Leica DD SMART leidingtraceeroplossing

Werk veiliger, slimmer en eenvoudiger



PART OF HEXAGON

leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica DD SMART leidingtraceeroplossing

Meer vertrouwen met SMART-lokalisering

Het Leica DD SMART leidingtraceersysteem en DX Shield-software openen de deur naar een verbonden wereld, overal en altijd. Leica DD SMART leidingtraceersystemen detecteren ondergrondse objecten dieper, sneller en nauwkeuriger. Intepreteer de locatie-activiteiten en het gebruik van het leidingtraceersysteem in meer detail met DX Shield-software. De DD230/220 SMART-traceersystemen zijn schaalbaar en ontworpen met de nieuwste Bluetooth-technologie, waarmee ze een draadloze verbinding maken met mobiele apparaten.

Maak verbinding en download gegevens die zijn opgeslagen in het interne geheugen van het DD SMART leidingtraceersysteem, waaronder GPS-locatie, en stuur ze terug naar de DX Shield-software voor een analyse. Een USB-aansluiting biedt een gemakkelijke verbinding met DX Office Shield voor productconfiguratie, onderhoud en data-analyse.

Leica DD220 SMART



Eenvoud

Gebruiksvriendelijk en leer met ingebouwde video-ondersteuning. Intuïtieve hardware en software verminderen fouten aanzienlijk.



Veiligheid

Met gebruiksalarmen en systeemdiagnoses worden nutsvoorzieningen en bouwplaatsmedewerkers beschermd



SMART-oplossing

Met ingebouwde lokaliseringswaarschuwingen en een automatisch lokaliseringsproces helpen de DD SMART-traceersystemen tijd te besparen bij het opsporen van ingegraven leidingen en voorkomen ze beschadiging.





Leica DD230 SMART



Gebruiksgemak

DD SMART leidingtraceersystemen bieden een gebruiksvriendelijk traceersysteem dat hoge nauwkeurigheidsresultaten oplevert zonder complicaties.



Vertrouwen

Traceer leidingen met vertrouwen in omgevingen met een hoge dichtheid en complexiteit aan leidingen.



