

SUOMEN SUOSITUIMPIEN C.SCOPE KAAPELIN- JA PUTKENHAKULAITTEIDEN UUSI SUKUPOLVI XL3 ja -4 SARJA

C.Scope on valmistanut kaapelin- ja putkenhakulaitteita sekä metallinilmaisimia jo usean vuosikymmenen ajan.

C.SCOPE – hakulaitteet valmistetaan Englannissa, jossa se on nopeimmin kasvava tuotemerkki alallaan. Kaikki C.SCOPE laitteet ovat CE hyväksytyjä ja valmistettu ISO-laatujärjestelmän mukaisesti. Nämä laitteet eivät ainoastaan vähennä työtunteja, vaan lisäävät myös huomattavasti työturvallisuutta, puhumattakaan kustannussäästöistä, kun vältetään kaapelin tai putken poikkikaivaminen.

C.Scope kaapelin- ja putkenhakulaitteet ovat toimintavarmuudellaan valloittaneet asiakkaiden luottamuksen, jo vuosien ajan. Yli tuhat myytyä laitetta Suomessa kertovat sen totuuden, että toimintavarmoihin C.Scope laitteisiin luotetaan. Laitteille myönnetäänkin kahden vuoden takuu.

Nyt C.Scope on suunnitellut uuden sukupolven 4- sarjan, jossa monipuolisemmat toiminnot sekä uusi digitaalisella tekniikalla toteutettu signaaliprosessointi. C.SCOPE kaapelin- ja putkenhakulaitteet ovat todella helppokäyttöisiä ja ne on suunniteltu kestäämään jokapäiväistä käyttöä. Ne ovat veden- ja pölynpitäviä (IP65). Toiminta- aika on 40 tuntia ja suositeltava työskentelylämpötila on -20°..+50°C , joten ne soveltuvat todella hyvin Suomen vaihteleviin olosuhteisiin.



Uudet vastaanottimet on toteutettu uudella digitaalisella tekniikalla, jossa signaalin prosessointi on saatu aivan uudelle tasolle. Suurimpina etuina on vastaanottimen herkempi vastaanottokyky pienemmille signaaleille sekä häiriösignaaleiden suodatus. Digitaalisilla ohjelmasuodattimilla päästään parempaan lopputulokseen, koska ns. häiriösignaalit voidaan suodattaa paremmin pois ja kaapeleiden ja putkien oikeat signaalit saadaan paremmin esille.

AS- skannaustoiminto hakee kaikkia taajuuksia samanaikaisesti, jolloin haettava taajuusalue on laajempi kuin ennen. Ennen signaalit saattoivat jäädä huomaamatta, jos signaali ei ollut haettavalla taajuusalueella. Nyt pystytään paikantamaan kaikki signaalit samanaikaisesti, jolloin näitä katvealueita ei jää.

Uudessa XL4- sarjan laitteissa on yhdistetty lähetintaajuus 33KHz+131KHz, joka tuon entistä paremmin esille pienet ja huonosti maadoitetut kaapelit. Laitteiston testiohjelma testaa laitteen toimivuuden, kun se käynnistetään ensimmäisen kerran työpäivän aikana.

Vastaanottimissa on samat tutut toiminnot kuin aiemmissakin malleissa. C.SCOPE -kaapelin- ja putkenhakulaitteilla pystytään paikantamaan virralliset ja virrattomat kaapelit sekä metalli- ja muoviputket erilaisilla paikantamismenetelmillä.

P- paikannus. Virralliset kaapelit, 50Hz vaihtovirta. Virralliset kaapelit voidaan paikantaa aina 3 metriin saakka.

R- paikannus. Tällä menetelmällä etsitään kohteita, jotka heijastavat matalia signaaleja (15-20KHz). Näitä kohteita ovat esimerkiksi virralliset ja virrattomat sähkö-, puhelin-, ja valokuitukaapelit sekä pitkät metalliputket. Kaapelit ja putket voidaan paikantaa aina 2 metriin saakka.

Käyttämällä sekä lähetintä että vastaanotinta, voidaan suorittaa

G/T- paikannus. Lähetetään 33+131 KHz, (MXT4 8KHz, 640Hz tai 512Hz) signaalia. Lähettimellä lähetetään keinotekoisia signaalia kohteeseen, jolloin pystytään seuraamaan myös tiettyä kohdetta huomattavasti tarkemmin kuin aikaisemmin mainituilla menetelmillä. Lähettämällä haettavaan kohteeseen signaalia pystytään myös mittaamaan sen syvyys. Kaapelit ja putket voidaan paikantaa aina 3 metriin saakka. Sondi voidaan paikantaa aina 9.9 metriin saakka, riippuen sondin lähetystehosta.

