

Laserliner

HELPPOA JA TARKKAA MITTAUSTEKNIKKAA.

Kuluttajalaitteet 2019/20

**DIGITAL
CONNECTION**



Bluetooth

**4 YEARS
WARRANTY
4 JAHRE
GARANTIE**

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Mittaustekniikkaa Bluetooth tiedonsiirrolla varustettuna.

Hallinnoi ja käsittele mittaustuloksia kätevästi.



ILMAINEN - Lataa mittaus- ja tallennusohjelmisto tabletteihin ja älypuhelimiin



Monipuolinen MeasureNote-etäkäyttösovellus Laserliner-mittalaitteille Bluetooth-yhteydellä

- Mittaustietojen keskitetty tallentaminen
- Rakennusvirheiden toteaminen konkreettisesti heti työmaalla
- Luonnokset ovat erinomainen lähtökohta yksityiskohtaisten suunnitelmien tai pohjapiirrosten laatimisille
- Materiaalimäärien laskeminen tarkasti



Commander-etäkäyttösovellus Bluetooth-yhteydellä varustetuille Laserliner-mittalaitteille

- Mittalaitteen kauko-ohjaus vaikeapääsyisiin kohteisiin
- Yksilöllinen laserin valinta
- Laserin kirkkauden säätäminen
- Laitteen suojaaminen tärinältä (TILT-tila)
- Standby- ja käsivastaanotintila kytkeminen päälle ja pois

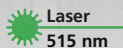
Tehokasta tekniikkaa. Vakuuttavia ja innovatiivisia laatutuotteita.

Ammattilaistason tekniikkaa, edut



Laser
635 nm

635 nm lasertekniikan mittalaitteet toimivat luotettavasti suurella lämpötila-alueella. Näkyvyys on sisäkäytössä rajallinen.



Laser
515 nm

Vihreä näkyy 6 kertaa kirkaampana kuin punainen. Tämä ominaisuus mahdollistaa käytön tummilla pinnoilla, pitkällä etäisyyksillä ja myös erittäin valoisassa ympäristössä. Kirkauserojen vertailuarvona käytetään 635 nm:n punaista laseria.



Auto-Calibration: Virran kytkemisen jälkeen laite säätää itsensä automaattisesti alustaan sopivaksi.

Auto-Cal Plus: Metal-Scan-toiminnossa rajaa sujuvasti mittauskohteita.



Laitteen automaattitasaus magneettisesti vaimennetulla heilurijärjestelmällä. Laitte asetetaan alkuasentoon ja automaattitasaus kestää vain joitakin sekunteja.



Uutta DLD-tekniikkaa edustavat vihreät laseriodit ovat energiatehokkaita ja lämpötilastabiileja. Lasersäde on optisesti erittäin korkealaatuinen. Tuloksena on ehjä, kirkas ja siten hyvin näkyvä laserviiva.



Elektroninen himmennys – 3x tavanomaisia laitteita nopeampi mittaminen



Akustinen varoitus- ja testisignaali



Transport LOCK: Automaattisesti tasaavien laitteiden kuljetuksen aikainen suojaus heluriin lukituksella. Laitteisto on suojattu erityisellä moottorin lukituksella.



Erittäin kirkas, vihreä lasertekniikka tarjoaa selkeät ja tarkat linjat, jotka helpottavat näkyvyyttä.



Magneettikiinnitys on monien mittalaitteiden optimaalisen käyttötehokkuuden avaintekijä. Käyttäjä voi käyttää molempia käsiään tehtävän suorittamiseen.



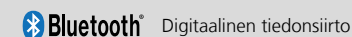
Nopea mittaus tulos high-speed sensorien avulla



Laitteen automaattitasaus elektronisilla libelleillä ja servoilla, joissa on lämpöstabiili tunnistusmekaniikka. Laitte asennetaan paikalleen, taseus tapahtuu muutamassa sekunnissa.



Laserviiva osuu täsmällisesti tarkkuushiotun kartion kärkeen. Heijastava pinta kääntää viivan kulkemaan ympyrää. Muodostuu erittäin tarkka 360° laserviiva.



Digitaalinen tiedonsiirto



Korkean teholuokan laseriodit tuottavat erittäin kirkkaan laserviivan. Tämä laserviiva erottuu myös pitkältä matkalta, tummasta pinnasta ja kirkaassa valossa.

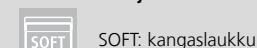


Laserluokka 2: Silmän sulkeutuminen 0,25 sekunnin aikana estää vaurioitumisen. Turvallinen käyttää silmäluomen sulkeutumistoiminnon ansiosta.



Infrapunakauko-ohjaus

Laserliner-laitteet toimitetaan vankkoissa kuljetuskoteloissa.



SOFT: kangaslaukku



HARD: muovinen kuljetuslaukku

Laservastaanotin – sopii erinomaisesti ulkokäyttöön



max. 30 m



RX- ja GRX-READY-tekniikalla varustettuja viivalasereita voi käyttää myös epäedullisissa valaistusolosuhteissa.

Laserviiva sykkii korkealla taajuudella. Erityinen laservastaanotin tunnistaa viivan pitkänkin välimatkan päästä.

Tarkkaa mittaustekniikka. Helposti, nopeasti ja edullisesti.

Pidempi takuu.
Parempi turvallisuus.
Tarkempi mittaustekniikka.

Laserliner tunnetaan maailmanlaajuisesti osaavana yhteistyökumppanina. Laitteemme tarjoavat useita innovatiivisia ratkaisuja suunnitteluun sekä uudis- ja korjausrakentamisen tarpeisiin.

Laadukkaiden tuotteidemme 4 vuoden takuu on merkittävä lisäetu. Luotettavat tuotteet ovat turvallisia ja varmoja jokapäiväisessä käytössä. Säästät sekä aikaa että rahaa.

Vakuuttavana todisteena on laaja tuotevalikoimamme – laitteet ovat tarkoituksenmukaisia ja helppokäyttöisiä: pyörivät laserit, risti- ja viivalaserit, kosteuden ja rakenteiden mittaus- ja tarkastusinstrumentit, etäisyyden mittalaitteet, elektroniset ilmaisimet ja vesivaa'at.



MORE THAN

25 YEARS

COMPETENCE

Laaja tuotevalikoima vaativaan harrasterakentamiseen ja rakennusalan ammattilaisille.

Lisätietoja tuotteistamme on osoitteessa www.laserliner.com

WWW



4 YEARS WARRANTY
JAHRE GARANTIE
CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

SISÄLLYS



Ilman ja materiaalien kosteuden mittalaitteet

- Ilman-/kondenssikosteudenmittaus
- Pintakosteusmittaus
- Vastuskosteusmittaus

6



Seinä- ja lattialaserit

- Linja- ja yleislaserit
- 90°-laserit

19



Lämpötilan mittauslaitteet

- Kosketus- ja ympäristömittaus
- Infrapunalämpömittaus

8



Ristiviiva- ja viivalaserit

- Kompaktilaserit
- 360°-viivalaserit
- Viivalaserin lisävarusteet

20



Videon käyttö tarkastuksessa

- Digitaaliset endoskoopit

9



Pyörivät laserit

- Sarjat keskietäisyyksille

25



Sähköiset koestimet

- Paristo-, vaihe- ja jännitetesteri
- Yleismittarit
- Johtojen paikantimet

10



Laserlaitteiden lisävarusteet

- Kolmijalat, kiinnittimet

26



Elektroniset ilmaisimet

- Metallin, palkkien ja johtojen paikannus

14



BBQ, keittiöön ja ulos

- Lämpömittari ruoanvalmistukseen; grillaukseen, kypsentämiseen ja paistamiseen
- Monianturinen lämpömittari
- Mittari nestekaasun määrälle teräspulloissa
- Digitaalinen ripustusvaaka

28



Kallistusmittarit

- Digitaaliset vesivaa'at
- Kallistuksen mittalaitteet

15



Point of Sale

- Telineet
- Digitaalinen myymäläsuunnitelma

30



Etäisyyden mittalaitteet

- Ultraäänietäisyydsmittaus
- Laseretäisyydsmittaus
- Digitaalinen työntömitta
- Mittapyörät

16



- Ilman-/kondenssikosteudenmittaus
- Pintakosteusmittaus
- Vastuskosteusmittaus



ClimaHome-Check



Digitaalinen lämpömittari ja hygrometri

- Suhteellisen ilmankosteuden ja ympäristölämpötilan mittaus
- Voi pitää myös pöydällä esiinkäännettävän tuen/klipsin avulla
- Integroitu magneettipidike
- Digitaalinäyttö, min/maks-lukemien näyttö



Ympäristön lämpötila:	0°C...50°C
Tarkkuus:	± 1°C
Ilmankosteus (suhteellinen):	20%rH...99%rH
Tarkkuus:	± 5%rH (25%rH...85%rH)

Toimitussisältö: ClimaHome-Check, paristo

TIL.NRO	KPL
082.028A	5



ClimaPilot



Digitaalinen hygrometri (kosteusmittari) mittaa suhteellista ilmankosteutta ja ympäristölämpötilaa sekä laskee siitä kastepisteen

- Kätevä laite, jolla mitataan nopeasti sisäilman
- digitaalinäyttö, min/maks-lukemien näyttö
- Vaihto ympäristö- / kastepistelämpötila



Ympäristön lämpötila:	-10°C...50°C
Tarkkuus:	± 1°C
Ilmankosteus (suhteellinen):	20%rH...90%rH
Tarkkuus:	± 5%rH (25%rH...85%rH)

Toimitussisältö: ClimaPilot, paristo

TIL.NRO	KPL
082.034A	5



CondenseSpot Plus



Kosketukseton lämpötilanmittaus infrapunalla kylmäsiltojen ja tiivistyneen kosteuden paikantamiseen sekä ehkäisemään homekasvustojen syntymistä

- 8 laserpisteen kehä osoittaa tarkasti mittauskohdan
- Pintojen/kastepisteen lämpötilan mittaus
- Kylmäsiltoiminnolla ja kastepisteen näytöllä paikannat kohdat, joihin voi kondensoitua vettä.
- Lämpötilan mittausalue (-40°C...365°C)
- Päästökerroin: 0,01...1,0 (säädettävissä)
- Värihälytystoiminto: Värinäyttö varoittaa kylmäsilloista
- 5 päästöasteen pikavalinta Fast-Preset-näppäimellä, vaihtoehtoisesti tarkka säätö numerosyötöllä
- Kondenssiveden näyttö pylväsiagrammilla
- Optiikka: 12:1, valaistu näyttö



Infrapuna lämpötila:	-40°C ... 365°C
Tarkkuus:	± -40°C ... 0°C (± 1°C + 0,1°C/1°C) 0°C ... 30°C (± 1°C tai ± 1%, riippuen suuremmasta arvosta) >30°C (± 2°C tai ± 2%, riippuen suuremmasta arvosta)
Ympäristön lämpötila:	-20°C...65°C
Tarkkuus:	± 1°C (0°C...50°C) ± 2,5°C (<0°C ja >50°C)
Ilmankosteus (suhteellinen):	1%...99%
Tarkkuus:	± 3% (20%...80%) ± 5% (<20% ja >80%)

Toimitussisältö: CondenseSpot Plus, paristot

TIL.NRO	KPL
082.046A	2



MoistureFinder Compact



Ammattimainen materiaalin kosteusmittaus – nopeasti ja ainetta rikkomatta

- Ainetta rikkomaton materiaalin kosteusmittaus kapasitiivisella mittaumenetelmällä. Mittattava kohde ei vahingoitu.
- Valitaan materiaali ja kosteus-% mitataan asettamalla mittari materiaalin pinnalle.
- 4 valinnaista materiaalin ominaiskäyrää: pehmeät puulajit (esim. kuusi, mänty, lehmus), kovat puulajit (esim. pyökki, tammi, koivu), kipsirappaus ja betonilattia
- Kosteus/kuiva-LED-ilmaisimien avulla saat heti tiedon kosteus- tai kuivuustasosta.



