

Putkien ja kaapelien Leica DD SMART -paikannin Turvallisempaan, älykkäämpään ja helpompaan työskentelyyn



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Putkien ja kaapeleiden Leica DD SMART -paikannin

Putkien ja kaapeleiden Leica DD SMART -paikantimet ja DX-kenttäohjelmisto mahdollistavat yhteyksien luomisen missä ja milloin tahansa. Putkien ja kaapeleiden Leica DD SMART -paikantimet tunnistavat maanalaiset putket ja kaapelit entistä syvemmltä, nopeammin ja tarkemmin. DX-kenttäohjelmiston avulla ymmärrät paremmin työmaatoimintoja sekä putkien ja kaapelien paikantimen käyttöä. DD230/220 SMART -paikantimet ovat skaalattavia ja ne käyttävät uusinta Bluetooth-teknikkaa langattoman yhteyden luomiseksi mobiililaitteisiin.

Leica DD220 SMART



Yksinkertaisuus

Helppo käyttää ja oppia videotuen avulla. Intuiitiivinen laitteisto ja ohjelmisto vähentävät huomattavasti virheitä.



Turvallisuus

Käyttöä koskevat hälytykset ja järjestelmän diagnostiikka suojaavat kalustoa ja työntekijöitä.



SMART-ratkaisu

Paikannushälytysten ja automaattisen paikannusprosessin ansiosta DD SMART -paikantimet auttavat löytämään maanalaiset putket ja kaapelit nopeammin ja estämään niiden vahingot.



SMART-paikantimet lisäävät varmuutta

Voit luoda yhteyden ja ladata putkien ja kaapelien DD SMART -paikantimien sisäiseen muistiin tallennettuja tietoja (mm. GPS-paikannustiedot) ja siirtää ne takaisin DX-kenttäohjelmistoon analysointia varten. USB-liitännän avulla laite voidaan liittää kätevästi DX Office Shield -ratkaisuun tuotteen määrittystä, ylläpitoa ja tietojen analysointia varten.

Leica DD230 SMART



Helppokäyttöisyys

Putkien ja kaapeleiden DD SMART -paikantimet tarjoavat helppokäyttöisen jäljitysjärjestelmän erittäin tarkkojen tulosten saavuttamiseksi helposti.



Luotettavuus

Putkien ja kaapeleiden luotettava jäljitys vaativassa ympäristössä, jossa on paljon putkia ja kaapeleita.



