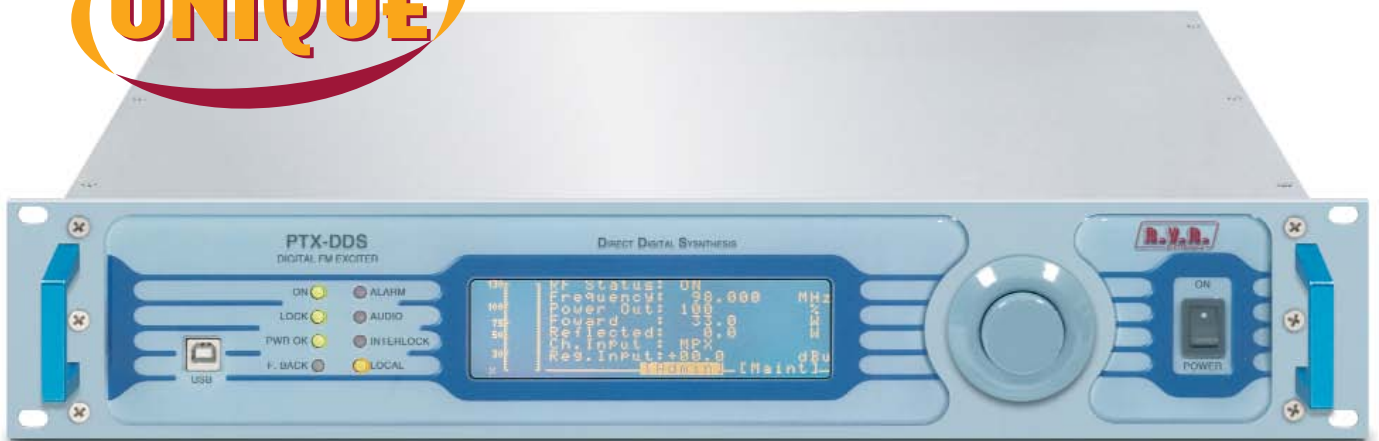


exciters/transmitters

> digital series

PTX30 DDS
PTX100DDS
PTX150DDS

UNIQUE



PTX-DDS front view

特徴

新世代DDS(直接デジタル合成)は、優れた完全デジタル製品です。ラジオ放送業界の多くの方々のニーズを満たすこの製品を高いコストパフォーマンスにてご提供いたします。

・**オーディオ性能**：PTXDDSのクリアでトランスペアレントな音質はCDの音質にも匹敵するものです。最先端技術を使用し80dBまで抑えられたノイズ比、低ゆがみおよびステレオ分離を70dBまで高め、クオリティの高い音質のご提供を可能にしました。

・**主なアプリケーション**：RVRのPTXDDSシリーズは、0Wから最大アウトプットパワーまでの無段パワーアウトプット調整を備えた独立励振器用に網羅された出力範囲が組み込まれています。

・**インプット/アウトプットインターフェース**：高性能ステレオコーダー、アナログオーディオL&Rインプット、モノインプット、コンポジットシグナル(平衡および不平衡MPX)、SCA/RDS(32~96KHz)デジタルオーディオシグナルおよびEIAJ CP340/1201データフォーマット用インプット内蔵。

・**RDS&SWアプリケーション**：ステレオデジタルエンコーダー搭載のアナログおよびデジタル原始収集ボード、デジタルRDSおよびSFN機能(オプションにて分離可能)。また、DSPおよびデジタルフォーマットでのコンポジットMPXシグナルダイレクト発生も内蔵。

・**インターフェースコントロール**：マイクロプロセッサ完全制御、メニューもしくはRS232、RS485、LCDに表示されるキーパラメーターを備えたI2Cインターフェースを通して簡単にプログラムできます。

・**信頼性と継続性**：驚くべき範囲と多様なコントロール、専門リミッターITU、AGCおよび変調レベルコントロール用クリッパー、効果的VSRW(電圧定在波比)プロテクション、安定した変調レベルおよび3インプットオーディオ中継を保つIAML(自動制御変調レベルコントロール)によって製品の長期使用を保証します。

・**リモートコントロール**：高水準内蔵テレメトリーシステムによって、外部および統合GSMモデムを通じたSMSコマンド受信能力およびアラーム送信が可能になります。

・**簡単なメンテナンス**：詳細なモジュール設定により、シンプルなメンテナンスとアクセスのしやすさが可能です。

・**法規制の順守**：EC、FCC、CCIRの基準に沿っています。

digital exciters

Direct
Digital
Synthesis



PTX-DDS rear view

Caratteristiche

L'eccitatore **DDS (Direct Digital Synthesis) RVR** di nuova generazione è un prodotto unico e realizzato in tecnologia completamente digitale. Espressione della massima esperienza **RVR** nel settore Broadcast, può soddisfare gli operatori professionali più esigenti del mondo della radiodiffusione a un prezzo estremamente competitivo.

