MuxScope

ANALIZZATORE E MONITOR DAB+ · FM

# Il multiplex, sempre sotto controllo.

SCOPRI MUXSCOPE

Misura e sorveglia mux DAB+ e stazioni FM 24 ore su 24, e ti dice cosa non va, dove e da quando.




### Senza presidio, 24/7

Ciclo continuo su tutti i mux DAB+ e le stazioni FM, con soglie e conferme.

### TII in mappa

Ogni trasmettitore ricevuto, con distanza e ritardo dal database.

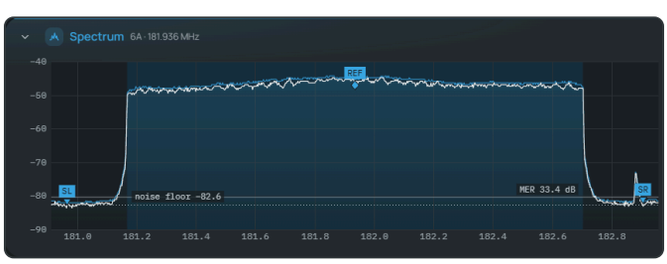
### Drive test

Livelli di mux e stazioni FM registrati in auto lungo il percorso GPS.

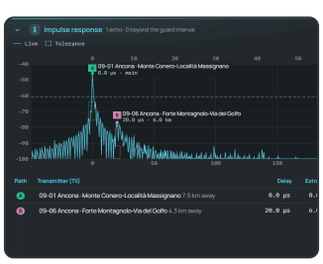
### Allarmi ovunque

Telegram, e-mail, MQTT e SNMP; report di disponibilità in PDF e CSV.

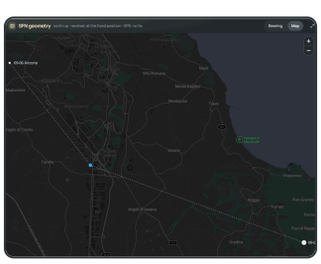
## L'INTERFACCIA




**Spettro**
Blocco DAB, rumore di fondo, spalle e MER




**Risposta all'impulso**
TII dei trasmettitori



**Mappa SFN**
Siti, distanze e ritardi

IDEALE PER

- Broadcaster
- Operatori di rete
- Installatori
- Enti di controllo

TELANTEL

Progettato e prodotto in Italia da **Telantel S.r.l.** · Ancona

www.telantel.com/muxscope

MuxScope

SPECIFICHE TECNICHE

| 174–240 MHz | 0,1 dB | 24/7 | 365 giorni | 1U 19″ |
|---|---|---|---|---|
| Banda III DAB/DAB+, più FM 87,5–108 MHz | Risoluzione di SNR e MER | Monitoraggio senza presidio | Di trend e storico | Rack con display frontale 2,79″ |

## RICEZIONE

| | |
|---|---|
| BANDE | DAB/DAB+ Banda III, 174–240 MHz (5A–13F); FM 87,5–108 MHz |
| CICLO | Tuner sempre in ciclo sui mux sorvegliati, 60 s per mux (regolabile) |
| SCANSIONE | Banda III in background, un canale libero per ciclo |
| GPS | Posizione e deriva dell'ora rispetto al GPS |
| DRIVE TEST | Registrazione in auto dei livelli di mux DAB+ e stazioni FM lungo il percorso GPS, in mappa |

## MISURE DAB/DAB+

| | |
|---|---|
| RF / OFDM | SNR e MER (0,1 dB), livello, AGC, clipping ADC, offset (Hz, ppm), errori FIC |
| CIR | Echi in µs, km e dB; guardia 246 µs |
| TII | TII di ogni trasmettitore ricevuto nella risposta all'impulso, con ritardo e livello |
| MAPPA | Database dei trasmettitori: posizione in mappa, distanza e ritardo dal ricevitore |
| GRAFICI | Spettro, null symbol, costellazione, trend |

## DECODIFICA DAB

| | |
|---|---|
| ENSEMBLE | EId, ECC, LTO, ora, riconfigurazioni; ogni FIG con valore grezzo |
| SOTTOCANALI | Start e size in CU, EEP/UEP, bitrate, FEC, carico del mux |
| SERVIZI | SId, etichette, PTy, MP2 e HE-AAC v1/v2, SBR, PS |
| DATI | DLS, DL+, slideshow MOT, SPI/EPG |
| ERRORI AUDIO | RS corretti e non correggibili, AAC CRC, EFS % |

## FM

| | |
|---|---|
| MISURE | Livello, C/N, multipath, offset, potenza MPX, deviazione, pilota, loudness LUFS |
| RDS | PI, PS, RT, PTY, TP/TA, frequenze alternative, errori RDS |

## MONITORAGGIO E ALLARMI

| | |
|---|---|
| REGOLE | Soglie con hold-off, conferma su più visite; silenzio audio, DLS o slideshow fermi |
| RIFERIMENTO | Servizi spariti o aggiunti, differenze dalla configurazione di riferimento |
| GESTIONE | Critico, Avviso, Info; presa visione, sospensione, finestre di manutenzione |
| DISPONIBILITÀ | Per servizio e mux su 24 h, 7 e 30 giorni; report PDF e CSV |

## NOTIFICHE E INTEGRAZIONE

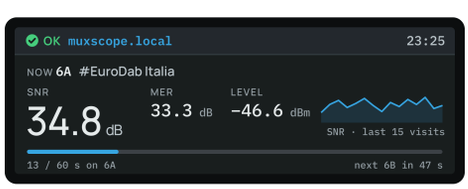
| | |
|---|---|
| CANALI | E-mail, webhook, MQTT, push nel browser, SNMP trap, Telegram |
| API | REST API |

## INTERFACCIA E DATI

| | |
|---|---|
| ACCESSO | Browser da PC, tablet e smartphone; profili; modalità a schermo intero |
| LINGUE | Italiano e inglese; tema chiaro e scuro |
| STORICO | Trend fino a 365 giorni, registro eventi al ms, esportazione CSV |

## HARDWARE

| | |
|---|---|
| FORMATO | Rack 19″ 1U, 482,6 × 44 mm, alluminio anodizzato |
| DISPLAY | Frontale 2,79″, 428 × 142 px; stato, misure, QR per collegarsi facilmente |
| INGRESSO RF | SMA femmina, 50 Ω; max 0 dBm continui, +10 dBm per brevi periodi |
| RETE | Ethernet |
| ALIMENTAZIONE | 100–240 V AC oppure 12 V DC con jack |
| PESO | Circa 3 kg |





Progettato e prodotto in Italia

Via Primo Maggio 16 · 60131 Ancona (AN) · Italia

WEB www.telantel.com
TEL. +39 071 2862616
E-MAIL info@telantel.it
ASSISTENZA support@telantel.it



Dati e caratteristiche possono variare senza preavviso.