Materiaalin kosteus (kapasitiivinen)

Tarkkuus (absoluuttinen):	± 2%
Puu:	± 2%
Rakennus materiaalit:	± 0,2%

Toimitussisältö: MoistureFinder Compact, paristo

TIL.NRO	KPL
082.332A	5



MATERIAALIEN KOSTEUDEN MITTALAITTEET

DampCheck



Kompakti kosteusmittalaite

- Puun kuivusasteen tarkistus
- Kipsitasoitteen kosteuspitoisuuden tarkastus
- Ympäristölämpötilan mittaus
- Märkä-kuiva LED-ilmais: 3 väri-LEDiä (vihreä = kuiva, keltainen = kostea, punainen = märkä) ilmaisevat heti mitatun materiaalin kosteusasteen.

4x LR44

Materiaalin kosteus (resistiivinen)

Tarkkuus (absoluuttinen):

Puu: ± 2%

Rakennus materiaalit: ± 0,3% Ympäristön lämpötila: ± 2°C (0...40°C)

Toimitussisältö: DampCheck, suojuus, paristot

TIL.NRO KPL

082.003A 5



4 021563 689996

WoodTester Compact



Pienikokoinen puutavaran kosteusmittari

- Polttopuun kuivusasteen tarkastus energiankulutuksen ja ympäristökuormituksen pienentämiseksi
- Kaksoisasteikko yleisimmille puulajeille PUULAJIRYHMÄ A (pyökki, lehmus, paju, eebenpuu) PUULAJIRYHMÄ B (tammi, vaahtera, leppä, kuusi, koivu, saarni)
- Märkä-kuiva LED-ilmais: 12 väri-LEDiä (vihreä = kuiva, keltainen = kostea, punainen = märkä) ilmaisevat heti mitatun materiaalin kosteusasteen.
- Helppo yhden painikkeen käyttö
- Tukeva ergonominen kotelo

9V

Materiaalin kosteus (resistiivinen)

Tarkkuus (absoluuttinen):

Puu: ± 2%

Toimitussisältö: WoodTester Compact, suojuus itsetestaustoiminnolla, paristo

TIL.NRO KPL

082.004A 5



4 021563 690008

DampFinder Home

UUSI



Yleiskäytön mittalaite puun, rappauksen ja rakennusmateriaalien kosteuden mittaamiseen

- Rakennusmateriaalien ja puun kosteusmittaukseen
- 2 puulajien ryhmää ja 102 puulajia, 3 rakennusmateriaalia (sementtilattia, kalkkittu rappaus, kevytbetoni)
- Auto-Hold-toiminto
- Tukeva ergonominen kotelo
- Valaistu, kirkas näyttö

9V

Materiaalin kosteus (resistiivinen)

Tarkkuus (absoluuttinen):

Puu: ± 1% (5%...30%)

± 2% (<5% ja >30%)

Rakennus materiaalit: ± 0,15% (0%...10%)

± 1% (>10%)

Toimitussisältö: DampFinder Home, suojuus itsetestaustoiminnolla, paristot

TIL.NRO KPL

082.013A 5



4 021563 704477

DampFinder Compact



Yleiskäytön mittalaite puun, rappauksen ja rakennusmateriaalien kosteuden mittaamiseen

- Rakennusmateriaalien ja puun kosteusmittaukseen
- 2 puulajien ryhmää ja 102 puulajia, 8 rakennusmateriaalia (anhydriittilattia, betoni C12/15, betoni C20/25, betoni C30/37, kalkkittu rappaus, kalkkihiekkakivi, kevytbetoni, sementtilattia) sekä Index-yleistila
- Numeerinen mittausarvojen ja ympäristölämpötilan näyttö
- Tukeva ergonominen kotelo
- Valaistu, kirkas näyttö

4x AAA

Materiaalin kosteus (resistiivinen)

Tarkkuus (absoluuttinen):

Puu: ± 1% (5%...30%)

± 2% (<5% ja >30%)

Rakennus materiaalit: ± 0,15% (0%...10%) / ± 1% (>10%)

Toimitussisältö: DampFinder Compact, suojuus itsetestaustoiminnolla, paristot

TIL.NRO KPL

082.015A 5



4 021563 690015

DampFinder Compact Plus

UUSI



Yleiskäytön mittalaite puun, rappauksen ja rakennusmateriaalien kosteuden mittaamiseen Bluetooth-liitännällä

- Tuote kuten DampFinder Compact
- Bluetooth-liitäntä mittaustietojen siirtoon
- MeasureNote-tuki integroituine materiaalitaulukoineen

Materiaalin kosteus (resistiivinen)

Tarkkuus (absoluuttinen):

Puu: ± 1% (5%...30%)

± 2% (<5% ja >30%)

Rakennus materiaalit: ± 0,15% (0%...10%)

± 1% (>10%)

Toimitussisältö: DampFinder Compact Plus, suojuus itsetestaustoiminnolla, paristot

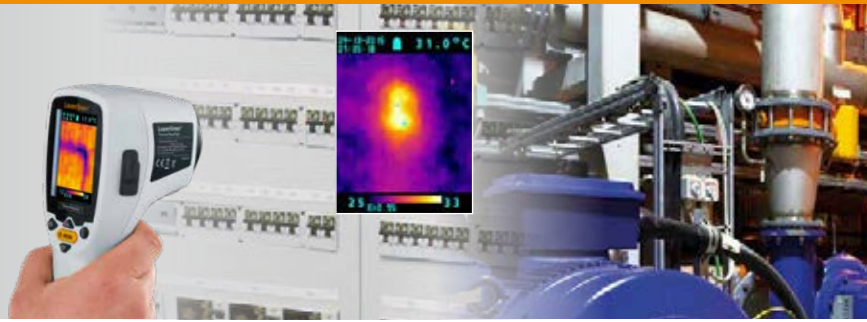
TIL.NRO KPL

082.017A 5



4 021563 707225

- Kosketus- ja ympäristömittaus
- Infrapunalämpömittaus



ThermoTester



Digitaalinen lämpömittari kotiin, ruuan valmistukseen, käsityön ammattilaisille ja teollisuuteen

- Työnnettävä ja upotettava kärki
- Laaja lämpötilan mittausalue: -40°C...250°C
- Nopea reaktioaika
- Yksikön vaihto °C / °F
- Hold-toiminto: pitää näytössä viimeisen mittausravon
- Digitaalinen näyttö, min/maks-lukemien näyttö
- Suuri LC-näyttö

1 x LR 44

Mittausalue: -40°C...250°C
Tarkkuus: 1,5% ± 2°C

Toimitussisältö: ThermoTester, suojatulppa, paristo

TIL.NRO	KPL
082.030A	5



ThermoSpot One



Kosketukseton lämpötilan mittaus infrapunalla ja integroidulla laserilla

- Kosketukseton mittaus on erinomainen menetelmä arkojen pintojen ja vaarallisten kohteiden, kuten liikkuvien koneosien ja sähköasennusten, mittaukseen.
- Mittausalueen näyttö tähtäyslaserilla
- Laaja mittausalue: -38°C...365°C
- Max-Read: Korkein mittausravon näytetään näytössä mittauksen aikana.
- Päästökerroin: 0,95
- Optiikka: 12:1
- Valaistu näyttö

Laser 650 nm **2** 2 x AAA

Infrapunamittausalue: -38°C...365°C
Tarkkuus: ± 2,5°C + 0,05°C / asteina (-38°C...0°C)
± 2,5°C tai ± 2,5%
riippuen suuremmasta arvosta (0°C...365°C)

Toimitussisältö: ThermoSpot One, paristot

TIL.NRO	KPL
082.038A	5



ThermoSpot Laser



Kosketukseton lämpötilan mittaus infrapunalla ja integroidulla laserilla

- Tuote kuten ThermoSpot One
- 8 laserpisteen kehä osoittaa tarkasti mittauskohdan

Toimitussisältö: ThermoSpot Laser, paristot

TIL.NRO	KPL
082.040A	5



ThermoVisualizer



Kompakti laite lämpökäytöiden visualisointiin rakennusteollisuudessa, sähköteknikassa, teollisuudessa ja lääketieteessä

- Tarkka 2,8" värinäyttö
- Infrapuna-anturi mahdollistaa nopean ja helpon mittauksen lämpötilaprofiilien analysointia varten
- Laaja mittausalue -20°C...250°C
- Säädettävä emissioarvoalue 0,01 - 1,0
- Materiaali-ominaisuuksien tarkka mittaus
- Mittauspiste lämpötila-analysiin ja kuumen/kylmän pisteen merkkaukseen varten
- Mittaustiedot jokaiselle kuvalle
- Valittavat vakioväripaletit: RAUTA, SATEENKAARI, HIGH CONTRAST ja HARMAASÄVY
- Tietojen tallentaminen vaihdettavalle SD-kortille

DISPLAY

2,8" colour TFT

IP-anturi: thermoarray-anturi, 9 Hz, 8-14 µm
IP-optiikka: infrapunaobjektiivii
Näkökenttä: 40° x 40° (FOV)
Tarkennus: Vakio 0,5 m - 5 m
Lämpöherkkyys: NETD 0,1°C @ +30°C
Mittausalue: -20°C...250°C
Tarkkuus: ±2°C tai ±2% mittausravosta
Näyttö: 2,8" TFT värinäyttö
Kuvatilat: infrapunakuva
Tiedostotyyppi: JPEG jopa 40 000 kuvaa
Muisti: mikro-SD 8 GB muistikorttipaikka
Liitännät: micro-SD
Muuta: 4 kielivaihtoehtoa
Käyttölämpötila: -20°C...50°C

Toimitussisältö: ThermoVisualizer, QuickReporting-Software, 4 GB Mikro-SD-kortti, paristot, kantolaukku

TIL.NRO	KPL
082.072A	1



REC JP9 micro IP 54 4 x AA

HARD

VIDEON KÄYTTÖ TARKASTUKSESSA

■ Digitaaliset endoskoopit



VideoScope One

**Kompakti videotähyistin vaikeapääsyisten paikkojen tarkastukseen**

- Taipuisaan kaapeliin kiinnitetty kamera siirtää kuvia suoraan LC-monitorille.
- 4 korkeateholedyä valaisevat kohteen tehokkaasti
- 2-kertainen digitaalinen zoomaus 10% portain
- DOF: Syväterävyysalue 3...7 cm
- Ulkoisen monitorin käyttö TV-Out-liitännän kautta
- Kuvien 180° kierto näytössä
- Kameran pää: ø 9 mm

Toimitussisältö:
VideoScope One 1,5 m, paristot



TIL.NRO	KPL
082.252A	2



CAMERA 320 x 240 pixel LED LIGHT IP 67

DISPLAY 320 x 240 pixel 2,7" LCD 180° ZOOM 2x

VIDEO OUT 4x AA

VideoScope Plus

**Kompakti videotähyistin tallennustoiminnolla**

- Taipuisaan kaapeliin kiinnitetty kamera siirtää kuvia suoraan LC-monitorille.
- REC-toiminto - Kuvan ja videon tallennus: Tallennus SD-muistikortille myöhempiä analysointia varten
- SDHC-muistikortin formatointi
- Suora datansiirto PC:lle
- 4 korkeateholedyä valaisevat kohteen tehokkaasti
- 1,5-kertainen digitaalinen zoomaus 10% portain
- DOF: Syväterävyysalue 3...7 cm
- Ulkoisen monitorin käyttö TV-Out-liitännän kautta
- Kuvien 180° kierto näytössä
- Kameran pää: ø 9 mm

Toimitussisältö:
VideoScope Plus 2 m, USB/REC-kaapeli, 4 GB Mikro-SD-kortti, paristot



TIL.NRO	KPL
082.254A	2



CAMERA 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 68

DISPLAY 320 x 240 pixel 3,5" LCD 180° ZOOM 1,5x

REC **SD** **USB** **VIDEO OUT** 4x AA



VideoScope XL

UUSI

**Kompakti videotähyistin vaikeapääsyisten paikkojen tarkastukseen**

- Taipuisaan kaapeliin kiinnitetty kamera siirtää kuvia suoraan LC-monitorille.
- 4 korkeateholedyä valaisevat kohteen tehokkaasti
- 2-kertainen digitaalinen zoomaus 20% portain
- DOF: Syväterävyysalue 3...7 cm
- Kuvien 180° kierto näytössä
- Kameran pää: ø 9 mm

