og vibrasjoner. Utstyret må alltid transporteres i sin transportbeholder, originalemballasjen eller tilsvarende og sikres på en betryggende måte.

Forsendelse

Når man transporterer instrumentet med jernbane, fly eller båt, må man alltid benytte den originale emballasjen fra Würth, transportkasse eller pappkasse eller tilsvarende, for å beskytte mot støt og vibrasjoner.

Forsendelse, transport av batterier

Ved transport eller forsendelse av batterier må den som har ansvar for utstyret sørge for at gjeldende nasjonale og internasjonale regler og forskrifter overholdes. Ta kontakt med den lokale speditøren eller transportselskapet før transport eller forsendelse.

Kalibrering i felten

Utfør regelmessige testmålinger og feltjusteringer slik det er beskrevet i brukerhåndboken, særlig etter at produktet har vært mistet i bakken, lagret i lengre perioder eller blitt transportert.

5.2

Lagring

Utstyr

Sørg for å overholde temperaturgrensene ved lagring av utstyret, spesielt om sommeren dersom utstyret oppbevares inne i en bil. Referer til "Tekniske data" for informasjon om temperaturgrenser.

Alkaliske batterier

- Referer til "Tekniske data" for informasjon om lagringstemperaturer.
- Ta batteriene ut av produktet før det lagres.
- Batteriene må beskyttes mot fuktighet og vann. Våte eller fuktige batterier må tørkes før lagring eller bruk.

6

Tekniske data

Samsvar med nasjonale forskrifter

For produkter som ikke omfattes av R&TTE-direktivet:



- Adolf Würth GmbH & Co. KG erklærer med dette at dette produktet er i samsvar med de viktige kravene og andre relevante forordninger i relevante EU-direktiver. Samsvarserklæringen er tilgjengelig fra Adolf Würth GmbH & Co. KG.
- Utstyr i klasse 1 ifølge EU-direktiv 1999/5/EC (R&TTE)
- Samsvar for land med andre nasjonale forskrifter, som ikke omfattes av FCC part 15 eller EU-direktivet 1999/5/EF, må godkjennes før bruk og drift.
- Overholdelse av japansk radiologvgivning og japansk lovgivning for forretningsvirksomhet innen telekommunikasjon.
 - Denne enheten er tildelt under japansk radiologvgivning og japansk lovgivning for forretningsvirksomhet innen telekommunikasjon (gjelder for Japan).
 - Enheten må ikke modifiseres, da dette vil gjøre det tildelte betegnelsesnummeret ugyldig.

Frekvensbånd

2400 - 2483,5 MHz

Utgangseffekt

< 100 mW (e. i. r. p.)

Antenne

LR 5-14, digital mottaker

Brikkeantenne

Tekniske data

Arbeidsdiameter (laseravhengig):	600 m/1968 ft
Deteksjonshøyde:	120 mm/5 in
Tallavlesing høyde:	90 mm/3,5 in
Deteksjonsspekter:	600 nm - 800 nm
Deteksjonsnøyaktighet	
Veldig fin:	± 0,5 mm/± 0,02 in
Fin:	± 1,0 mm/± 0,04 in

Middels:	± 2,0 mm/± 0,08 in
Grov:	± 3,0 mm/± 0,12 in
Veldig grov:	± 5,0 mm/± 0,20 in
Lydvolum:	105 dBA/95 dBA/65dBA/Av
Automatisk avstenging:	10 minutter
Digital avlesing - enheter:	mm, cm, in, in (fractions), ft
Pildisplay - kanaler:	15 kanaler
Anti-strobelysbeskyttelse:	Ja
Minne, Siste stråletreff:	Ja
Strålefunn (dobbel lydsignal):	Ja
Indikator for svak batterikapasitet:	Ja
Miljø:	IP67
Batterier:	2 x 1,5 V "AA" - 50+ timer
Mål:	173 x 76 x 29 mm/6,8 x 3,0 x 1,1 in
Driftstemperatur:	-20°C til +50°C/-4°F til +122°F
Lagringstemperatur (uten batterier):	-40°C til +70°C/-40°F til +158°F

7

Produsentens garanti

Beskrivelse

Det gis garanti på dette produktet i samsvar med jurisdiksjonen/landets gjeldende lover fra kjøpsdato (kjøpebevis i form av faktura eller pakkseddel). Skader som har oppstått blir rettet ved utskifting eller reparasjon. Skader som skyldes normal slitasje, overbelastning eller feilhåndtering omfattes ikke av garantien.

Krav blir bare akseptert hvis produktet sendes sammenmontert til et avdelingskontor for Würth, en salgsrepresentant for Würth eller en kundeserviceagent. Würth

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
DE-74653 Künzelsau-Gaisbach
Tyskland
Telefon +49 7940 15-0
www.wuerth.com

819746-1.0.0no

Översettelse av försteutgåvan(819746-1.0.0en)

© 2014 Adolf Würth GmbH & Co. KG, Künzelsau-Gaisbach, Tyskland