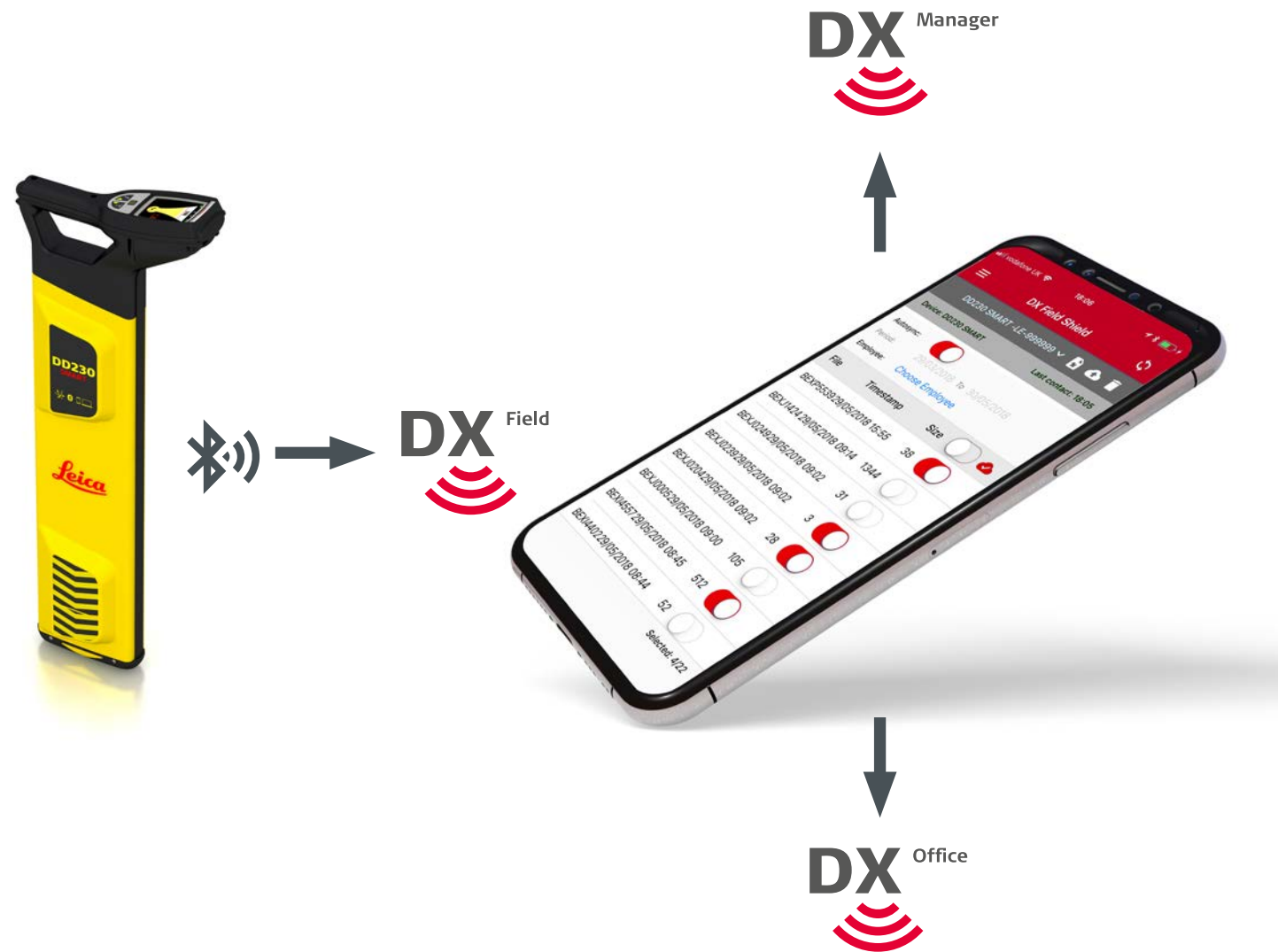
Tarkkuus

Mahdollistaa putkien ja kaapeleiden tarkan paikantamisen yksinkertaisilla työnkuluilla uusinta digitaalista tekniikkaa käyttäen.