Toimitussisältö:
VideoScope XL 3,5 m, paristot



TIL.NRO	KPL
082.114A	2



CAMERA 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 68

DISPLAY 320 x 240 pixel LCD 180° ZOOM 2x

4x AA



VideoScope XXL

**Kompakti videotähyistin tallennustoiminnolla**

- Taipuisaan kaapeliin kiinnitetty kamera siirtää kuvia suoraan LC-monitorille.
- REC-toiminto - Kuvan ja videon tallennus: Tallennus SD-muistikortille myöhempiä analysointia varten.
- SDHC-muistikortin formatointi
- Suora datansiirto PC:lle
- 4 korkeateholedyä valaisevat kohteen tehokkaasti
- 1,5-kertainen digitaalinen zoomaus 10% portain
- DOF: Syväterävyysalue 1...6 cm
- Ulkoisen monitorin käyttö TV-Out-liitännän kautta
- Kuvien 180° kierto näytössä
- Kameran pää: ø 9 mm

Toimitussisältö:
VideoScope XXL 5 m, USB/REC-kaapeli, 4 GB Mikro-SD-kortti, paristot



TIL.NRO	KPL
082.115A	2



CAMERA 640 x 480 pixel LED LIGHT IP 68

DISPLAY 320 x 240 pixel 3,5" LCD 180° ZOOM 1,5x

REC **SD** **USB** **VIDEO OUT** 4x AA



- Paristo-, vaihe- ja jännitetesteri
- Yleismittarit
- Johtojen paikantimet

BatteryCheck



Paristotesteri näyttää paristojen varaustilan

- Kaikkien yleisten paristotyyppien testaukseen (AA / AAA / C / D / 9 V / pieni nappiparisto)
- Helppolukuinen 3-värinen asteikko paristojen varaustilan näyttöön
- Helppo käyttää portaattomasti siirrettävien liukukoskettimien ja kotelokoskettimien ansiosta
- Ei tarvitse paristoja
- Kompakti koko (sopii kaikkiin työkalupakkeihin)

Mittausalue: 1,5 / 9,0 V

Toimitussisältö: BatteryCheck

TIL.NRO	KPL
083.005A	5



4 021563 690022

PowerCheck



Paristotesteri paristojen ja akkujen varaustilan näyttöön

- Kaikkien yleisten paristojen ja akkujen testaukseen (AA / AAA / C / D / 9 V / pienet/suuret nappiparistot)
- Erilaisten akkutyypin testaukseen: Alkali (AlMn), Sinkki-hiili (ZnC), Litium (LiMnO2), Nikkeli-metallihydri (NiMH)
- LCD-asteikko varaustilan näyttöön
- Kompakti koko (sopii kaikkiin työkalupakkeihin)

Mittausalue: 1,2 / 1,5 / 3,0 / 8,4 / 9,0 V

Toimitussisältö: PowerCheck, paristo

TIL.NRO	KPL
083.006A	5



4 021563 687879

1x
AAA

TipTest Duo set



Vaiheenkoetin L-johtimen pikatestaamiseen sähköliittämissä

- Nopea ja luotettava vaiheenkoetin
- Yksinkertainen ja pidetty apuväline merikkivalolla
- Pienikokoinen, käytännöllinen taskuklippi, mahtuu paidantaskuun ja jokaiseen työkalupakkiin
- Kaksi eri pituista vaiheenkoetinta

Jännitealueet: 150 ...250 V

Taajuusalue: 50 ...500 Hz

Toimitussisältö: TipTest Duo

TIL.NRO	KPL
083.009A	5



4 021563 695645

max
250 V



ActivePen



Jännitteen turvalliseen kosketuksettomaan testaukseen

- Paikantaa sähköjännitteet kaapeleissa, pistorasioissa, lampunkannoissa ja varokkeissa
- Jännitteiden sähköjohtojen etsiminen, esim. pistorasioiden ja liittimien kohdalta
- Löytää katkokset johtimissa ja kaapeleissa
- Sähköjännitteiden selkeä LED-ilmaisu

Jännitealueet: 200...600 V/AC

Taajuusalue: 50...60 Hz

Toimitussisältö: ActivePen, paristot

TIL.NRO	KPL
083.007A	5



4 021563 690039

CAT III
600V

2x
AAA

AC-Check



Kosketukseton jännitteenkoetin, säädettävä herkkyys

- Paikantaa sähköjännitteet kaapeleissa, pistorasioissa, lampunkannoissa ja varokkeissa
- Jännitteiden sähköjohtojen etsiminen, esim. pistorasioiden ja liittimien kohdalta
- Löytää katkokset johtimissa ja kaapeleissa
- Erittäin herkkä syvällä olevien johtimien seuranta
- Sähköjännitteiden selkeä LED-ilmaisu
- Integroitu taskulamppu

Jännitealueet: 5...1000 V/AC

Taajuusalue: 50...400 Hz

Toimitussisältö: AC-Check, paristot

TIL.NRO	KPL
083.008A	5



4 021563 687862

CAT III
1000V

AutoSound

LED
LIGHT

2x
AAA

JÄNNITESTERI JA YLEISMITTARIT

ActiveFinder



Kosketukseton, kätevä jännitesteri – sähkökenttien turvalliseen paikannukseen

- Paikantaa sähköjännitteet kaapeleissa, pistorasioissa, lampunkannoissa ja varokkeissa
- Jännitteisten sähköjohtojen etsiminen, esim. pistorasioiden ja liittimien kohdalta
- Löytää katkokset johtimissa ja kaapeleissa
- Erittäin herkkä syvällä olevien johtimien seuranta (Zoom)
- Sähköjännitteiden selkeä LED-ilmaisu
- Integroitu taskulamppu

Jännitealueet: 24...1000 V/AC

Taajuusalue: 50...60 Hz

Varusteet: ActiveFinder, paristot

TIL.NRO	KPL
083.010A	5



ActiveTester



Yleiskäyttöinen jännitesteri koko rakennussähköalalle

- Luotettava ja nopea jännitesteri tärkeimmillä nimellisjännitteillä
- Automaattinen vaihtojännite- (AC) ja tasajännitetausta (DC)
- Automaattinen alueen vaihtokytkentä
- Ei tarvitse paristoja
- Vankka, kätevä kotelo tilaa säästävässä minikoossa



Jännitealueet:

12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V/AC
+/-12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V/DC

LED-näyttö:

12, 24, 36, 50, 120, 230, 400 V napaisuus plus/miinus

Toimitussisältö: ActiveTester, suojatulpat

TIL.NRO	KPL
083.020A	5



ActiveMaster



Luotettava mittalaite jännite- ja johtavuuskoestuksiin

- Jännitesteri tärkeimmillä nimellisjännitteillä
- Automaattinen vaihto- (AC) ja tasajännitetausta (DC)
- Automaattinen alueen ja toiminnon vaihtokytkentä, välitön koestus ja mittaus
- Yksivaihe- ja kiertokytkentätesti vaiheen suunnan näytöllä
- Yksinapainen vaihekoestus
- Turvallisuuden itsetestaus (AC-varoitus) 50 V:sta lähtien, toimii myös hätäkäytössä ilman akkua
- Vankka kotelo, jossa myös mahdollisuus testivälin lukitukseen mittauskärjille

Jännitealueet: 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/DC

Huippuvirta: $I_s < 3,5 \text{ mA}$

Toimitussisältö: ActiveMaster, suojatulpat, paristot

TIL.NRO	KPL
083.021A	5



MultiMeter-Home



Kompakti analoginen yleismittari mittauksiin kotona ja harrastuksissa

- Tarkka koestus jännite-, virta- ja vastusalueilla
- Paristotesteri-toiminto näyttää pariston varustilan
- Automaattinen toiminnon ja mittausalueen vaihto ilman mittausjohtojen vaihtamista
- Suuri, helppolukuinen analoginen asteikko, nollakohdan säätö
- Mittausjohdot integroitu kompaktiin koteloon

Jännitealueet: V/DC: 12...300 V, $\pm 5\%$
V/AC: 60...300 V, $\pm 5\%$

Virta-alue: A/DC: 30...600 mA, $\pm 5\%$

Vastusalue: 10 k Ω ...1M Ω , $\pm 5\%$

Toimitussisältö: MultiMeter-Home, 2 mittauskärkeä, paristo

TIL.NRO	KPL
083.030A	5



MultiMeter



Kompakti yleismittari kaikkiin yleisiin mittauksiin kotona ja harrastuksissa

- Tarkka koestus jännite-, virta- ja vastusalueilla
- Paristotestustoiminto paristojen ja akkujen varauksen toteamista varten
- Dioditestaustoiminto toiminnan ja napaisuuden määrittämiseen
- Suuri, helppolukuinen nestekidenäyttö



Jännitealueet: V/DC: 0,2...200 V, $\pm 0,8\%$
V/AC: 200...300 V, $\pm 1,2\%$
V/AC: 300 V, $\pm 1\%$

Virta-alue: A/DC: 2...20...200 mA / 10 A, $\pm 1,2\%$ / 2%

Vastusalue: 0,2 k Ω / 2...200 k Ω / 2 M Ω ,
 $\pm 1\%$ / 0,8% / 1,2%

Toimitussisältö: MultiMeter, 2 mittauskärkeä, paristo

TIL.NRO	KPL
083.031A	5



MultiMeter-PocketBox



Yleismittari automaattisella mittausalueen vaihdolla

- Tarkka koestus jännite-, virta- ja vastusalueilla
- Automaattinen johtavuustesteri
- Dioditestaustoiminto toiminnan ja napaisuuden määrittämiseen
- Automaattinen toiminnan ja mittausalueen vaihto ilman kaapelien siirtoa
- Helppolukuinen nestekidenäyttö
- Automaattinen pysäytystoiminto



Jännitealueet: V/DC: 0,2...2...20 / 250 V, $\pm 0,8\%$ / 1%
V/AC: (40 - 400 Hz): 2 mV...200 / 250 V, $\pm 1\%$ / 1,2%

Virta-alue: A/DC: 20...200 mA, $\pm 1,2\%$

A/AC: (40 - 400 Hz): 20...200 mA, $\pm 1,5\%$

Vastusalue: 0,2 ...200 k Ω , $\pm 1,2\%$ / 1%
200 k Ω ...2 M Ω / 2...20 M Ω , $\pm 1,2\%$ / 1,5%

Toimitussisältö: MultiMeter-PocketBox, 2 mittauskärkeä, paristot

TIL.NRO	KPL
083.028A	5



MultiMeter-Pocket



- Täysin suojattu yleismittari – koko rakennuksen sähköasennuksien mittaukseen**
- Tarkka mittaus jännite, virta ja vastus
 - Automaattinen johtavuustesteri
 - Dioditestaustoiminto toiminnan ja napaisuuden määrittämiseen
 - Integroitu kosketukseton jänniteilmais
 - Automaattinen toiminnon ja mittausalueen vaihto ilman kaapelien siirtoa
 - Täysin suojattu rakenne kaikilla mittausalueilla estää virheellisen käytön
 - Superkirkas integroitu taskulamppu

CAT III 1000V AutoSound IP 64 2 x AAA

Jännitealueet:	V/DC: 0,2...600 V, ± 1,2% V/AC: 2...600 V, ± 2,3%
Virta-alue:	A/DC: 0...200 mA, ± 2% A/AC: 0...200 mA, ± 2,5%
Vastusalue:	0,2...200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ, ± (1,2% / 5% / 10%)

Toimitussisältö: MultiMeter-Pocket, 2 mittauskärkeä, paristot

TIL.NRO	KPL
083.032A	5

4 021563 671229

MultiMeter-Compact



- Ammattilaisen yleismittari kaikilla toimintoilla tarkkaan sähkömittaukseen**
- Tarkka mittaus jännite-, virta-, vastus-, kapasitanssi-, taajuus- ja toimintasuhtealueilla
 - Automaattisella aluevalinnalla ja manuaalisella alueen esivalinnalla
 - Automaattinen johtavuustesteri
 - Dioditestaustoiminto toiminnan ja napaisuuden määrittämiseen
 - Integroitu kosketukseton jänniteilmais ääni-, valo- ja värinävaroituksella
 - Suuri mittaustarkeus eri mittausuureiden täsmälliseen määrittämiseen
 - Kompakti, iskunkestävä kotelopystytyellä ja helppokäyttöisellä valitsimella
 - Suuri, helpolukuinen nestekidenäyttö