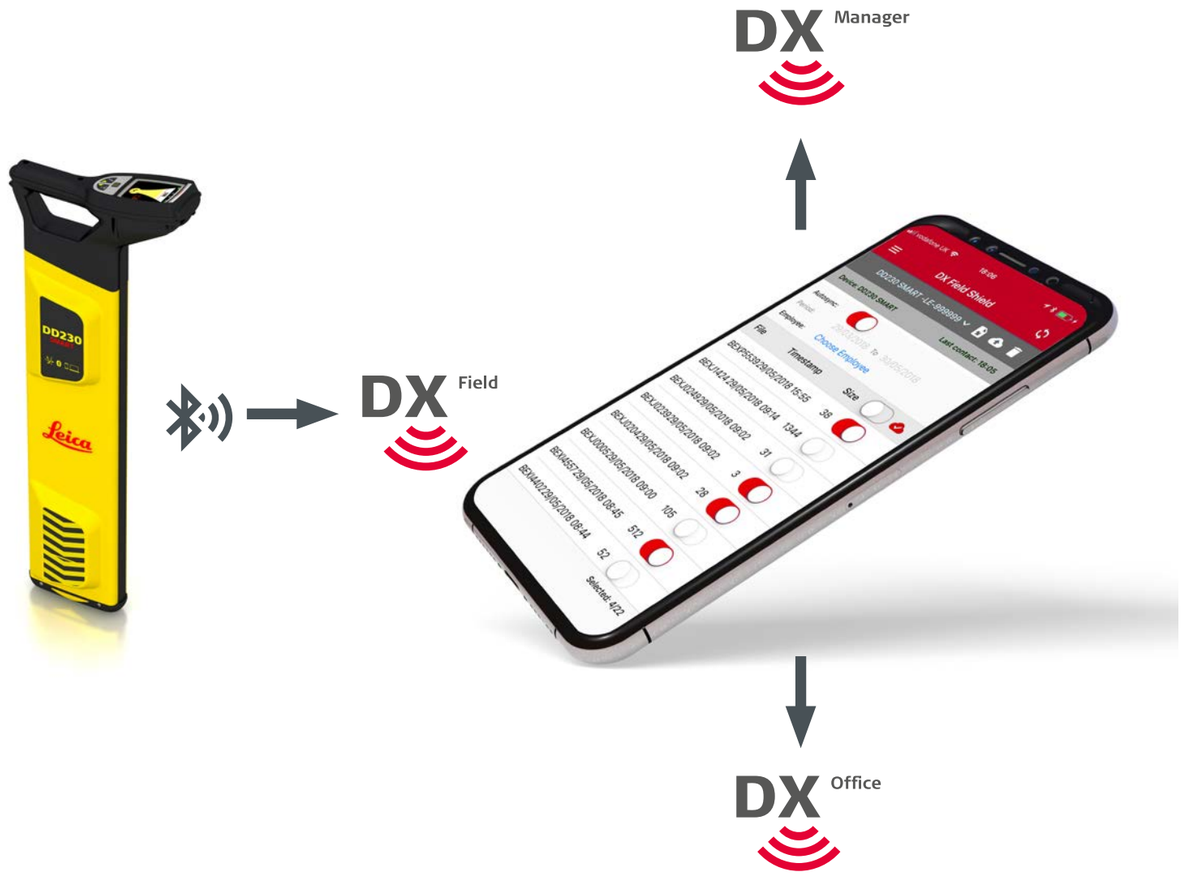
Nauwkeurigheid

Traceer leidingen nauwkeurig met eenvoudige workflows met behulp van de nieuwste digitale technologie.

Leica DD SMART leidingtraceeroplossing
Systeemoverzicht

Voor professionals die graag leidingtraceerwerkzaamheden willen stroomlijnen, creëren de Leica DD SMART leidingtraceersystemen één totaaloplossing. DX Shield-software biedt ruimte voor leidinganalyses en een handige verbinding tussen SMART-traceersystemen om de productiviteit te verhogen en tijd te besparen.

Met DX Shield-software krijgt u een beter inzicht in de prestaties en complexiteit op de locatie via gebruiksvriendelijke rapporten die een snel en handig overzicht bieden van het productgebruik. Hierdoor wordt graafschade verminderd en worden directe reparatiekosten en kostbare projectuitvaltijd bespaard.



DX Shield-software

Verbind uw DD SMART-traceersysteem met de DX Field Shield app om automatische datasynchronisatie mogelijk te maken en open uw verzamelde gegevens met uw mobiele apparaat. De DX Field Shield app biedt gebruikers een op afstand bedienbaar hulpprogramma voor overdracht door gegevens van de locatie te koppelen aan DX Manager Shield of DX Office Shield. DX Manager Shield biedt organisaties een gecentraliseerd, gehost platform voor meerdere gebruikers over meerdere locaties. De aantekeningen en foto's op locatie van DX Field Shield documenteren locatie-activiteiten. DX Office Shield biedt organisaties een schaalbare lokale oplossing op één platform.

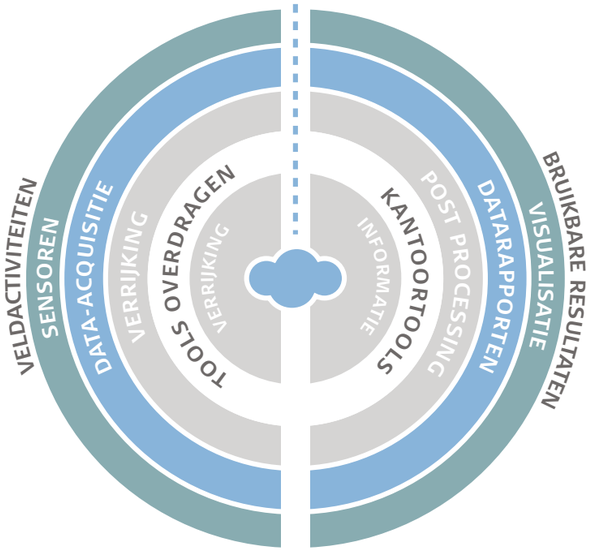
DX Manager

- Gehoste service om gegevens te centraliseren

DX Field

VELDAPP

- Breng gegevens van het traceersysteem en aantekeningen van de locatie over via een mobiel apparaat



DX Office

- PC-software om rapporten over gebruik te genereren
- Maak verbinding met CalMaster en koppel naar het web voor kalibratieverificatie

DD SMART-traceersystemen
Technische Specificaties





MODUS	DD220 SMART	DD230 SMART
Voeding	50 / 60 Hz elektrische en harmonische leidingen	50 / 60 Hz elektrische en harmonische leidingen
Radio	15kHz tot 60kHz	15kHz tot 60kHz
Automatisch	Vermogen, radio, 33kHz	Vermogen, radio, 33kHz
Transmittermodus	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
Dieptebereik	Lijn 0,1m tot 5m Lijn 4 inches tot 16,4 feet Sonde 0,1m tot 7m Sonde 4 inches tot 23 feet	Lijn 0,1m tot 7m 4 inch tot 23 feet Sonde 0,1 tot 10m Sonde 4 inches tot 32,8 feet
Dieptenauwkeurigheid*	5%	5%
Bluetooth	Klasse 2 BLE dual mode-module Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)	Klasse 2 BLE dual mode-module Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)
GPS**	Chipset (1): u-blox®GPS Receivertype: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Nauwkeurigheid (2): Horizontale positie 2,5 m autonoom, 2,0 m SBAS, CEP Starttijd: Koud 45 s gemiddeld, ondersteund 7 s gemiddeld, heet 1 s gemiddeld	Chipset (1): u-blox®GPS Receivertype: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Nauwkeurigheid (2): Horizontale positie 2,5 m Autonoom, 2,0 m SBAS, CEP Starttijd: Koud 45 s gemiddeld, ondersteund 7 s gemiddeld, heet 1 s gemiddeld
Geheugencapaciteit	8 GB intern geheugen	8 GB intern geheugen
Beschermingsgraad	IP65	IP65
Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot +50 °C -4 °F tot +122°F	-20 °C tot +50 °C -4 °F tot +122°F
Accu	7,4V oplaadbare Li-ion	7,4V oplaadbare Li-ion
Accuduur ***	15 u	15 u
Afmetingen (HxBxD)	765x290x93mm 30,12x11,42x3,66 inch	765x290x93mm 30,12x11,42x3,66 inch
Gewicht met batterijen/accu	2,7Kg 5,95 lbs	2,7Kg 5,95 lbs

