

UUSI

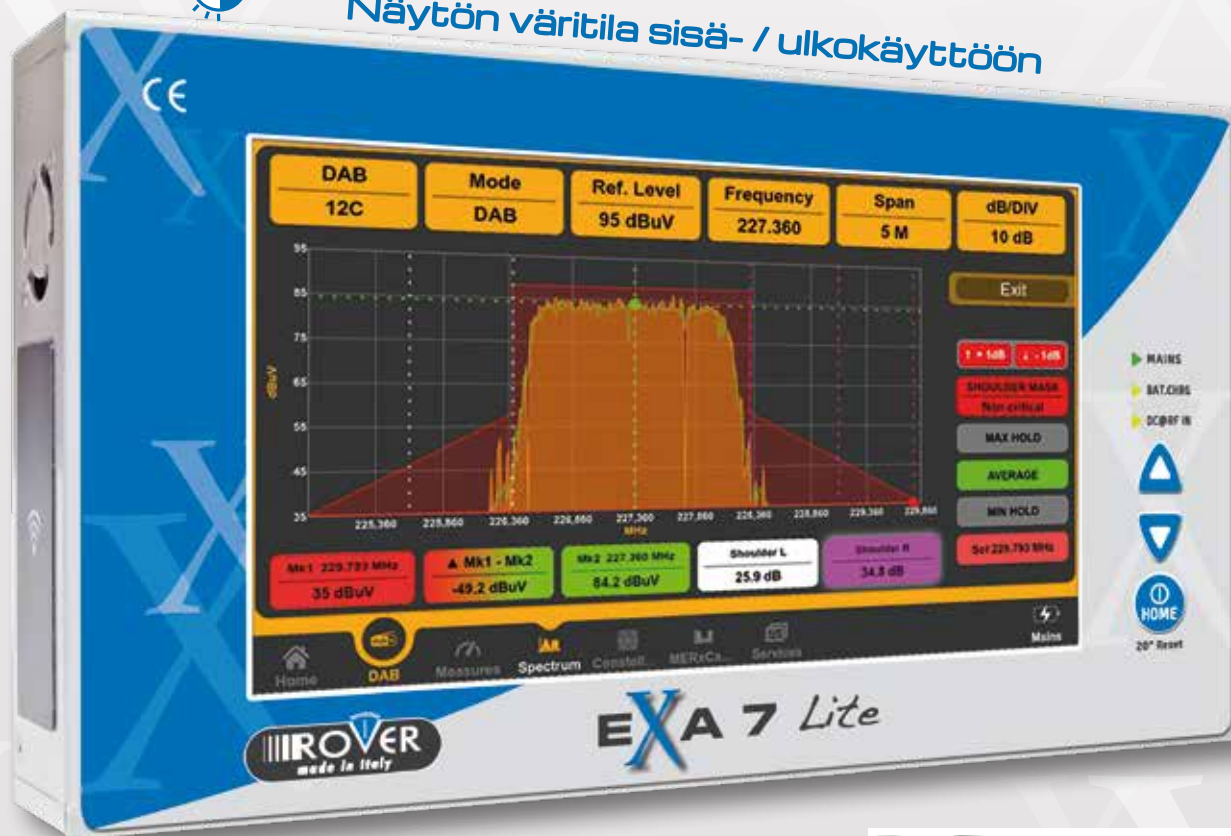


# mod. EXA 7 Lite

Ammattitason RADIO-, SAT-, TV- ja CATV-analysaattori  
30 - 2700 MHz



Näytön väritila sisä- / ulkokäyttöön



DVB-T2/C/S2

PC-  
HALLINTA

HEVC

TV &  
SAT

LAN-  
TESTERI

IP-KAM.  
TESTERI

ETÄ-  
OHJAUS

OPTINEN

Wi-Fi

FM  
DAB+

IPTV

Vakiona

Lisävarusteet



1972 > 2024 >> YLI 50 VUOTTA INNOVAATIOITA

## PÄÄTOIMINNOT

### ERIKOISTOIMINNOT

- PC-pohjainen nopea navigointi.
- UUSI intuitiivinen navigointijärjestelmä, josta pääsee suoraan toimintoihin.
- Ainutlaatuinen patentoitu ROVER AUTODISCOVERY -järjestelmä: tunnistaa ja valitsee automaattisesti analogiset ja digitaaliset COFDM/QAM-TV-signaalit sekä mittaus- että spektritilassa.
- Tunnistaa automaattisesti kaikki digitaalisesti moduloidut SAT-, TV- ja CATV-signaalit.
- Automaattinen avustaja: signaalin laadun analyysi, kanavahaun tallennus.
- Barscan-toiminto TV- ja CATV-verkoille: 10–100 kanavaa samalla näytöllä.
- Äänimerkki ja kohinamarginaalin reaaliaikainen kuvaaja digitaalisten signaalien mikrokatkosten havaitsemiseen.
- Optinen tulo (lisävaruste).
- WI-FI-analysaattori (lisävaruste).
- HEVC H.265 -dekooderi.
- SATELLIITTI: DiSEqC-, SCR- ja dCSS-ohjaus, SAT FINDER- ja SAT EXPERT -toiminnot.
- Mukautettavat kanavataulukot: 25 kpl (199 kanavaa/taulukko); TV-, SAT- tai yhdistetyt TV/SAT-taulukot ohjelmoitavissa PC:llä tai laitteen näppäimistöllä.
- Tallentimet (loggerit): TV, SAT ja yhdistetty, stop & go -toiminnolla.
- SAT-muistitaulukko: yli 2 000 valmiiksi tallennettua transponderia maailman satelliiteille.
- LAN-kaapelitesteri.