CAT III 1000V CAT IV 600V AutoSound 9V

Jännitealueet:	V/DC: 0,4 V / 4...40...400 V / 600 V ± (0,5% / 1,2% / 1,5%) V/AC: 0,4 V / 4 V / 40...400 V / 600 V ± (1,5% / 1,2% / 1,5% / 2,0%)
Virta-alue:	A/DC: 0...10A, ± 2,5% A/AC: 0...10A, ± 3,0%
Vastusalue:	0,4...4...40...400 kΩ...4 MΩ / 40 MΩ ± (1,2% / 2,0%)
Kapasitanssialue:	40 nF / 400 nF...4...40 μF / 100 μF ± (5% / 3% / 5%)
Taajuusalue:	0...10 MHz / ± 1,5%
Toimintasuhtealue:	0,1...99,9% / ± 1,2%

Toimitussisältö: MultiMeter-Compact, 2 mittauskärkeä, paristo

TIL.NRO	KPL
083.034A	5

4 021563 671236

MultiClamp-Meter



- Ammattikäyttäjän virta- ja jännitepihti aidolla tehollisarvomittauksella**
- Kaikille suljetuille virtapiireille (AC/DC)
 - Automaattinen johtavuustesteri
 - Tasavirtanollauksen ansiosta tarkat mittaustulokset tasavirtamittauksessa
 - Automaattinen diodimittaus
 - Peak-HOLD-toiminto lyhytaikaisten kytkentävirtojen määrittämiseen
 - Suuren mittaustarkeuden ansiosta täsmällinen virta-, jännite ja vastusmittaus
 - Integroitu, kosketon jänniteilmais nopeaan jännitteellisten osien määrittämiseen
 - Min. / Max.-toiminto muuttuvien mittausuureiden määrittämiseen
 - Integroitu mittauskohdan valaistus
 - Nestekidenäyttö taustavalolla ja palkkinäytöllä

Jännitealueet:	V/DC: 0...600 V / ± 1,5% V/AC: 0...600 V / ± 1,0%
Vastuksen mittaus, jatkuvuustesti:	600 V AC/DC
Virta-alue:	A/AC: 0...200 A / ± 2,5% (PEAK 282,8 AAC) A/DC: 0...200 A / ± 2,0%
Taajuusalue:	50/60Hz AC (True RMS)

Toimitussisältö: MultiClamp-Meter, 2 mittausjohdinta, paristot

TIL.NRO	KPL
083.040A	5

4 021563 671205

CAT III 600V AutoSound 2 x AAA

LAN-Check



- Lähiverkkotesteri**
- Jännitteettömien verkkojen mittaukseen
 - Testaa johtimien järjestyksen ja analysoi johdinvedot
 - Testaa lähiverkkojen valmiskaapelit (määrittää yksittäiset johtimet)
 - STP- ja UTP-kaapeleille, RJ45-kaapeliliitännöille
 - Ethernet-kaapelien oikosulkujen, ristiinkytkevien, virhekytkentöjen ja johdinkatkojen viantsintään.
 - Käyttötilan näyttö ledillä
 - Soveltuu RJ45-kaapeliliitännöille

Varusteet: LAN-Check, paristot

TIL.NRO	KPL
083.064A	5

4 021563 694716

REC V 4x LR44

CableChecker



- Kaapelien ja johtimien testeri, lähetin ja vastaanotin LAN-, TV-, puhelin- ja audiokaapeleille**
- Jännitteettömille, elektronisille verkoille
 - Analysoi LAN-, TV-, puhelin-, audio- ja muut kaapeloinnit sähköjärjestelmissä.
 - Lähetysignaalin kosketukseton haku vastaanottimella
 - Selvästi kuuluva merkkiäänä laitteen tunnistaessa valitun kaapelin
 - Lähetin ja siihen integroidut testaussovitimet (RJ11, RJ45, TV-koaksiaali)
 - Liitäntä haluttuihin johtimiin yleisillä mittausliittimillä

Vastaanotin CableChecker REC V
Mittausalue Scan-tilassa: 0...5 cm mittausvyövyys



Toimitussisältö: lähetin CableChecker TX, vastaanotin REC V, sovitin (RJ11, RJ45, TV-koaksiaali), mittausliittimet, paristot

TIL.NRO	KPL
083.065A	5

4 021563 694471

AutoSound TX 2x AAA REC V 4x LR44

JOHTOJEN PAIKANTIMET

MultiCable-Checker

**Koestinsarja lähettimellä ja vastaanottimella LAN-, SAT-, TV-, puhelin- ja audiokaapeleille**

- Jännitteettömille, elektronisille verkoille
- Testaa johtimien järjestyksen ja analysoi johdinvedot
- Koestaa lähiverkkokaapelin viimeistelyn (järjestää yksittäiset johtimet)
- Analysoi LAN-, SAT-, TV-, puhelin-, audio- ja muut kaapeloinnit sähköjärjestelmissä.
- Integroitu johtavuustesteri
- Johdinvetojen kosketukseton jäljitys vastaanottimella jopa 5 cm mittausvyvydeltä.
- Selvästi kuuluva merkkiäänäni laitteen tunnistaessa valitut kaapelit
- Kattava lisävarustesarja yleisimpien pistokeliittimien koestukseen
- Liitäntä haluttuihin johtimiin yleisillä mittausliittimillä
- Lisäkuulokkeet testisignaalin selkeään erottamiseen
- Integroitu LED-taskulamppu

**Vastaanotin MultiCable-Checker RECV**

Mittausalue Scan-tilassa: 0...5 cm mittausvyvyys

Toimitussisältö: lähetin MultiCable-Checker TX, vastaanotin RECV, sovitin (RJ11, RJ45, BNC, TV-koaksiaali, F-sovitin), mittausliittimet, kuulokkeet, paristot, kantolaukku

TIL.NRO KPL

083.062A 5



4 021563 694709



AC-Tracer

**Johdonhakulaitesarja lähettimellä ja vastaanottimella**

- Lähetysignaalin kosketukseton haku vastaanottimella.
- Toiminnassa olevien toisiinsa kytkettyjen virtapiirien nopea määrittäminen.
- Johtimien paikannus toisiinsa kytketyissä, jännitteellisissä virtapiireissä.
- Varokepiirien paikantaminen jännitteellisissä asennuksissa.
- Vastaanottimessa selkeästi kuuluva merkkiäänäni mittauskohteiden paikallistamiseen.
- Vastaanottimessa säädettävä herkkyys optimaaliseen hienosäätöön.
- Pistorasiasovitin rakennuksen sähköasennuksien koestukseen.
- Lamppusovitin E27-kantaan

**Vastaanotin AC-Tracer RECV**

Mittausalue: 0...5 cm mittausvyvyys

Toimitussisältö: lähetin AC-Tracer TX, vastaanotin RECV, EURO-pistoke (Iso-Britannia), lamppusovitin E27-kantaan, paristo, kuljetuslaukku

TIL.NRO KPL

083.050A 5



4 021563 672103



- Metallin, palkkien ja johtojen paikannus

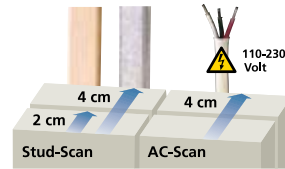


StarFinder



Elektroninen paikannin tunnistaa seinärakenteen palkit ja jännitteelliset sähköjohdot

- Vaihto eri mittaustoimintojen välillä yhtä painiketta käyttämällä
- Auto-Calibration: Virran kytkemisen jälkeen laite säätää itsensä automaattisesti alustaan sopivaksi.
- Kohteiden löytyminen ilmoitetaan ääni- ja valosignaaleilla.
- Erillistä AC-toimintoa käytetään jännitteisten johtojen paikantamiseen.



Toimitussisältö:
StarFinder, paristo

TIL.NRO	KPL
080.969A	5

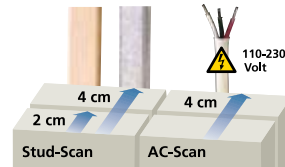


StarFinder Plus



Elektroninen paikannin tunnistaa seinärakenteen palkit ja jännitteelliset sähköjohdot

- Tuote kuten StarFinder
- LC-näytön antamien ohjeiden avulla laitteen käyttö on helppoa ja luotettavaa.
- Valaistu näyttö



Toimitussisältö:
StarFinder Plus, paristo

TIL.NRO	KPL
080.972A	5

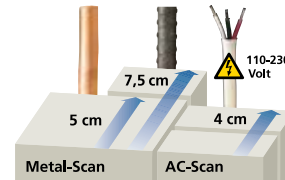


CombiFinder Plus



Elektroninen paikannuslaite metallille ja jännitteellisille johtimille

- Laitteella voi etsiä metalleja kuten rauditusteräksiä, lämmitysputkia ja vesijohtoja.
- Vaihto eri mittaustoimintojen välillä yhtä painiketta käyttämällä
- LC-näytön antamien ohjeiden avulla laitteen käyttö on helppoa ja luotettavaa.
- Auto-Calibration: Virran kytkemisen jälkeen laite säätää itsensä automaattisesti alustaan sopivaksi.
- Auto-Cal Plus: Metal-Scan-toiminossa rajaa sujuvasti mittauskohteita.
- Kohteiden löytyminen ilmoitetaan ääni- ja valosignaaleilla.
- Erillistä AC-toimintoa käytetään jännitteisten johtojen paikantamiseen.
- Valaistu näyttö



Toimitussisältö: CombiFinder Plus, paristo

TIL.NRO	KPL
080.955A	5

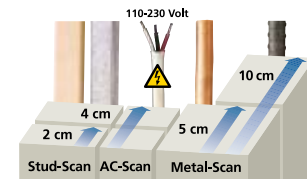


MultiFinder Plus



Yleiskäyttöinen puun, metallin, kuparin, teräksen ja jännitteisten johtojen paikannin

- Vaihto eri mittaustoimintojen välillä yhtä painiketta käyttämällä
- LC-näytön antamien ohjeiden avulla laitteen käyttö on helppoa ja luotettavaa.
- Auto-Calibration: Virran kytkemisen jälkeen laite säätää itsensä automaattisesti alustaan sopivaksi.
- Auto-Cal Plus: Metal-Scan-toiminossa rajaa sujuvasti mittauskohteita.
- Kohteiden löytyminen ilmoitetaan ääni- ja valosignaaleilla.
- Erillistä AC-toimintoa käytetään jännitteisten johtojen paikantamiseen.
- Erikoisominaisuus: Metallikäyttötilassa laite tunnistaa myös piiloasennetut jännitteettömät johdot.
- Valaistu näyttö



Toimitussisältö: MultiFinder Plus, paristo

TIL.NRO	KPL
080.965A	5

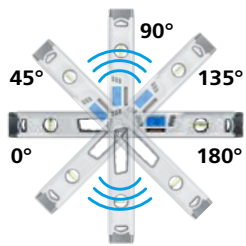


KALLISTUSMITTARIT

- Digitaaliset vesivaa'at
- Kallistuksen mittalaitteet



DigiLevel Plus



Digitaalinen elektroninen vesivaaaka – tarkka ja helppokäyttöinen

- Linjausta helpottavat äänimerkit kulmien 0°, 45°, 90°, 135° ja 180° kohdalla.
- Kulmien siirto referenssitoiminnolla
- Valaistu näyttö, joka kääntyy automaattisesti korkealla olevia mittauksia tehtäessä.
- Kalibrointitoiminto anturien kalibrointiin ja mittaustarkkuuden parantamiseen
- Tehokkaat kiinnitysmagneetit, jyrkitty mittapinta, lisäksi pysty- ja vaakalibellit
- Automaattinen pysäytystoiminto

DigiLevel Plus 25 / 40 / 60
Pituus 25 / 40 / 60 cm



Kulman näyttö:	360° (4 x 90°)
Elektronisen mittauksen tarkkuus:	± 0,1° kulmissa 0°... 1° ± 0,1° kulmissa 89°...90° ± 0,2° kulmissa 1°...89°
Libellin tarkkuus:	± 1 mm/m



Valittavat yksiköt:
°, %, mm/m

Toimitussisältö: DigiLevel Plus, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL	
25 cm 081.249A	2	4 021563 699315
40 cm 081.250A	2	4 021563 690664
60 cm 081.251A	2	4 021563 690671



MasterLevel Box

UUSI



Kätevä, digitaalinen kallistusmittari

- Kulmien siirto referenssitoiminnolla
- Valaistu näyttö, joka kääntyy automaattisesti korkealla olevia mittauksia tehtäessä.
- Kalibrointitoiminto anturien kalibrointiin ja mittaustarkkuuden parantamiseen
- Tehokkaat kiinnitysmagneetit
- Automaattinen pysäytystoiminto
- Pienikokoinen

Kulman näyttö:	360° (4 x 90°)
Elektronisen mittauksen tarkkuus:	± 0,2° kulmissa 0°...90°

Toimitussisältö: MasterLevel Box, kangaslaukku, paristo

TIL.NRO	KPL	
081.260A	5	4 021563 700226



- Ultraäänietäisyysmittaus
- Laseretäisyysmittaus
- Digitaalinen työntömitta
- Mittapyörät



MeterMaster Plus



- Ultraäänietäisyysmittalaite tähtäslaserilla**
- Laser tähtäykseen - ultraääni mittaukseen
 - Pituuksien, pintojen ja huonetilan ultraäänimittaus, automaattinen yhteenlasku ja kertolasku
 - Mittayksikkö vaihdettavissa °C / °F
 - Elektroniikka mittaa lämpötilan (0 - 40°C) ja huomioi sen mittauksissa.
 - Mittausalue 0,6 - 13 m



Toimitussisältö:
MeterMaster Plus, paristo

TIL.NRO	KPL
080.931A	5



DistanceCheck



- Helppokäyttöinen laser-etäisyysmittari**
- Mittausalue sisätiloissa 0,05 - 20 m*
 - Mittaustarkkuus ± 2 mm (tyypillinen)*
 - Pinta-ala ja tilavuustoiminto mahdollistavat huonekokojen mittauksen esim. jonkin materiaalin menekin laskemiseksi
 - Min. / Max. / jatkuva mittaus
 - Taustavalaistu näyttö kääntyy 180°
 - Valaistu 4-rivinen VTN-näyttö
 - Ulostaitettava "piikki" kulumista mittaamista varten

Toimitussisältö: DistanceCheck, paristot

TIL.NRO	KPL
080.810A	5



LaserRange-Master i2

UUSI



- Helppokäyttöinen laser-etäisyysmittari**
- Mittausalue sisätiloissa 0,3 - 20 m*
 - Mittaustarkkuus ± 2 mm (tyypillinen)*
 - Pinta-ala ja tilavuustoiminto mahdollistavat huonekokojen mittauksen esim. jonkin materiaalin menekin laskemiseksi
 - Min. / Max. / jatkuva mittaus
 - Tallennusmahdollisuus
 - Valaistu 2-rivinen VTN-näyttö
 - Tukeva ergonominen kotelo

Toimitussisältö: LaserRange-Master i2, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
080.829A	5



LaserRange-Master i3

UUSI



- Helppokäyttöinen laser-etäisyysmittari**
- Tuote kuten LaserRange-Master i2
 - Mittausalue sisätiloissa 0,3 - 30 m*

Toimitussisältö: LaserRange-Master i3, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
080.830A	5



LaserRange-Master i5

UUSI



- Laser-etäisyysmittari - kulmamittaustoiminto**
- Mittausalue sisätiloissa 0,05 - 50 m*
 - Mittaustarkkuus ± 1,5 mm (tyypillinen)*
 - Pinta-ala ja tilavuustoiminto mahdollistavat huonekokojen mittauksen esim. jonkin materiaalin menekin laskemiseksi
 - Kulmamittaustoiminto 1 + 2 + 3**
 - Min. / Max. / jatkuva mittaus
 - Digitaalinen libelli mittarin kohdentamista varten
 - Kallistusanturin kalibrointi
 - 360° kaltevuusanturi vaakaja pystyettäisyyden määrittämiseksi
 - Valaistu 4-rivinen LCD-värinäyttö
 - Tukeva ergonominen kotelo

Toimitussisältö: LaserRange-Master i5, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
080.835A	5

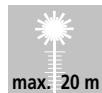
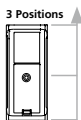


* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta
** 360° kaltevuusanturin kanssa

ETÄISYYDEN MITTALAITTEET

LaserRange-Master T2

UUSI



Laser-etäisyysmittari – kulmamittaustoiminnolla

- Mittausalue sisätiloissa 0,2 - 20 m*
- Mittaustarkkuus ± 2 mm (tyypillinen)*
- Jatkuva mittaus
- 1/4" kierrelaitin
- Valaistu 3-rivinen LCD-värinäyttö
- Tukeva ergonominen kotelo

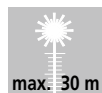
* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta

Toimitussisältö: LaserRange-Master T2, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
080.820A	5



LaserRange-Master T3



Laser-etäisyysmittari – kulmamittaustoiminnolla

- Tuote kuten LaserRange-Master T2
- Mittausalue sisätiloissa 0,2 - 30 m*
- Pinta-ala ja tilavuustoiminto mahdollistavat huonekokojen mittauksen esim. jonkin materiaalin menekin laskemiseksi
- Pythagoras 1 + 2, kulmamittaustoiminto 1 + 2**
- 360° kaltevuusanturi vaaka- ja pystyetaisyyden määrittämiseen
- Valaistu 3-rivinen LCD-värinäyttö, kosketusnäyttö

* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta

** 360° kaltevuusanturin kanssa

Toimitussisältö: LaserRange-Master T3, kangaslaukku, paristot

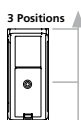
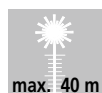


Kosketusnäyttö

TIL.NRO	KPL
080.840A	5



LaserRange-Master T4 Pro



Laser-etäisyysmittari – Bluetooth-liitännällä ja kulmamittaustoiminnolla

- Tuote kuten LaserRange-Master T3
- Mittausalue sisätiloissa 0,2 - 40 m*
- Bluetooth-liitäntä mittaustietojen siirtoon

* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta

Toimitussisältö: LaserRange-Master T4 Pro, kangaslaukku, paristot



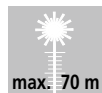
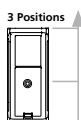
Kosketusnäyttö

TIL.NRO	KPL
080.850A	5



LaserRange-Master T7

UUSI



Laser-etäisyysmittari – kulmamittaustoiminnolla

- Mittausalue sisätiloissa 0,2 - 70 m*
- Mittaustarkkuus ± 2 mm (tyypillinen)*
- Pinta-ala ja tilavuustoiminto mahdollistavat huonekokojen mittauksen esim. jonkin materiaalin menekin laskemiseksi
- Pythagoras 1 + 2, lisääminen / vähentäminen, Min. / Max. / jatkuva mittaus
- Valaistu 3-rivinen LCD-värinäyttö, kosketusnäyttö
- Tukeva ergonominen kotelo

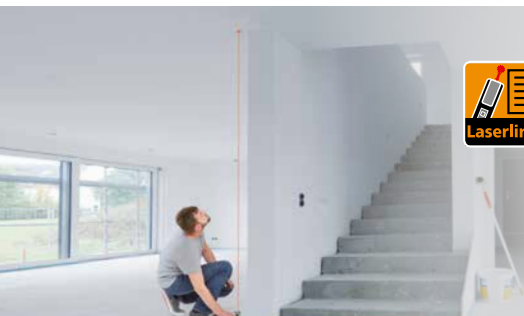
* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta

Toimitussisältö: LaserRange-Master T7, kangaslaukku, paristot



Kosketusnäyttö

TIL.NRO	KPL
080.855A	5



Ilmainen – MeasureNote-etäkäyttösovellus

Hallinnoi mittaustuloksiasi uudella tavalla – Monipuolinen sovellus Laserliner-mittalaitteille nopeaan bluetooth-tiedonsiirtoon

- Mittaus- ja dokumentointisovellus älypuhelimille ja tableteille



DistanceMaster Compact



Laser-etaisyysmittari – kestävä suojakumikuoren ansiosta
 – Mittausalue sisätiloissa 0,1 - 25 m*
 – Mittaustarkkuus ± 2 mm (tyypillinen)*
 – Pinta-ala ja tilavuustoiminto mahdollistavat huonekokojen mittauksen esim. jonkin materiaalin menekin laskemiseksi
 – Min. / Max. / jatkuva mittaus
 – Valaistu 3-rivinen LCD-värinäyttö
 – Tukeva ergonominen kotelo

* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta

Toimitussisältö: DistanceMaster Compact, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
080.936A	5



DistanceMaster Compact Plus



Laser-etaisyysmittari – Bluetooth-liitännällä
 – Tuote kuten DistanceMaster Compact
 – Mittausalue sisätiloissa 0,1 - 40 m*
 – Bluetooth-liitäntä mittaus tietojen siirtoon

* Katso aluekohtaiset mittausalueet ja tarkkuudet käyttöohjeesta

Toimitussisältö: DistanceMaster Compact Plus, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
080.938A	5



MetricMaster Plus
UUSI



Digitaalinen työntömitta
 – Mittausalue 0...150 mm
 – Mittaustarkkuus ± 0,03 mm
 – Ulko- ja sisäpuolen sekä syvyyden mittaus, erojen mittaus nolla-asennon kautta ja vaihemittaus
 – 5-numeroinen näyttö
 – Halutun mitta-etaisyyden lukitusmahdollisuus
 – Tarkka säätö hienosäätöpyörällä
 – Nollastoiminto

Toimitussisältö: MetricMaster Plus, säilytyskotelo, paristo, ruuvimeisseli

TIL.NRO	KPL
075.510A	5



RollPilot Mini



Mittapyörä
 – Mekaaninen mittapyörä: Etäisyydet 9999,9 m saakka
 – Lisäys eteenpäin, vähennys taaksepäin
 – Seinästä seinään -toiminto: Kompakti koko mahdollistaa suoran mittauksen seinästä seinään.
 – Liikkuva osoitin ilmaisee tarkan aloitus- ja lopetuskohdan.
 – Helppo kuljettaa ulosvedettävän teleskooppikahvan ansiosta
 – Käännettävä tuki
 – Tarkkuus: ± 0,1%
 – Mittauspyörän ympärys 0,5 m

Toimitussisältö: RollPilot Mini

TIL.NRO	KPL
075.002A	2



RollPilot S12



Mittapyörä, jolla voi mitata suoria ja kaarevia välimatkoja
 – Mekaaninen mitta-etaisyys antaa tarkat mittaustulokset etäisyysmittauksissa 9999,9 m:iin saakka.
 – Suuri, helppolukuinen näyttö hienosäätöasteikolla (1 - 9 cm) mahdollistaa tarkat mittaukset.
 – Lisäys eteenpäin, vähennys taaksepäin
 – Liikkuva osoitin ilmaisee tarkan aloitus- ja lopetuskohdan.
 – Helppo kuljettaa kokoontaitettavan rakenteen ja kuljetuslaukun ansiosta.
 – Lukitus ja nollaus kahvassa
 – Kulumaton kardaan-asteikkokäyttö
 – Tarkkuus: ± 0,1%
 – Mittauspyörän ympärys 1 m



Taivuu kokoon kuljetusta varten

Toimitussisältö: RollPilot S12, kangaslaukku

TIL.NRO	KPL
075.005A	2



SEINÄ- JA LATTIALASERIT

- Linja- ja yleislaserit
- 90°-laserit



LaserCube

**Kätevä viivalaser seinien ja lattioiden linjauksia varten**

- Libellin tarkkuus 1 mm / m
- Helppo vaaitus libellien avulla – vaaka- ja pystysuoraan
- Käyttö laser-vesivaakana
- Mahdollistaa kaltevien pintojen mittauksen

Toimitussisältö: LaserCube, nastat, paristot

TIL.NRO KPL

081.108A 5



4 021563 687848



2

3x LR44
1,55 V

SuperLine 2D

**Viivalaser linjauksiin kaikilla pinoilla**

- Tarkkuus 1 mm / m
- Kierrettävä kulma-asteikko tarkoittaa, että laite ja asteikkorengas on asetettavissa erikseen mihin tahansa kulmaan.
- Tehokkaat kiinnitysmagneetit
- Valaistu libelli