Putkien ja kaapeleiden Leica DD SMART -paikannin Järjestelmän kuvaus

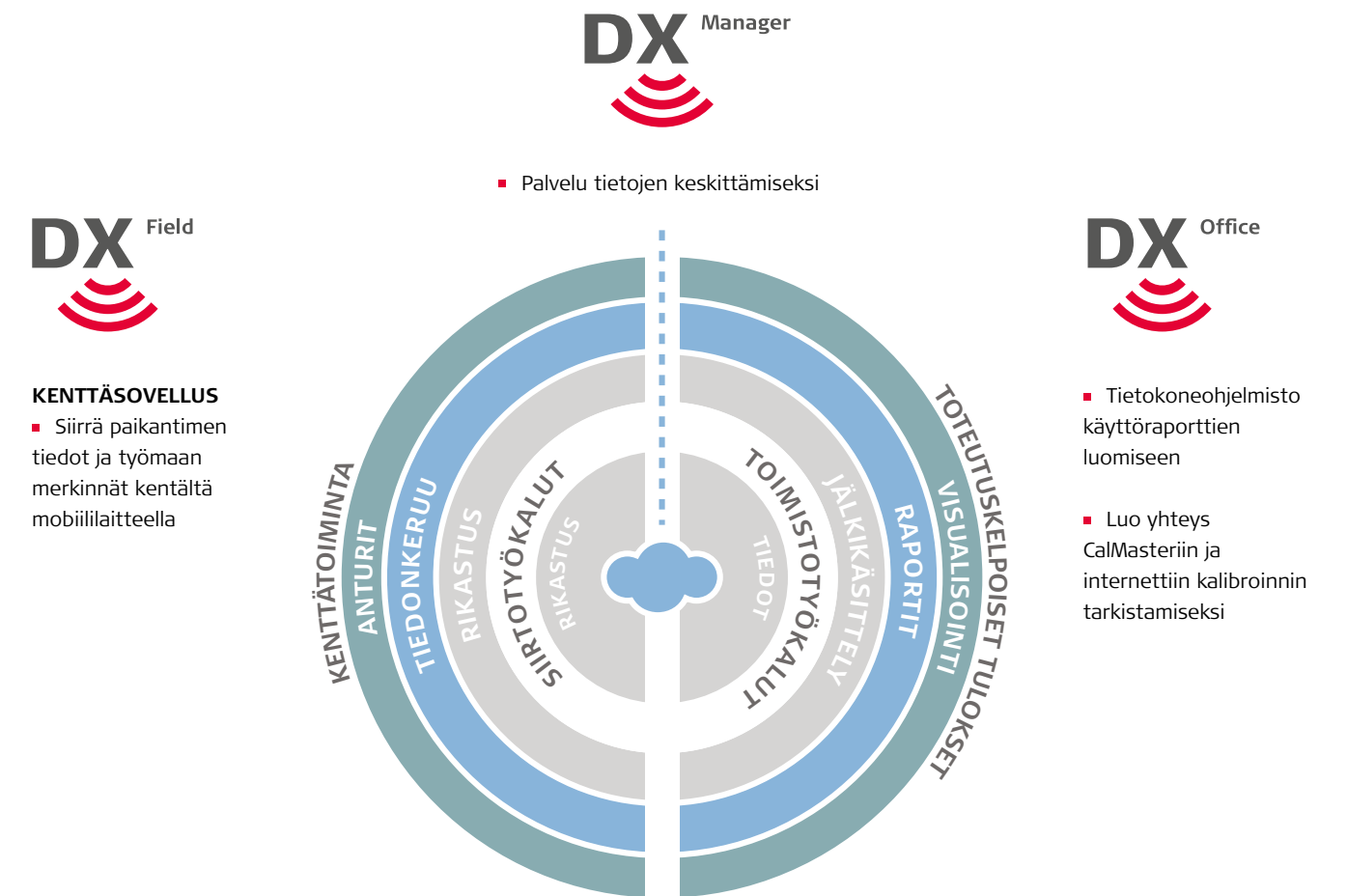
Leican putkien ja kaapeleiden DD SMART -paikantimet tarjoavat kattavan ratkaisun ammattilaisille, jotka haluavat optimoida paikannustoimintaa. DX -kenttäohjelmisto mahdollistaa putkien ja kaapeleiden analysoimisen ja kätevän yhteyden luomisen SMART -paikantimien välille tuottavuuden lisäämiseksi ja ajan säästämiseksi.

DX -kenttäohjelmiston avulla ymmärrät paremmin tehtäviä sekä työmaolosuhteita luomalla helppokäyttöisiä raportteja, jotka antavat nopeasti ja kätevästi yleistietoa tuotteen käytöstä vähentäen vahinkoja putkiin ja kaapeleihin sekä pienentäen suoria korjauskuluja ja projektien viivästymisiä.