- IP-kameratesteri.
- IPTV-analysaattori.

### TEKNISET TIEDOT: MITTAUKSET, SPEKTRIANALYYSI JA KUVA

- Taajuusalue: 30–2700 MHz.
- Taajuusresoluutio: TV ja CATV: 25 kHz; SAT: 5 MHz.
- Tasomittausalue: 5–120 dBμV.
- Digitaaliset mittaukset: digitaalinen teho, MER (maks. 36–40 dB modulaatiosta riippuen), BER, PER, LDPC, BCH, kohinamarginaali, MER kantoaalloittain (MER vs. CARRIER).
- Mittausresoluutio: 0,1 dB.
- Tasomittauksen tarkkuus: tyyp. 1 dB (maks. 2 dB).
- Resoluutiosuodattimen kaistanleveys (RBW): TV ja CATV: 100 kHz @ -3 dB; SAT: 1 MHz @ -3 dB.
- Konstellaatio: TV/CATV- ja SAT-signaaleille.
- Spektri: nopea spektri, Max Hold sekä spektrin tallennus ja reaaliaikainen vertailutoiminto.
- Verkkotunnisteet: Net-id, NID, TSID, LCN, satelliitin orbitaalipaikka.
- Kaiut, esikaiut, mikrokaiut: reaaliaikainen esitys.
- Laatu: automaattinen digitaalinen laatutesti: PASS-MARGINAL-FAIL.
- Digitaalinen kuva: MPEG-2/4 SD ja HD sekä HEVC; ohjelmaluettelo, audio- ja video-PID:t, LCN ja videon bittinopeus samalla näytöllä.
- Ääni: AAC, DOLBY AC3, DD+.

### OPTISET MITTAUKSET (LISÄVARUSTE)

- Suurin tuloteho: 5 dBm.
- SC-tuloliitin.
- Automaattinen vaimennuksen laskenta.
- Aallonpituudet (nm): 1310, 1490, 1550.
- Mittausalue: -25...+6 dBm.
- Resoluutio: 0,1 dB.
- Tarkkuus: ±0,5 dB.
- Optinen-RF-muunnos: SAT-, TV- ja CATV-mittaukset sekä spektri.

## LIITÄNNÄT JA LÄHDÖT

- **RF-tulo:** 75  $\Omega$  (vaihdeettava F-liitin).
- **Optinen SC-tulo** (lisävaruste).
- **USB 2.0:** 2 x tyyppi B.
- **LAN:** Gigabit-Ethernet.
- **WIFI:** 2,4 ja 5,0 GHz:n analysaattori.