*Diepte tot een onvervormd signaal
** (1) Alle gegevens/informatie volgens u-blox®GPS van fabrikant; Leica Geosystem aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor dergelijke informatie.
(2) Nauwkeurigheid is afhankelijk van verschillende factoren, waaronder atmosferische omstandigheden, multipath, belemmeringen, signaal geometrie en aantal gevolgde satellieten.
*** Constant gebruik bij 20°C/68°F

DA signaaltransmitters
Technische Specificaties



MODUS	DA230
Inductiemodus Frequentie	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Uitgangsvermogen	Max. 1 Watt
Directe verbindingsmodus Frequentie	131,072 (131) kHz / 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Uitgangsvermogen* 1 Watt model 3 Watt model	 Max. 1 Watt Max. 3 Watt
Omgevingsnorm	IP67
Bedrijfstemperatuur	-20°C tot +50°C / -4°F tot +122°F
Opslagtemperatuur	-40°C tot +70°C / -40°F tot +158°F
Accu	7,4V oplaadbare Li-ion
Batterijduur **	15 u
Afmetingen (HxBxD)	250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x 4,45 inch
Gewicht met batterijen/accu	2,38Kg / 5,25 lbs

*Nutsimpedantie van 300 Ohm
**Gedefinieerd op 20°C (77°F) vermogensniveau 2



TRACEERSTANGEN
Worden gebruikt bij de DD traceersystemen en DA signaaltransmitter om de route van niet-metalen afvoeren, leidingen of pijpen te volgen.
Traceerstang 50M / traceerstang 80M



TRANSMITTERKLEMMEN
Worden gebruikt bij de DA signaaltransmitter om een traceersignaal toe te passen op nutsvoorzieningen zoals telecomkabels, stroomkabels en pijpen.
Transmitterklem 100mm (4") / transmitterklem 80mm (3,15")



STEKKERAANSLUITING VOOR EIGENDOMMEN
Wordt gebruikt bij de DA signaaltransmitter om een traceersignaal toe te passen op residentiële elektrische voorzieningen

SONDES
Worden gebruikt om de route van afvoeren, kunststof rioolbuizen en leidingen te volgen. Beschikbaar in veel formaten voor allerhande toepassingen.



Mini-sonde 33
18mm (0,7") diameter met een vermogen van 33kHz.
Werkbereik 7 meter (23ft)



Leidingsonde 33
24mm (0,95") diameter met een vermogen van 33kHz.
Werkbereik 5m (16,4ft)



Midi-sonde 33
38mm (1.5") diameter met een vermogen van 8kHz of 33kHz. Werkbereik 5m (16,4ft)



Klemsonde 33
40mm (1,57") diameter met een vermogen van 33kHz. Klemsonde wordt geklemd op een flexibele staaf van 12mm (0,74inch) Werkbereik 5m (16,4ft)



Maxi-sonde 8/33
55mm (2,17") diameter met een vermogen van 8kHz of 33kHz. Werkbereik 12m (39,4ft)

Leica Geosystems – when it has to be right

Leica Geosystems brengt al 200 jaar revoluties teweeg in de wereld van metingen en landmeten en creëert totaaloplossingen voor professionals in de hele wereld. Bekend om de toonaangevende producten en innovatieve oplossingen, vertrouwen professionals uit diverse segmenten, zoals de luchtvaart, defensie, bouw, fabricage en veiligheid en beveiliging op Leica Geosystems voor al hun geografische meetbenodigdheden. Met precieze en nauwkeurige instrumenten, geavanceerde software en betrouwbare services biedt Leica Geosystems elke dag meerwaarde aan diegenen die de toekomst van onze wereld vormgeven.

Leica Geosystems is onderdeel van Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), een toonaangevende wereldwijd opererende leverancier van informatietechnologieën die de productiviteit en kwaliteit van ruimtelijke en industriële toepassingen vergroten.

Swiss Technology
by Leica Geosystems

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Zwitserland. Alle rechten voorbehouden. Gedrukt in Zwitserland – 2018. Leica Geosystems maakt deel uit van Hexagon. 874478nl – 01.23

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Zwitserland
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems