

FI / SE

LT52R-LT52G

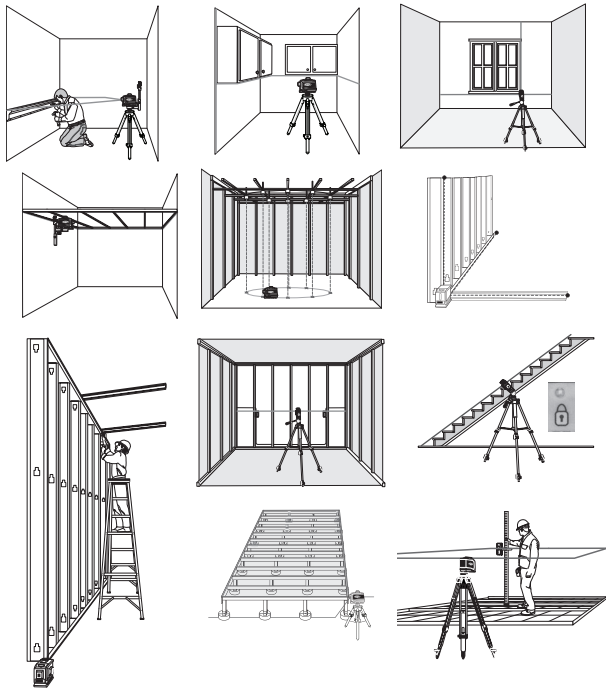
Piste- ja ristiviivalaser

Käyttöohje



www.spectraprecision.com

Sovellukset



– 5 –

Yleinen huolto, säilytys ja turvallisuus

Yleiset turvallisuussäännöt

- Tarkista mittaustyökalun kunto ennen käyttöä.
- Käyttäjän täytyy tarkistaa työkalun tarkkuus, jos se on pudonnut tai siihen on kohdistunut muuta mekaanista rasitusta.
- Vaikka tämä mittaustyökalu on suunniteltu työmaakäytön vaativiin olosuhteisiin, sitä tulee käsitellä huolellisesti, kuten muitakin mittausinstrumentteja.

Puhdistus ja kuivaaminen

- Puhalla pöly pois ikkunoista.
 - Käytä puhdistukseen vain puhdasta, pehmeää kangasta. Kostuta kangas tarvittaessa kevyesti puhtaaseen alkoholiin tai pieneen vesimäärään.
- HUOM! Älä käytä mitään muita nesteitä, koska ne voivat vahingoittaa muoviosia.

Akkujen hävittäminen

Joillakin alueilla on määräyksiä akkujen hävittämisestä. Varmista, että hävität akut oikein.

Esittely

Kiitos, että valitsit Spectra Precision LT52R-LT52G. Tämä helppokäyttöinen lasertyökalu, jossa on 5 laserpistettä, auttaa sinua vaak- ja pystysuorien projektien tarkassa kohdistuksessa. Ennen kuin käytät LT52-laseria, lue tämä käyttöohje huolellisesti. Se sisältää tietoja käytöstä, turvallisuudesta ja ylläpidosta. Varmista, että käyttöohjeet ovat lasertyökalun mukana, jos laite annetaan muille.

Huomautuksesi ja ehdotuksesi ovat tervetulleita. Ota yhteyttä seuraavaan osoitteeseen:

Spectra Precision -liiketoimintaryhmä 3265 Logistics Lane, Suite 200 Dayton, Ohio 45377 USA Puhelin: +1 (888) 527-3771 Verkkosivut: www.spectraprecision.com	Spectra Precision (Kaiserslautern) GmbH Am Sportplatz 5 67661 Kaiserslautern Saksa Puhelin: +49-(0)6301-71 14 14
--	--

Mukana

LT52-laitteen mukana toimitetaan seuraavat osat: laiteyksikkö, monitoimilisävaruste, lasersuojalasit, kohtio, laturi, käyttöohje ja kotelo.



– 2 –

Tekniset tiedot

Tarkkuus	3 mm @ 15 m	
Visuaalinen etäisyys	LT52R	LT52G
	- Pisteet	60 m
	- Viivat	30 m
	- HR1220	80 m
Laserluokka	Luokka 2	
Virtalähde	Li-Ion	
	- paristot	
	- pariston kesto -pisteet	
	- pariston käyttöikä - viivat	
Ei tasossa -merkkivalo	Säde vilkkuu jatkuvasti	
Lukittu merkkivalo	Säde vilkkuu 3 kertaa 10 sekunnin välein	
Laserin havainnointi (pulssi)	Kyllä, HR1220	
Automaattitasauksen alue	3 °	
Ympäristö - IP	IP54	
	- Käyttölämpötila	
	- Säilytyslämpötila	
Pudotus	1 m	
Koko (p x l x k)	145 x 78 x 138 mm	
Paino	680 g	

– 6 –

Varastointi

Laitteen säilytyksen lämpötilarajoja tulee noudattaa erityisesti talvella ja kesällä. Poista työkalu kotelosta, jos se on kastunut. Työkalu, kantolaukku ja lisävarusteet tulee puhdistaa ja kuivata (enintään 40 °C). Pakkaa laite uudelleen vasta, kun se on kuivunut kokonaan. Tarkista laitteen tarkkuus, ennen kuin sitä käytetään pitkän varastointi- tai kuljetusajan jälkeen.

Kuljetus

Käytä laitteen kuljetukseen tai lähettämiseen alkuperäistä pakkausta tai vastaavan laatuista pakkausta.

VAARA

Huom. - LT52 on lukittava kuljetuksen ajaksi.

Poista virtalähde aina ennen työkalun lähettämistä.

Laserturvallisuus

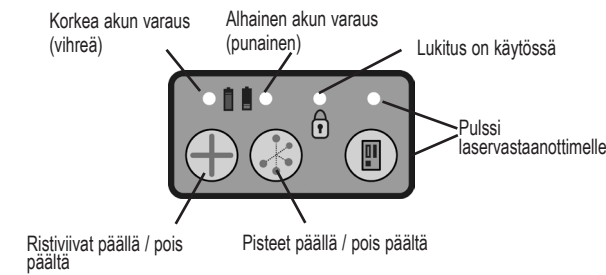
Jos muut kuin koulutetut henkilöt käyttävät tätä tuotetta, voi aiheutua altistuminen vaaralliselle laservalolle.

- Älä poista varoitustarroja laitteesta.
- LT52R-LT52G on luokan 2M (520-640 nm) laserilaite.
- Älä koskaan katso lasersäteeseen tai kohdista sitä muiden ihmisten silmiin.
- Käytä laitetta aina tavalla, joka estää säteen joutumisen ihmisten silmiin.



– 10 –

Yleinen käyttö Virran kytkeminen ja katkaiseminen



Näkyvyys

Laserviivojen näkyvyys lattialla paranee huomattavasti, jos LT52 nostetaan 150–500 mm lattiatason yläpuolelle.

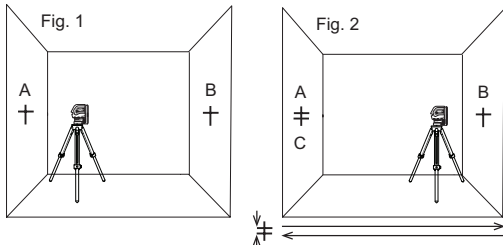
– 3 –

Kalibroinnin tarkistus

Suosittelemme LT52-laserin kalibroinnin tarkistusta säännöllisesti.

Vaakatason kalibroinnin tarkistus:

- Etsi huone, joka on vähintään 5 metriä leveä.
- Käynnistä sekä vaakatason että pystytason viivat.
- Aseta LT52 lähelle seinää (kuva 1).
- Merkitse vaakasuora viiva lähelle seinää A.
- Käännä LT52 ja merkitse pystysuora seinä B.
- Siirrä kolmijalka lähelle toista seinää (kuva 2).
- Kohdista LT52 niin, että vaakatason viiva kohdistuu suoraan pisteessä B.
- Käännä LT52 ja merkitse vaakatason viiva pisteen A ylä-/alapuolelle. Tämä on piste C.
- A:n ja C:n välinen ero on tarkkuus = 2x etäisyys seinien välillä.
- Esimerkki. Etäisyys seinien välillä on 5 m ja etäisyys A:n ja C:n välillä on 3 mm. Näin ollen tarkkuus 10 m:llä on 3 mm.



