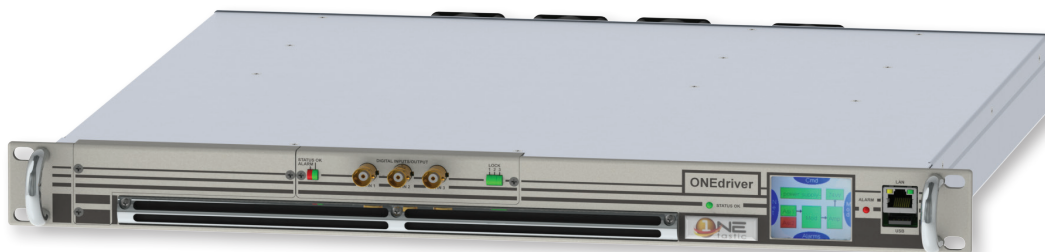




## OneDriver MultiD

### Trasmittitore multicanale DAB/DAB+ Super Compatto (3 canali in 1 RU)



OneDriver MultiD è il primo trasmettitore multicanale DAB/DAB+ al mondo in grado di trasmettere tre multiplex indipendenti occupando solo una unità rack.

All'interno di un telaio da una sola unità rack, OneDriver MultiD ospita tre trasmettitori completi DAB/DAB+ con ingressi indipendenti, gli stadi di modulazione DAB/DAB+/T-DMB ed un amplificatore ultra-lineare "common mode" da 130 W in tecnologia Doherty, per risparmiare anche sui costi dell'energia.

I segnali generati dai modulatori sono combinati a basso livello così da permettere, in caso di canali adiacenti, di evitare l'utilizzo di combinatori RF esterni. Il sistema di amplificazione "Common Mode", presenta un unico connettore d'antenna e richiede solo un filtro passa-banda all'uscita.

La potenza di trasmissione può essere regolata

individualmente per ciascuno dei multiplex che può essere trasmesso in SFN in modo totalmente indipendente da ciascuno degli altri; il ricevitore GPS integrato consente una ulteriore semplificazione delle infrastrutture necessarie ai siti trasmittenti.

OneDriver MultiD è completamente flessibile: a pari dimensioni può essere equipaggiato con il numero di trasmettitori richiesto (fino a 3).

Per semplificare al massimo le operazioni di manutenzione, il modulo di amplificazione e l'alimentatore possono essere individualmente sostituiti senza dover smontare l'apparato dal telaio.

Progettato per applicazioni di bassa potenza, OneDriver MultiD rivoluziona il concetto di spazio, e può essere vantaggiosamente utilizzato anche per la copertura di tunnel stradali e ferroviari, come pure per migliorare la ricezione indoor in aree densamente popolate.

## PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Chassis compatto da 1U rack 19"
- Potenza d'uscita totale (amplificazione comune) fino a 150W rms
- Tecnologia degli amplificatori ad alta efficienza e larga banda
- Modulazioni supportate: DAB/DAB+/T-DMB
- Circuiti di pre-correzione adattativa larga banda
- 3 ingressi ETI indipendenti
- Non necessita di combinatore RF esterno per operatività su canali adiacenti
- Ricevitore GPS / GLONASS ad alta stabilità incorporato
- SNMP, interfaccia Web e Touch Screen display



Onedriver MultiID (vista frontale)

## SPECIFICHE

### TRASMETTITORE

<b>Potenza d'uscita digitale:</b>	fino a 150 W rms (amplificazione comune)
<b>M.E.R.</b>	34 dB tip. (DAB/DAB+/T-DMB)
<b>Agilità in frequenza:</b>	VHF Banda III - da 174 a 240 MHz (fino a 260 MHz, opzionale)
<b>Risoluzione in frequenza:</b>	1 Hz
<b>Precorrezione:</b>	Adattiva e larga banda
<b>Connettore uscita RF:</b>	N(f), 50 Ohm

### MODULATORE

<b>DAB/DAB+/T-DMB</b>	
<b>Standard:</b>	EN 300401, ETS 300 799
<b>Ingressi:</b>	3x ETI (NI[G703], NA5376[G704] o NA5592[G704]) BNC (f), 75 Ohm
<b>Modalità DAB:</b>	Modi I, II, III, IV (Rilevati automaticamente dallo stream ETI, o selezionati dall'utente)
<b>Tipologia di rete:</b>	MFN o SFN

### GPS / GLONASS

<b>Connettore ingresso:</b>	N (f), 50 Ohm
<b>Ingresso/Uscita monitor 10 MHz:</b>	BNC (f), 75 Ohm
<b>Ingresso/Uscita monitor 1 PPS:</b>	BNC (f), 75 Ohm
<b>Rumore di fase:</b>	-140 dBc/Hz @ 10 kHz -150 dBc/Hz @ 100 kHz
<b>Stabilità:</b>	1e-12 / 24 H con OCXO disciplinato
<b>Stabilità Hold-over:</b>	5 µs dopo 5 ore (1 µs dopo 24 ore, opzionale)

### MECCANICHE

<b>Chassis:</b>	1U rack 19"
<b>Larghezza:</b>	482 mm
<b>Altezza:</b>	43.6 mm
<b>Profondità:</b>	460.5 mm, ventole escluse
<b>Peso:</b>	7.5 Kg

### CONTROLLI

Touchscreen TFT  
Interfaccia Web  
SNMP  
GPIO

### AMBIENTALI

<b>Temperatura operativa:</b>	-5°C ÷ 40°C
<b>Massima umidità relativa:</b>	90%, senza condensa
<b>Massima altitudine operativa:</b>	2500 m. s.l.m. (>2500 m. opzionale)

### ELETTRICHE

<b>Alimentazione:</b>	Monofasica 100÷240 V - 50/60 Hz, Spina IEC320 C14
<b>Efficienza:</b>	fino al 33%

### NOTE

Per rispettare gli standard e i limiti per la soppressione delle emissioni fuori banda (e, in caso di standard digitali, di mantenere le spalle richieste) il trasmettitore deve essere usato solo con opportuni filtri all'uscita RF.

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.



ONetastic S.r.l.

Via Ghislandi, 47 · 25125 Brescia (BS) · Italy  
Phone: +39 030 3539080 / Fax: +39 030 2683019  
[www.onetastic.com](http://www.onetastic.com) - [info@onetastic.com](mailto:info@onetastic.com)