AS- paikannus. Vastaanotin käyttää kaikkia paikannusmenetelmiä samanaikaisesti sekä hakee kaikkia lähettimen lähettämiä taajuuksia. AS-paikannuksella kohteet voidaan paikantaa aina 3 metriin saakka.

Kaikissa lähettimissä tehokas 1w lähetysteho.

SGV4 ja MXT4 Lähettimissä on myös suuri nestekidenäyttö, josta voidaan nähdä kytkennän voimakkuus, lähetystaajuus ja paristojen kunto.

Neljä lähetystehoaluetta. Signaalia voidaan syöttää kohteeseen jatkuvana tai pulssina. MXT4, SGV4 ja SGA4 lähettimissä on kaikissa 33+131KHz

yleistaajuus, kun halutaan tietää, onko kaapeleita tai putkia maassa. MXT4 lähettimessä on lisäksi 8kHz, 640Hz ja 512Hz taajuudet.

Kun kaapeleita, tai putkia halutaan seurata pitempiä matkoja on hyvä käyttää 8KHz taajuutta. 640Hz ja 512Hz on hyvä kun halutaan seurata jotakin tiettyä kaapelia tai putkea. Lähettimen alaosassa on kotelo, jossa voidaan säilyttää vaikka

lisävarusteita. Mukana vakiovarusteena kaapelit suorakytkentään, 10 metrin lisämaadoitusjohto ja maadoituspuikko.



OMINAISUUDET/VASVASTAANOTTIMET	CXL4	DXL4	MXL4	MXL4
P- SÄHKÖ	✓	✓	✓	✓
R- RADIO	✓	✓	✓	✓
G/T- LÄHETIN	✓	✓	✓	✓
- 33+131kHz	✓	✓	✓	✓
- 131kHz			✓	✓
- 33kHz			✓	✓
- 8kHz			✓	✓
- 512Hz			✓	✓
- 640Hz			✓	✓
AS-SKANNAUSTOIMINTO	✓	✓	✓	✓
SYVYYSMITTAUS		✓	✓	✓
SIGNAALIVIRRRAN MITTAUS			✓	✓
OPTIMOITU HÄIRIÖSUOJAUS JA	✓	✓	✓	✓
VAROITUS LÄHELLÄ OLEVISTA KOHTEISTA	✓	✓	✓	✓
SIGNAALIN SUURIMMAN KOHDAN	✓	✓	✓	✓
VAROITUS JOS LAITETTA HEILUTETAAN	✓	✓	✓	✓
PÄIVITTÄINEN ITSETESTAUS	✓	✓	✓	✓
KÄYTTÖTIEDON TALLENNUS			✓	✓
2GB SISÄINEN MUISTI			✓	✓
TIETOJEN TALLENNUS TIETOKONEELLE USB			✓	✓
TIETOJEN TALLENNUS TIETOKONEELLE				✓
ULKOINEN GPS BLUETOOTH YHTEYDELLÄ				✓
SISÄINEN GPS PAIKANNUS				✓
ERITTÄIN TARKKA LCD NÄYTTÖ	✓	✓	✓	✓
IP 65 SUOJAUS	✓	✓	✓	✓



OMINAISUUDET / LÄHETTIMET	SGA4	SGAV4	MXT4
1W LÄHETYTEHO	✓	✓	✓
LÄHETYSTEHOALUEET	2	4	4
LÄHETYS TUPLATAAJUUEDELLA	✓	✓	✓
- 33+131kHz	✓	✓	✓
- 131kHz			✓
- 33kHz			✓
- 8kHz			✓
- 512Hz			✓
- 640Hz			✓
JATKUVA / PULSSITETTU LÄHETYS	✓	✓	✓
USEITA KYTKENTÄTAPOJA		✓	✓
SUORAKYTKENTÄ			✓
HYPPYKYTKENTÄ	✓	✓	✓
INDUSOITU KYTKENTÄ	✓	✓	✓
SIGNAALIPIHDIT (LISÄVARUSTE)	✓	✓	✓
PÄIVITTÄINEN ITSETESTAUS	✓	✓	✓
KÄYTTÖTIEDON TALLENNUS	✓	✓	✓
TIETOJEN TALLENNUS			✓
ERITTÄIN TARKKA LCD NÄYTTÖ			✓
IP 65 SUOJAUS			✓