Toimitussisältö: SuperLine 2D, nastat, paristot

TIL.NRO KPL

081.110A 5



4 021563 662579



2



magnetic



2x AAA

HandyLaser Compact

**Kompakti yleislaserivesivaaka**

- Kompakti laserivesivaaka, täynnä hyödyllisiä käyttöominaisuuksia
- Kiinnitys jousikiinnikkeellä tai voimakkaalla magneetilla
- Pysty- ja vaakalibellit
- Libellin tarkkuus 0,5 mm / m

Toimitussisältö: HandyLaser Compact, säätöjalat, paristot

TIL.NRO KPL

025.03.00A 5



4 021563 657841

HandyLaser Plus

**Kompakti yleislaserivesivaaka – 90° kulmaprisma**

- Tuote kuten HandyLaser Compact
- Lasersäde taittuu 90°
- Pystytasaus
- Erittäin tarkka prisma

Toimitussisältö: HandyLaser Compact, säätöjalat, 90° kulmaprisma, paristot

TIL.NRO KPL

025.04.00A 5



4 021563 692644



2



magnetic



2x AAA

SuperSquare-Laser 4

**90° viivalaser – Ihanteellinen seinä- ja lattialaatoitusten asennukseen**

- Kulman tarkkuus 0,5 mm / m
- 4 selvästi erottuvaa laserviivaa sopii erinomaisesti laattojen asentamiseen.
- Vaaka- ja pystylinjaukset seiniin
- Lattialaatat on helppo kohdistaa kohdistusreunan ja asennustason avulla.
- Libellit laitteen säätöä varten
- Käyttö laser-vesivaakana

Toimitussisältö: SuperSquare-Laser 4, nastat, paristot

TIL.NRO KPL

081.134A 5



4 021563 692651



2



2x AA

- Kompaktilasertit
- 360°-viivalaserit
- Viivalaserin lisävarusteet

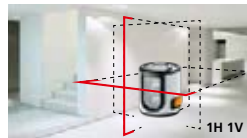


EasyCross-Laser



Automaattinen linjalaser

- 3° itetasausalue, tarkkuus 0,5 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.



Toimitussisältö: EasyCross-Laser, paristot

TIL.NRO	KPL
081.070A	5



EasyCross-Laser Green

HIGH VISIBILITY



Vihreä linjalaser

- Tuote kuten EasyCross-Laser
- DLD tekniikalla tuotettu erittäin kirkas, vihreä edessä oleva laserristi näyttää linjat erittäin tarkasti ja terävästi.
- Vihreää lasertekniikkaa lämpötila-alueella 0°C...50°C



Toimitussisältö: EasyCross-Laser Green, paristot

TIL.NRO	KPL
081.080A	5



* n. 6x kirkkaampi kuin tavanomainen punainen laser, 630 - 660 nm

EasyCross-Laser Green set

UUSI



Vihreä linjalaser

- Tuote kuten EasyCross-Laser Green
- Kanssa seinä-/jalustakiinnike
- Jalustassa on säädettävä korkeus ja laite jalustoineen on asennettavissa kolmijalkaan tai kiinnitettävissä seinään.

Toimitussisältö: EasyCross-Laser Green, seinä-/jalustakiinnike, paristot

TIL.NRO	KPL
081.081A	5

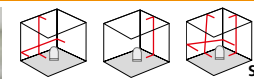
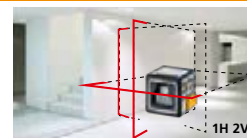


CompactCube-Laser 3



Automaattinen linjalaser, 90° laser sivulle

- PowerBright -laser, selvästi erottuvat laserviivat
- 3 laserviivaa: linjalaser edessä ja 90° laser sivulle
- 3° itetasausalue, tarkkuus 0,35 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Erikseen kytkettävät laserviivat
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.
- Kompakti koko (sopii kaikkiin työkalupakkeihin)



Toimitussisältö: CompactCube-Laser 3, paristot



Lisävaruste FlexClamp

TIL.NRO	KPL
036.150A	2



KOMPAKTILASERIT

SmartVision-Laser set

HIGH VISIBILITY



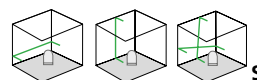
Vihreä linjalaser, ja yleismallinen puristuskiinnike FlexClamp Plus

- 5° itetasausalue, tarkkuus 0,5 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Eriksen kytkettävät laserviivat
- DLD tekniikalla tuotettu erittäin kirkas, vihreä edessä oleva laseristi näyttää linjat erittäin tarkasti ja terävästi.
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.
- Vihreää lasertekniikkaa lämpötila-alueella 0°C...50°C

FlexClamp Plus

- Helposti säädettävä puristuskiinnike ja jalusta
- Monipuoliset kiinnitysmahdollisuudet kiinnitysalustaa vahingoittamatta
- Helppo korkeussäätö ja laitteen kohdentaminen

* n. 6x kirkkaampi kuin tavanomainen punainen laser, 630 - 660 nm



Toimitussisältö: SmartVision-Laser, FlexClamp Plus, paristot

TIL.NRO	KPL
081.336A	4



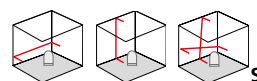
SmartCross-Laser



Automaattinen linjalaser, lisänä kallistustoiminto

- 5° itetasausalue, tarkkuus 0,5 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Eriksen kytkettävät laserviivat
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.
- RX-Ready: Lisävarusteena toimitettava laser-vastaanotin RX 30 soveltuu ulkokäyttöön, koska se tunnistaa laserviivat jopa 30 m:n etäisyydeltä.

Lisävaruste FlexClamp



Toimitussisältö: SmartCross-Laser, paristot

TIL.NRO	KPL
081.115A	5



SmartCross-Laser set



Automaattinen linjalaser ja yleismallinen puristuskiinnike FlexClamp

- Tuote kuten SmartCross-Laser

FlexClamp

- Tuote kuten sivulla 27

Toimitussisältö: SmartCross-Laser, FlexClamp, paristot

TIL.NRO	KPL
081.116A	4



SmartCross-Laser set 150 cm

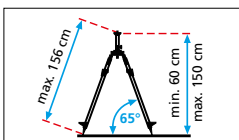


Automaattinen linjalaser ja kamerajalusta 150 cm

- Tuote kuten SmartCross-Laser

Kamerajalusta 150 cm

- Alumiininen kolmijalka
- Jalustan pää liikkuu 3 suuntaan
- 1/4" kierresovit

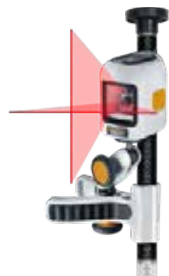


Toimitussisältö: SmartCross-Laser, kamerajalusta 150 cm kangaslaukussa, paristot

TIL.NRO	KPL
081.114A	2



SmartCross-Laser set 270 cm



Automaattinen linjalaser, yleismallinen puristuskiinnike FlexClamp ja TelePod 270 cm

- Tuote kuten SmartCross-Laser ilman vastaanotintoimintoa

FlexClamp

- Tuote kuten sivulla 27

TelePod 270 cm

- Tuote kuten sivulla 26

Toimitussisältö: SmartCross-Laser, FlexClamp, TelePod 270 cm kangaslaukussa, paristot

TIL.NRO	KPL
081.113A	2



CompactCross-Laser Plus

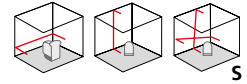
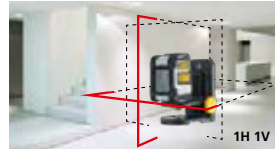
UUSI



Bluetooth

Automaattinen linjalaser – Bluetooth-liitännällä

- 4° itsetasausalue, tarkkuus 0,35 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Bluetooth-kauko-ohjaus
- Erikseen kytkettävät laserviivat
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.
- Jalustassa on säädettävä korkeus ja laite jalustoineen on asennettavissa kolmijalkaan tai kiinnitettävissä seinään.
- RX-Ready: Lisävarusteena toimitettava laser-vastaanotin RX 30 soveltuu ulkokäyttöön, koska se tunnistaa laserviivat jopa 30 m:n etäisyydeltä.



Toimitussisältö: CompactCross-Laser Plus, seinä-/jalustakiinnike, paristot

TIL.NRO	KPL
081.142A	5



Ohjausnäyttö (sovelluksen kautta)



Bluetooth CONNECTION



Ilmaiseksi Commander-etäkäyttösovellus Bluetooth-yhteydellä varustetuille Laserliner-mittalaitteille

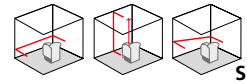
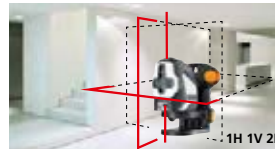
- Mittalaitteen kauko-ohjaus vaikeapääsyisiin kohteisiin
- Yksilöllinen laserin valinta
- Laserin kirkkauden säätäminen
- Laitteen suojaaminen tärinältä (TILT-tila)
- Standby- ja käsivastaanotintila kytkeminen päälle ja pois

SuperCross-Laser 2P



Sisärakennuksen laserlaite, 2 laserviivaa

- 4° itsetasausalue, tarkkuus 0,5 mm / m
- Lisäksi luotilaser ylös- ja alaspäin
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Erikseen kytkettävät laserviivat
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.
- Jalustassa on säädettävä korkeus ja laite jalustoineen on asennettavissa kolmijalkaan tai kiinnitettävissä seinään
- RX-Ready: Lisävarusteena toimitettava laser-vastaanotin RX 30 soveltuu ulkokäyttöön, koska se tunnistaa laserviivat jopa 30 m:n etäisyydeltä.



Toimitussisältö: SuperCross-Laser 2P, seinä-/jalustakiinnike, kangaslaukku, paristot

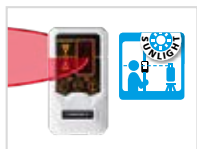
TIL.NRO	KPL
081.125A	2



SuperCross-Laser 2P RX set 150 cm



Sisältää vastaanottimen



Automaattinen linjalaser, laservastaanotin ja kolmijalka 150 cm

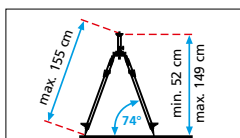
- Tuote kuten SuperCross-Laser 2P

Laservastaanotin RangeXtender 30

- Tuote kuten sivulla 24

Kolmijalka 150 cm

- Alumiininen kolmijalka
- 5/8" kierresovitin



Toimitussisältö: SuperCross-Laser 2P, seinä-/jalustakiinnike, kangaslaukku, RangeXtender 30, yleiskiinnike, kolmijalka 150 cm kangaslaukussa, paristot

TIL.NRO	KPL
081.128A	2



360°-VIIVALASERIT

SmartLine-Laser G360

UUSI

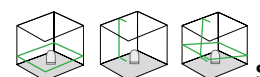
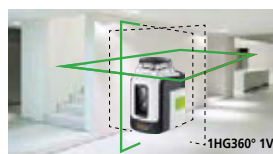
HIGH VISIBILITY



Vihreä automaattinen laser, vaakasuora 360°-laserympyrä

- Vaakasuora laser on yhtenäinen 360°-laserviiva.
- Pystysuora laser on siihen nähden suorassa kulmassa.
- 5° itsetasausalue tarkkuus 0,4 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Eriksen kytkettävät laserviivat
- DLD tekniikalla tuotettu erittäin kirkas, vihreä edessä oleva laseristä näyttää linjat erittäin tarkasti ja terävästi.
- Jalustassa on säädettävä korkeus ja laite jalustoineen on asennettavissa kolmijalkaan tai kiinnitettävissä seinään
- Vihreää lasertekniikkaa lämpötila-alueella 0°C...50°C

* n. 6x kirkkaampi kuin tavanomainen punainen laser, 630 - 660 nm



Toimitussisältö: SmartLine-Laser G360, seinä-/jalustakiinnike, kangaslaukku, paristot

TIL.NRO	KPL
081.190A	2



SmartLine-Laser 360 set



Sisältää vastaanottimen



Automaattinen linjalaser, laservastaanotin ja kolmijalka 150 cm

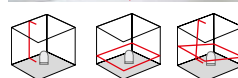
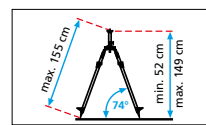
- Vaakasuora laser on yhtenäinen 360°-laserviiva.
- Pystysuora laser on siihen nähden suorassa kulmassa.
- 5° itsetasausalue tarkkuus 0,4 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Eriksen kytkettävät laserviivat
- RX-Ready: toimitettava laservastaanotin RX 30 soveltuu ulkokäyttöön, koska se tunnistaa laserviivat jopa 30 m:n etäisyydeltä.