DX -kenttäohjelmisto

Yhdistä DD SMART -paikannin DX Field Shield -sovellukseen tietojen automaattista synkronointia varten ja kerättyjen tietojen käyttämiseksi mobiililaitteella. DX Field Shield -sovelluksen avulla käyttäjien käytössä on etäsiirtoväline, jonka avulla tiedot voidaan välittää työmaalta DX Manager Shield tai DX Office Shield -ratkaisuihin. DX Manager Shield tarjoaa organisaatioille keskitetyn alustan, jota useat käyttäjät voivat käyttää monilla eri työmailla. DX Field Shield -sovelluksen työmaan merkinnät ja valokuvat tallentavat työmaalla tapahtuvaa toimintaa. DX Office Shield tarjoaa organisaatioille yksittäiseen alustaan pohjautuvan skaalattavan paikallisen ratkaisun.



DD SMART -paikantimet

Tekniset tiedot



KÄYTTÖALUE	DD220 SMART	DD230 SMART
Virta	50 / 60 Hz verkkovirta ja yliaallot	50 / 60 Hz verkkovirta ja yliaallot
Radio	15 kHz - 60 kHz	15 kHz - 60 kHz
Auto	Virta, radio, 33 kHz	Virta, radio, 33 kHz
Lähettimen taajuudet	131,072 (131) kHz 32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz	131,072 (131) kHz 32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz 512 Hz 640 Hz
Syvyysväli	Linja 0,1 m - 5 m Linja 4 tuumaa - 16,4 jalkaa Sondi 0,1 m - 7 m Sondi 4 tuumaa - 23 jalkaa	Linja 0,1 m - 7m 4 tuumaa - 23 jalkaa Sondi 0,1 m - 10 m Sondi 4 tuumaa - 32,8 jalkaa
Syvyyden tarkkuus*	5 %	5 %
Bluetooth	Luokan 2 BLE kaksitilainen moduuli Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)	Luokan 2 BLE kaksitilainen moduuli Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)
GPS**	Piirisarja (1): u-blox®GPS Vastaanottimen tyyppi: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Tarkkuus (2): Vaaka-asento 2,5 m autonominen, 2,0 m SBAS, CEP Käynnistysaika: Kylmänä yleensä 45 s, avustettuna yleensä 7 s, kuumana yleensä 1 s	Piirisarja (1): u-blox®GPS Vastaanottimen tyyppi: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Tarkkuus (2): Vaaka-asento 2,5 m autonominen, 2,0 m SBAS, CEP Käynnistysaika: Kylmänä yleensä 45 s, avustettuna yleensä 7 s, kuumana yleensä 1 s
Muistikapasiteetti	8 Gt:n sisäinen muisti	8 Gt:n sisäinen muisti
IP -luokitus	IP65	IP65
Toimintalämpötila	-20 °C – +50 °C -4 °F – +122°F	-20 °C – +50 °C -4 °F – +122°F
Akku	7,4 V ladattava Li – Ion	7,4 V ladattava Li – Ion
Akun käyttöaika ***	15 h	15 h
Mitat (K x L x H)	765 x 290 x 93 mm 30,12 x 11,42 x 3,66 tuumaa	765 x 290 x 93 mm 30,12 x 11,42 x 3,66 tuumaa
Paino sis. paristot	2,7 kg 5.95 lbs	2,7 kg 5,95 lbs

*Syvyysvääristymättömään signaaliin

** (1) Kaikki tiedot ovat valmistajan u-blox®GPS antamia; Leica Geosystems ei ota vastuuta kyseisistä tiedoista.

(2) Tarkkuus voi vaihdella eri tekijöiden, kuten ilmasto-olosuhteiden, monitieheijastusten, esteiden, signaaligeometrian ja seurattujen satelliittien lukumäärän mukaan.