## YLEISET TEKNISET TIEDOT

- **7" TFT-kosketusnäyttö:** 16:9, korkea resoluutio ja kirkkaus. Kapasitiivinen teollisuusnäyttö.
- **DC-syöttöjännite RF-tulossa:** 5 - 12 - 18 - 24 V; DiSEqC-, SCR- ja dCSS-komennot.
- **PC-liitäntä:** USB-B.
- **Etupaneeli:** aakkosnumeerinen näppäimistö + monitoimivalitsin (enkooderi).
- **Virransäästö:** TFT-taustavalon ajastin, kirkkauden säätö.
- **PC-hallinta:** WWW-selaimella (erillistä ohjelmistoa ei tarvita).
- **Virtalähde:** mukana sertifioitu ulkoinen verkkolaite 220 VAC – 12 VDC 3 A.
- **Akku:** sisäänrakennettu litiumpolymeeriakku, käyttöaika 2–4 tuntia (toiminnosta riippuen), sekä BATTERY TEST -toiminto.
- **Akkuluukku:** irrotettava luukku akun nopeaan ja helppoon vaihtoon ilman huoltokäyntiä.
- **Paino:** vain 1,8 kg.
- **Mitat:** K 27,0 x L 15,5 x S 4,0 cm (pelkkä mittari).
- **Alumiini- ja teräsrunko.**
- **Pehmustettu laukku ja hihna kantamiseen ja käyttöön.**

## LISÄVARUSTEET

- **DAB ja DAB+ (laitteisto).**
- **Optinen tulo (laitteisto).**
- **WI-FI-analyysaattori (laitteisto).**
- **FM-radio (laitteisto).**
- **IPTV (ohjelmisto).**

## VAKIONA SISÄLTÄVÄT OMINAISUUDET

- **PC-pohjainen hallintaohjelmisto.**
- **HEVC-kuva.**
- **TV- ja SAT-mittaukset.**
- **LAN-testeri.**
- **IP-kameratesteri.**
- **Etäohjaus LAN-verkon kautta.**

### HUOM.:

- 1 Osa lisävarusteista on tilattava laitteen tilauksen yhteydessä.
- 2 Ominaisuudet ja toiminnot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.



## MITTAUSESIMERKKEJÄ



Uusi kuvakepohjainen valikko



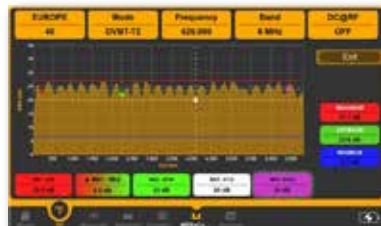
Uusi ammattitason spektri



Mittaukset ja kaiut



DVB-T2 HEVC -mittaukset ja kuva



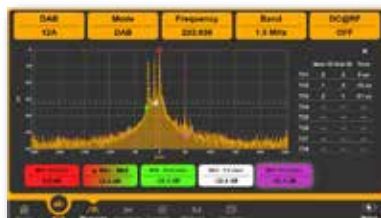
DVB-T2 MER vs. kantoaalto



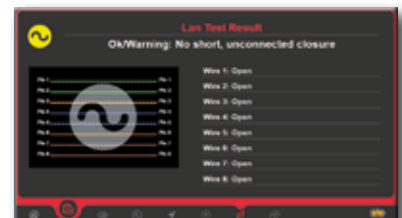
DVB-T2-konstellaatio



DAB/DAB+ -palvelutiedot (lisävaruste)



DAB/DAB+-kaikuanalyysi (lisävaruste)



LAN-testeri

V.1 17-7-24

**SERTIFIKAATIT**  
1263 ISO 9001  
1264 ISO 14001  
1265 ISO 45001



Valmistettu Italiassa  
valmistaja:  
RoverLaboratories.com



*Tekniset tiedot ja ominaisuudet voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.*

RO.VE.R. Laboratories S.r.l.  
Via Parini, 2 - 25019 Sirmione (BS) Italy  
info@roverinstruments.com • www.roverbroadcast.com