Laservastaanotin RangeXtender 30

- Tuote kuten sivulla 24

Kolmijalka 150 cm

- Alumiininen kolmijalka
- 5/8" kierresovitin



Toimitussisältö: SmartLine-Laser 360, kangaslaukku, RangeXtender 30, kolmijalka 150 cm kangaslaukussa, paristot

TIL.NRO	KPL
081.118B	2



SuperLine-Laser 360° RX 30

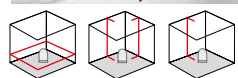


Sisältää vastaanottimen



Automaattinen laser, vaakasuora 360°-laserympyrä ja 2 pystysuoraa viivaa

- PowerBright-Laser, selvästi erottuvat laserviivat
- Vaakasuora laser on yhtenäinen 360°-laserviiva.
- Pystysuora laser on siihen nähden suorassa kulmassa.
- 3° itsetasausalue tarkkuus 0,35 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Eriksen kytkettävät laserviivat
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.
- RX-Ready: toimitettava laservastaanotin RX 30 soveltuu ulkokäyttöön, koska se tunnistaa laserviivat jopa 30 m:n etäisyydeltä.



Toimitussisältö: SuperLine-Laser 360°, RangeXtender 30, paristot, kuljetuslaukku

TIL.NRO	KPL
081.150A	1



SuperPlane-Laser 3D Plus

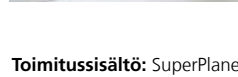


BONUS



3D-laser, 3 kirkasta 360°-laserympyrää

- PowerBright-laser, 3 kirkasta 360°-laserympyrää
- Helppo luotisuoratoiminto laseristillä
- Optimoitu katon rajassa työskentelyä varten
- 3° itsetasausalue, tarkkuus 0,35 mm / m
- Kallistuksen lisätoiminto kalteville pinnoille
- Kiinnitys kolmijalkaan, seinään tai magneettiseen esineeseen.
- Out-Of-Level: Merkkivalo osoittaa, jos laite on tasausalueen ulkopuolella.



Toimitussisältö: SuperPlane-Laser 3D, jalustakiinnike, laserlasit punaiselle, paristot, kuljetuslaukku

TIL.NRO	KPL
081.170A	1



RangeXtender 30



RX-READY-tekniikkaa käyttävä laservastaanotin kaikille viivalasereille

- Nopeat linjaukset lyhyillä ja pitkillä matkoilla
- RX-READY: laserviivat sykkivät korkealla taajuudella, jolloin laite pystyy tunnistamaan viivat jopa 30 m:n etäisyydeltä.
- Laite on kiinnitettävissä yleiskiinnittimellä vaaituslattaan
- Myös magneettikiinnitys

Ei sovellu vihreälle laserille.

Toimitussisältö: yleiskiinnitin, paristo

TIL.NRO	KPL
033.25A	5



SpeedPowerPack



Tehoparistosarja

- Pidempi käyttöaika lasermittalaitteille
- Mahdollistaa laitteille pidemmän toiminta-ajan kuin tavalliset paristot
- Säästää ympäristöä ja kustannuksia
- REFRESH-toiminnolla voi herätellä vanhoja NiMH-akkuja
- Varaustilan näyttö LC-näytöllä

Latausajat

Type AA, 2700mAh: 140 min.	Type AA, 1500mAh: 75 min.
Type AA, 2000mAh: 100 min.	Type AAA, 800mAh: 80 min.

Toimitussisältö: SpeedPowerPack, verkkolaite/laturi + kansainvälinen jännitesovitin, akut

TIL.NRO	KPL
039.901A	1



LaserVision punainen / vihreä



Laserlasit punaiselle ja vihreälle laserille

- Parantavat lasersäteen näkyvyyttä pitkillä etäisyyksillä

TIL.NRO	
020.70A	punainen



020.71A	vihreä
---------	--------



PYÖRIVÄT LASERIT

■ Sarjat keskiepäisyyksille



AutoSmart-Laser 100 set

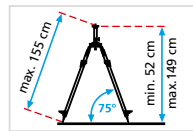


Automaattinen pyörivä laser, laservastaanotin ja kolmijalka,

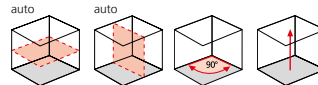
- 4° itsetasausalue, tarkkuus 0,4 mm / m
- Laser-toiminnot: Pistetoiminto, skannaus, pyörintä ja käsivastaanotto
- Laservastaanottimen toimintasäde on jopa 100 m

Kolmijalka 150 cm

- Alumiininen kolmijalka
- 5/8" kierresovit



Sisältää



Toimitussisältö: AutoSmart-Laser, kangaslaukku, SensoLite 100, yleiskiinnitin, kolmijalka 150 cm kangaslaukussa, paristot

TIL.NRO	KPL
055.04.00A	1



BeamControl-Master 120 set



Pyörivä laser, laservastaanotin, kolmijalka ja vaaituslatta

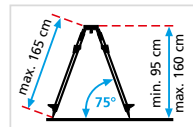
- Tarkkuus 0,2 mm / m
- Laser-toiminnot: Pistetoiminto, skannaus, pyörintä ja käsivastaanotto
- Kaikkia toimintoja voi ohjata kaukosäätimellä
- Laservastaanottimen toimintasäde on jopa 120 m

Kevyt alu-kolmijalka 165 cm

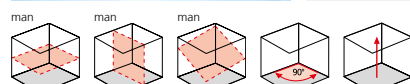
- Jyrsitty liitospinta ja pikalukitus
- 5/8" kierresovit, tukevat teräksiset jalkaosat

Flexi-mittalatta Plus

- Korkeustason mittauksiin
- Sisältää vastaanottimen pidikkeen



Sisältää



Toimitussisältö: BeamControl-Master, kangaslaukku, SensoCommander 120, yleiskiinnitin, kevyt alu-kolmijalka 165 cm, flexi-mittalatta Plus, paristot

TIL.NRO	KPL
026.04.00A	1



AquaPro 120 set



Automaattinen pyörivä laser, laservastaanotin, kolmijalka ja vaaituslatta

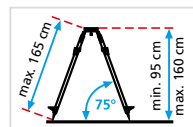
- Pystysuuntaus säätöjalan avulla
- 3,5° itsetasausalue, tarkkuus 0,2 mm / m
- Laser-toiminnot: Pyörintätoiminto ja käsivastaanotto
- Laservastaanottimen toimintasäde on jopa 120 m

Kevyt alu-kolmijalka 165 cm

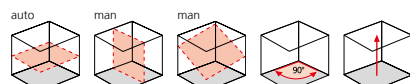
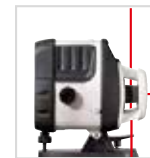
- Jyrsitty liitospinta ja pikalukitus
- 5/8" kierresovit, tukevat teräksiset jalkaosat

Flexi-mittalatta Plus

- Korkeustason mittauksiin
- Sisältää vastaanottimen pidikkeen



Sisältää



Toimitussisältö: AquaPro, kangaslaukku, SensoLite 120, yleiskiinnike, pysty-/seinäjaluusta, kevyt alu-kolmijalka 165 cm, flexi-mittalatta Plus, paristot

TIL.NRO	KPL
046.04.00A	1



- Kolmijalat
- Kiinnittimet



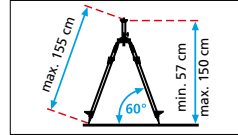
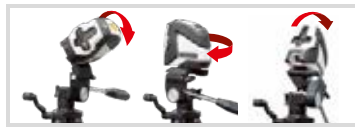
FixPod 155 cm



Kamerajalusta

- 1/4" kierresovit
- Jalustan pää liikkuu 3 suuntaan
- Kampi (30 cm) ja moniosaiset ulosvedettävät jalat
- Sopii monenlaisille alustoille kumitassujen ansiosta

Kaikille lasermittalaitteille, joissa 1/4"-kierre.



Toimitussisältö: kangaslaukku

TIL.NRO	KPL
090.132A	6



SOFT

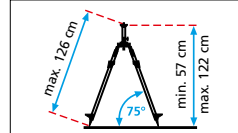
VarioStand L 120 cm

UUSI



Säädettävä kolmijalka kahdella kierresovittimella

- Vaihdeettava sovitin 1/4" tai 5/8" kierteillä varustettujen laitteiden kiinnittämiseen
- Eriaisilla alustoilla käytetään erityisiä kärkien yhdistelmiä (kumi-teräskärjet)
- Ulosvetomitta ja ulosvedettävät jalat



Toimitussisältö:
1/4" ja 5/8" kierresovit

TIL.NRO	KPL
080.29A	1



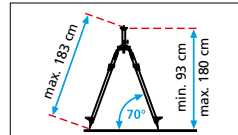
VarioStand L 180 cm

UUSI



Korkealaatuinen alumiininen kolmijalka

- Vaihdeettava sovitin 1/4" tai 5/8" kierteillä varustettujen laitteiden kiinnittämiseen
- Eriaisilla alustoilla käytetään erityisiä kärkien yhdistelmiä (kumi-teräskärjet)
- Ulosvedettävät jalat



Toimitussisältö:
1/4" ja 5/8" kierresovit

TIL.NRO	KPL
080.27A	1



TelePod 270 cm



Laadukas alumiininen teleskooppijalusta – erinomainen apuväline, kun työasentoa on jatkuvasti vaihdettava

- 1/4" kierresovit
- Jalusta kiinnitetään katon ja lattian väliin. Lasermittalaitteen korkeussäätö käy hetkessä.
- Helposti kuljetettava 4-osainen malli
- Maksimikorkeus 270 cm

Toimitussisältö: puristuskiinnike, kangaslaukku

TIL.NRO	KPL
090.140A	4



SOFT

Teleskooppijalka 330 cm



Laadukas alumiininen teleskooppijalusta – erinomainen apuväline, kun työasentoa on jatkuvasti vaihdettava

- 1/4" ja 5/8" kierresovit
- Jalusta kiinnitetään katon ja lattian väliin. Lasermittalaitteen korkeussäätö käy hetkessä.
- Helposti kuljetettava 5-osainen malli
- Maksimikorkeus 330 cm

Toimitussisältö: teleskooppisovit, kangaslaukku

TIL.NRO	KPL
090.120A	4



SOFT

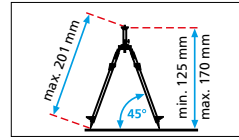
FlexPod



Monipuolisesti säädettävä minikolmijalka

- Helppo korkeussäätö ja mittarin kohdentaminen
- Tarrakiinnikkeellä kiinnitys akseleihin, profiileihin ja ruodelautoihin
- Jalustassa liukumattomat kumitassut
- Saranoitu

Suosittellaan tuotteille EasyCross-Laser sarjan tuotteille, CompactCube-Laser, SmartVision-Laser ja SmartCross-Laser.



TIL.NRO	KPL
090.131A	5



FlexClamp



Monikäyttöinen seinäkiinnike

- Helposti säädettävä puristuskiinnike
- Monipuoliset kiinnitysmahdollisuudet kiinnitysalustaa vahingoittamatta
- Helppo korkeussäätö ja laitteen kohdentaminen

Suosittellaan tuotteille EasyCross-Laser sarjan tuotteille, CompactCube-Laser, SmartVision-Laser ja SmartCross-Laser.



TIL.NRO	KPL
090.133A	5



FlexHolder



Monikäyttöinen, magneettinen seinäkiinnike

- Säädettävä korkeus
- 1/4" ja 5/8" jalustakiinnitys
- Nastat, erikoisnastat ja magneetit erilaisille alustoille

Suosittellaan tuotteille SmartVision-Laser, SmartCross-Laser und SmartLine-Laser.