***Jatkuva käyttö lämpötilassa 20 °C/68 °F

DA -signaalin lähettimet

Tekniset tiedot



KÄYTTÖALUE	DA230
Induktio-tila Taajuudet	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Antoteho	Korkeintaan 1 W
Suora yhteystila Taajuudet	131,072 (131) kHz / 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Antoteho* 1 W malli 3 W malli	Korkeintaan 1 W Korkeintaan 3 W
IP -luokitus	IP67
Toimintalämpötila	-20 °C - +50 °C / -4 °F - +122 °F
Varastointilämpötila	-40 °C - +70 °C, / -40 °F - +158 °F
Akku	7,4 V ladattava Li-ion
Akun käyttöaika **	15 h
Mitat (K x L x H)	250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x / 4,45 tuumaa
Paino sis. paristot	2,38 kg / 5,25 lbs

* Kaapelin/putken impedanssi 300 ohmia

**Määritetty lämpötilassa 20 °C (77 °F) tehotasolla 2



JÄLJITYSVARRET
Käytetään DD -paikantimilla ja DA -signaalinlähettimellä muiden kuin metallisten viemärien, kanavien tai putkien reitin jäljittämiseen.
Jäljitysvarsi 50M / jäljitysvarsi 80M

LÄHETTIMEN KIIINNITTIMET
Käytetään DA-signaalinlähettimellä jäljityssignaalin kiinnittämiseksi putkiin ja kaapeleihin (esim. tiedonsiirtokaapelit, virtakaapelit ja putket).
Lähettimen kiinnitin 100 mm (4") / Lähettimen kiinnitin 80 mm (3,15")

PISTOKELIITIN
Käytetään DA-signaalinlähettimellä jäljityssignaalin kiinnittämiseksi asuinrakennusten sähkökaapeleihin.

SONDIT
Käytetään putkien, viemärien muoviputkien ja kanavien reitin jäljittämiseen. Saatavilla monia eri kokoja erilaisiin käyttövaatimuksiin.



Minisondi 33
Halkaisija 18 mm (0,7"), lähtö 33 kHz.
Toimintasäde 7 metriä (23 ft)



Putkisondi 33
Halkaisija 24 mm (0,95"), lähtö 33 kHz.
Toimintasäde 5 metriä (16,4 ft)



Minisondi 8/33
Halkaisija 38 mm (1,5"), lähtö 8 kHz tai 33 kHz.
Toimintasäde 5 metriä (16,4 ft)



Kiinnitinsondi 33
Halkaisija 40 mm (1,57"), lähtö 33 kHz. Kiinnitä sondin kiinnittimet 12 mm:n (0,74 tuuman) joustavaan varteen. Toimintasäde 5 metriä (16,4 ft)

Maksisondi 8/33
Halkaisija 55 mm (2,17"), lähtö 8 kHz tai 33 kHz.
Toimintasäde 12 metriä (39,4 ft)

Leica Geosystems – when it has to be right

Mittaus- ja tutkimusmaailmaa jo lähes 200 vuoden ajan mullistanut Leica Geosystems on alan johtava mittaus- ja tietotekniikan toimittaja. Luomme kokonaisvaltaisia ratkaisuja ammattilaisille ympäri maailmaa. Monien eri alojen, kuten maanmittauksen ja rakentamisen, infrarakentamisen, turvallisuuden ammattilaiset luottavat innovatiivisten tuotteiden ja ratkaisujen kehittämisestä tunnettuun Leica Geosystemsiin kaikissa paikkatietotarpeissaan. Tarkoilla ja täsmällisillä kojeilla, pitkälle kehitetyillä ohjelmilla ja luotettavilla palveluilla Leica Geosystems tuo joka päivä lisäarvoa maailmamme tulevaisuuden parissa työskenteleville.

Leica Geosystems on osa Hexagon-konsernia (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), joka on johtava maailmanlaajuinen informaatioteknologian ratkaisujen tarjoaja ja tähtää laadun ja tuottavuuden parannuksiin paikkatieto- ja teollisuuden aloilla.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Kaikki oikeudet pidätetään. Tulostettu Sveitsissä – 2018. Leica Geosystems AG on osa Hexagon AB -konsernia. 874482fi – 01.23