– 7 –

Takuu

Spectra Precision LLC takaa, että LT52R-LT52G:ssä ei ole materiaali- ja valmistusvirheitä 3 vuoden aikana. Spectra Precision LLC tai sen valtuutettu jälleenmyyjä tai huoltokeskus korjaa tai vaihtaa, oman valintansa mukaan, viallisen osan tai koko tuotteen, josta on tehty huomautus takuukauden aikana. Li-Ion akun takuu 2 vuotta. Takuuaika on voimassa päivästä, jolloin Spectra Precision LLC tai sen valtuuttama jälleenmyyjä toimitti järjestelmän ostajalle tai jolloin jälleenmyyjä asetti järjestelmän käyttöön esittely- ja vuokrakomponenttina. Näyttö huolimattomasta tai epätavallisesta käytöstä tai muun kuin tehtaan valtuuttaman henkilön yritys korjata laite tai muiden kuin Spectra Precision LLC:n hyväksymien tai suosittelemien osien käyttö mitätöi automaattisesti takuun. Edellä oleva sisältää Spectra Precision LLC:n koko vastuun koskien laitteen ostoa ja käyttöä. Spectra Precision LLC ei ole vastuussa minkäänlaisista välillisistä menetyksistä tai vahingoista. Tämä takuu korvaa kaikki muut takuut, paitsi yllä olevan, mukaan lukien epäsuora takuu. Kauppakelpoisuus tai sopivuus tiettyyn tarkoitukseen on tässä kiistetty. Asiakkaiden tulee lähettää tuotteet lähimpään valtuutettuun tehtaaseen, jälleenmyyjälle tai huoltokeskukseen takuunalaisia korjauksia varten rahti valmiiksi maksettuna. Maissa, joissa on Spectra Precision LLC Service Subsidiary Centers -huoltokeskus, korjatut tuotteet palautetaan asiakkaalle rahti valmiiksi maksettuna.

Kompensaattorin lukitus



Huom. - LT52:n lukitus on avattava, jotta pulssin vastaanottotilaa voidaan ottaa käyttöön

Laservastaanotin - Jos tuotteeseen sisältyy HR1220-laservastaanotin, käyttöohjeet ovat erikseen mukana.

Huom. - LT52 on lukittava kuljetuksen ajaksi

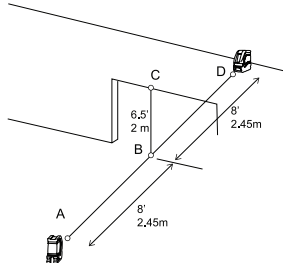
Valinnaiset lisävarusteet



– 4 –

Pystytason kalibroinnin tarkistus

- Etsi noin 2 metriä korkea oviaukko.
- Merkitse piste 2,45 metrin päähän oviaukosta.
- Käynnistä LT52 pystysuora viiva ja sijoita se pisteeseen A kohti oviaukkoa.
- Käytä pystysuoraa viivaa apuna ja merkitse piste B oviaukon alle, merkitse piste C oviaukon päälle ja piste D 2,45 m oviaukon toiselle puolelle.
- Siirrä LT52 pisteeseen D ja kohdista pystysuora viiva pisteiden A, B ja D kanssa.
- Merkitse piste, jossa pystysuora viiva on oviaukon päällä lähellä pistettä C.
- Jos viiva on 1 mm:n etäisyydellä, pystysuora viiva on toleranssin puitteissa.



– 8 –

Huoltopyyntö

Etsi paikallinen jälleenmyyjä tai valtuutettu Spectra Precision huoltokeskus Yhdysvaltojen ulkopuolella huoltoa, lisävarusteita tai varaosia varten verkkosivuiltamme: www.spectraprecision.com.

Vakuutukset

Vakuutamme täten olevamme yksin vastuussa siitä, että tämä tuote on seuraavien direktiivien ja standardien mukainen: EN 50081-1, EN 61000-6-2, 2004/108/EC. Tyyppi: LT52R, LT52G

Ympäristön suojeleminen

Laite, tarvikkeet ja pakkaus tulee kierrättää.

Kaikki muoviosat on merkitty kierrätettäväksi materiaalityypin mukaan.



Älä heitä käytettyjä paristoja roskeen, veteen tai tuleen. Poista ne ympäristövaatimusten mukaisesti.

– 9 –

– 11 –