TIL.NRO	KPL
090.134A	5



- Lämpömittari ruoanvalmistukseen; grillaukseen, kypsentämiseen ja paistamiseen
- Monianturinen lämpömittari
- Mittari nestekaasun määrälle teräspulloissa
- Digitaalinen ripustusvaaka
- USB-yhdistelmäjohto



ThermoMaitre



Ammattilaistason lämpömittari ruoanvalmistukseen; grillaus, kypsentäminen ja paistaminen. Näyttää nautan-, sian- ja lampaanlihan sekä kanan ja kalan sopivimman kypsennysasteen.

- Sisälämpötilan mittaaminen
- Lyhyt mittausaika nopeilla antureilla
- Yksikön vaihto °C / °F
- Auki käännettävä tunnistin, jossa erittäin ohut, kevyesti sisään työnnettävä mittauskärki
- Suuri LC-näyttö
- Kestävä kotelo, tyylikäs muotoilu

Mittausalue: -40 °C...230 °C

Tarkkuus: <-18 °C ± 4°C, -18°C...100°C ± 2°C, >100°C ± 4°C

Toimitussisältö: ThermoMaitre, paristot

TIL.NRO 082.029A KPL 5



3x AAA

HIGH SPEED

ThermoControl Duo

UUSI



Digitaalinen lämpömittari liharuokien kypsymisen tarkkailuun, ThermoControl-sovelluksen käyttö Bluetoothin kautta

- Ammattilaistason lämpömittari ruoanvalmistukseen; grillaus, kypsentäminen ja paistaminen. Näyttää lihan, siipikarjan ja kalan sisälämpötilan
- 2 pistoelektrodia, mittaavat ja tarkkailevat kahta lämpötilaa kahdessa kohdassa
- Magneetti mittarin sijoittamiseksi uuniin tai grilliin
- Kestää kuumuutta 350 °C
- Lämpöanturin johdon pituus n. 1,1 m
- Ruoka- ja lihalajien jaottelu: nauta, sika, lammas, siipikarja, kala, jopa 5 kypsyyssastetta: rare, medium rare, medium, medium well, well done
- Näyttö
- Ajastin ja hälytys

Mittausalue: -50°C...300°C

Tarkkuus: ± 1°C (0°C...100°C)
± 2°C (-20°C...0°C / 100°C...150°C)
± 3°C (-50°C...-20°C / 150°C...200°C)
± 5°C (200°C...300°C)

Toimitussisältö: ThermoControl Duo, 2 syvään työnnettävää paistoanturia, 2 pistoketta mittausjohdoille, 2 kelaä mittausjohdoille, paristo

TIL.NRO 082.429A KPL 5



Ilmaiseksi – ThermoControl etäkäyttösovellus

on useita eri toimintoja ruoan kypsyyssasteen valvontaan:

- Useiden ruoka- ja lihalajien valintamahdollisuus, kypsennysasteet esivalittuina
- Yksilöllinen sisälämpötila
- Aikaohjaus



ThermInspector



Ammattikäytön monianturinen lämpömittari elintarviketeollisuuden hygienian varmistukseen HACCP-normin ja lämpötilaohjeen mukaisesti

- Tarkka infrapuna pintalämpömittari kosketuksettomaan, hygieeniseen varastointi ja valmistuslämpötilojen mittaukseen
- Nopea, uloskäyntävä lämpötila-anturi syvämittaukseen pienellä halkaisijalla, jopa 80 mm syvyyteen asti
- Kaksitoiminen LC-näyttö värihälytyksellä
- Sisältää tärkeimmät lämpötilat jäähdytykseen ja elintarvikkeiden jalostukseen
- Kaksois lasertähtäin

Mittausalue: -60°C...350°C

Tarkkuus IR: ± 1,0°C + 0,1°C / asteina (< 0°C)
± 1,0°C (0°C...15°C)
± 0,6°C (15°C...35°C) / ± 1,0°C (35°C...65°C)
± 1,5% (> 65°C)

Anturin tarkkuus: ± 1,0°C (< -5°C) / ± 0,5°C (-5°C...65°C)
± 1,0% (> 65°C)

Toimitussisältö: ThermInspector, paristot

TIL.NRO 082.037A KPL 2



GasCheck



Nestekaasupullon (LPG) täyttöastemittari, teräspulloille (5 kg / 11 kg)

- Merkkivalo ilmaisevat täyttöasteen
- Automaattinen virrankatkaisu

Teräspullon läpimitta:

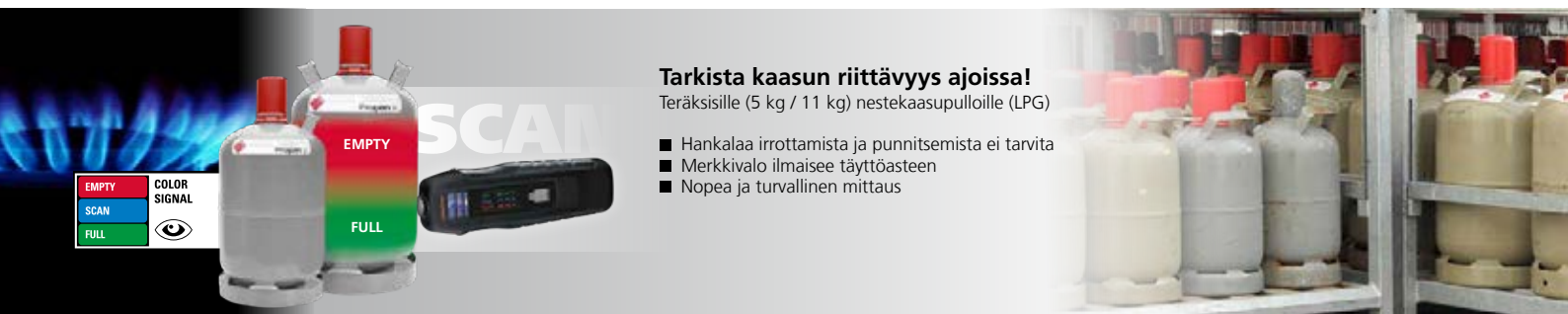
200...350 mm

Toimitussisältö: GasCheck, paristo

TIL.NRO	KPL
082.163A	5



4 021563 703654



Tarkista kaasun riittävyys ajoissa!

Teräksisille (5 kg / 11 kg) nestekaasupulloille (LPG)

- Hankalaa irrottamista ja punnitsemista ei tarvita
- Merkkivalo ilmaisee täyttöasteen
- Nopea ja turvallinen mittaus

TireCheck



Digitaalinen mittalaite renkaiden ja paisuntasäiliöiden paineen mittaukseen

- Rengaspaineen mittaus yksiköissä psi ja bar
- Digitaalinen mittalaite urasyvyyden mittaukseen
- Lämmitysjärjestelmien paisuntasäiliön paineen mittaukseen
- Valaistu LC näyttö

Rengaspaine

Mittausalue: 0,21 - 6,85 bar maks
(3,0 - 99,5 psi maks)

Tarkkuus: ± 0,1 bar / ± 1,5 psi

Resoluutio: 0,03 bar / 0,5 psi

Urasyvyys

Mittausalue: 0 - 15,8 mm

Tarkkuus: ± 0,5 mm

Resoluutio: 0,1 mm

Toimitussisältö: TireCheck, paristot

TIL.NRO	KPL
082.180A	5



4 021563 700394



CarryMax



Kompaktilla, digitaalisella ripustusvaa'alla punnitset matkalaukut, reput ja kassit.

- Näppäinten käyttö yhdellä kädellä, raskaita esineitä punnitessa on kahden käden käyttö mahdollista
- Auto-Hold-toiminto
- Taara-toiminnolla katsotaan painoero
- Koukku ja ripustushihna; laukku on nopea ripustaa turvallisesti

Mittausalue: 0...55 kg

Resoluutio: 50 g

Toimitussisältö: CarryMax, paristo

TIL.NRO	KPL
085.100A	5



4 021563 687787



PersonalCable

UUSI



1,5 m

USB-yhdistelmäjohto akkukäyttöisten laitteiden liittämistä varten

- USB-johto tietokoneen tai USB-verkkolaitteen liittämistä varten
- USB 2.0 tyyppi A > Micro-USB / USB tyyppi C / lightning-liitäntä
- Kestävä nailonkuori



Toimitussisältö: PersonalCable

TIL.NRO	KPL
020.120A	1



4 021563 705269



- Telineet
- Digitaalinen myymäläsuunnitelma



Standarditelineet

Telineet promoottiolle

Teline 1.1 + 1.2

- Läpipainopakkauksille, koot 1/2 tai 1/3
- Täyttö jopa 12 tuotteelle
- Koko: 43 x 54 x 43,5 cm (L x K x S)

Teline 2

- Läpipainopakkauksille, koko 1/3, lyhyt
- Täyttö jopa 10 tuotteelle
- Koko: 28 x 41,5 x 38,5 cm (L x K x S)



	TIL.NRO	KPL
Teline 1.1	020.80.8-25	1
Teline 1.2	020.80.86	1
Teline 2	020.80.8-79	1

Big Display

Esittelyhyllykkö ja mainoskilpi

- Läpipainopakkauksille, koko 1/3, lyhyt
- Täyttö jopa 15 tuotteelle hyllyä kohti
- Koko: 40 x 30x 152 cm (L x K x S)
- Toimitetaan erillisessä pakkauksessa

Välike 1

- Täyttö jopa 12 tuotteelle

Välike 2

- Täyttö jopa 9 / 15 tuotteelle



	TIL.NRO	KPL
Teline	020.80.10-2	1
Välike 1	020.80.123	*
Välike 2	020.80.118	*

* 3 kpl telineitä kohti / Välikkeet 1 ja 2 voidaan täyttää yksilöllisesti

Digitaalinen myymäläsuunnitelma

Tuote-esittely

- Yksilöllinen ja nopea hyllysuunnitelmien ja tuote-esittelyn 3D-visualisointi
- Optimaalinen myyntitiloihin mukauttaminen
- 100 / 125 cm myyntiseinille, sivupaneeleihin, Laserliner CompactShop ja ProShop Tower
- Sovittava erikseen maahantuojaan kanssa



ProShop Tower
Tuotteiden esittelyteline
55 x 194 x 69 cm
(L x K x S)

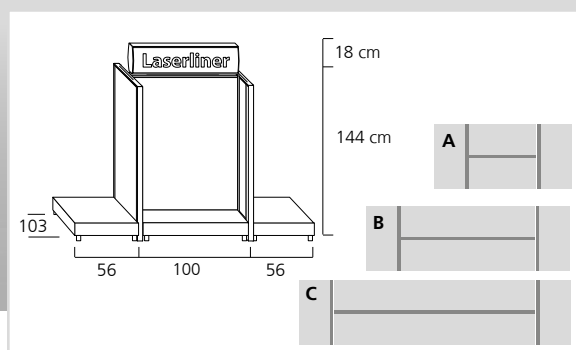


Top Grid
Sivupaneeli
40,5 (65,5) x 115,5 cm
(L x K)



CompactShop Myyntimoduulit

Hyllymoduulit voi koota monella eri tavalla, jolloin kokoamisessa voi huomioida myyntialueen olosuhteet.



4 YEARS WARRANTY
JAHRE GARANTIE

CERTIFIED DESIGN AND QUALITY

Laitteilla on ostopäivästä 4 vuoden materiaali- ja valmistusvirhetakuu. Ei koske uudelleen ladattavia akkuja eikä lisävarusteita.

Lisätietoja osoitteesta
www.laserliner.com/garantie



Bluetooth®-teksti ja logo ovat Bluetooth SIG, Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

UMAREX GmbH & Co. KG
– Laserliner –
Donnerfeld 2
59757 Arnsberg, Germany
Telefon +49 2932 638-300
Fax +49 2932 638-333
info@laserliner.com
www.laserliner.com

Maahantuoja:
TEHOMIX OY
Telekatu 10, 20360 Turku
Puhelin 029 123 1111

www.tehomix.fi

Voimassa 01.04.2019 alkaen. Kaupassa noudatetaan yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme.

Oikeus värien, muotoilun, varustesarjojen sisällön, tuotekuvien ja teknisistä parannuksista johtuvien muutosten toteuttamiseen pidätetään. Kaikki tiedot sitoumuksetta.

Photo archives: UMAREX Laserliner · istockphoto · shutterstock · Adobe Stock

19W46