- > **AUDIO PERFORMANCE:** il **PTXDDS** ha una chiarezza ed una limpidezza del suono paragonabile alla qualità CD! Il **PTXDDS** è stato progettato allo Stato dell'Arte per ottenere una superba qualità del suono, resa possibile da un basso rapporto segnale/rumore 80dB!, da una bassa distorsione e ad un'alta separazione stereo 70dB!.
- > **PRIMARY APPLICATION:** la serie **PTXDDS** della **RVR** offre una gamma completa di potenze per l'applicazione come eccitatore indipendente con potenza di uscita regolabile con continuità da 0 Watt alla potenza massima erogabile.
- > **INPUT/OUTPUT INTERFACE:** stereo coder integrato ad elevate prestazioni, ingressi audio analogici L&R, mono ed segnale composito (MPX bilanciati e sbilanciati) e ingressi per segnali SCA/RDS. Supporta di ingressi audio digitali TOSLINK, AES/EBU (frequenza di campionamento da 32 a 96KHz) e formato dati EIAJ CP340/1201.
- > **RDS & SW APPLICATION:** scheda di acquisizione di fonti audio analogici e digitali con encoder stereo digitale integrato, RDS digitale e funzioni SFN (opzione vendibile separatamente); inoltre DSP integrato e generazione di un segnale MPX composito stereo

direttamente in formato digitale.

- > **INTERFACE CONTROL:** completamente controllati da microprocessore, facilmente programmabile da menu o via RS232, RS485 e interfaccia I2C, lettura su display LCD di tutti i parametri principali.
- > **RELIABILITY/CONTINUITY:** la continuità di servizio è garantita da un'incredibile gamma e varietà di controlli come il limitatore professionale ITU, ACG e clipper per un controllo del livello di modulazione, il controllo del fold-back per una effettiva protezione del VSRW (Voltage Standing Wave Ratio) e IAMLC (Intelligent Automatic Modulation Level Control) per un costante livello di modulazione ed un soccorritore audio a 3 ingressi.
- > **REMOTE CONTROL:** tramite un sofisticato sistema di telemetria integrato è possibile l'invio di allarmi e ricezioni di comandi SMS con modem GSM esterno o integrato. Il modem GSM è venduto opzionalmente.
- > **EASE OF MAINTENANCE:** estrema accessibilità e semplicità di manutenzione grazie ad una avanzata ingegnerizzazione modulare dell'apparato.
- > **REGULATORY COMPLIANCE:** la più moderna applicazione della tecnologia DSP pienamente rispondente a tutte le norme EC, FCC ed CCIR.

exciters/transmitters

→ digital series

Technical specifications

Parameters	PTX30DDS	PTX100DDS	PTX150DDS
	Values	Values	Values
GENERALS			
Rated output power	30W	100W	150W
Frequency range	FCC -CCIR - OIRT - JPN		
Operational Mode	Mono, Stereo, Multiplex		
Input signals	Analog, AES/EBU, TOSLINK, SPDIF		
Modulation type	F3E; Direct Digital Synthesis on Channel		
Primary Power	115 / 230 VAC ± 15%		
AC Power Consumption	220 VA / 160 W	410 VA / 250 W	520 VA / 310W
Physical Dimensions (W x H x D)	483 x 88 x 395 mm		
Weight	10 kg	11 kg	
Environmental Working Conditions	-10 ÷ +50 °C / 95% relative Humidity non condensing		
Cooling	Forced, with internal fan		
Frequency programmability	By software, with 1, 10, 100 or 1000 kHz steps		
Frequency stability	±1 ppm		
Pre-emphasis mode	0/50 (CCIR) µS, 75 (FCC) µS		
Asynchronous AM S/N ratio	≥ 70 dB	≥ 65 dB	
Synchronous AM S/N ratio	≥ 55 dB		
MONO OPERATION			
S/N FM Ratio	> 90 (typical 92)		
Frequency Response	± 0.2 dB		
Total Harmonic Distortion	< 0.02 %		
Intermodulation distortion	< 0.02 %		
MPX OPERATION			
Composite S/N FM Ratio	> 90 (typical 92)		
Frequency Response	30Hz - 53 kHz ± 0.2		
	53 kHz - 100 kHz ± 0.3		
Total Harmonic Distortion	< 0.02 %		
Intermodulation distortion	< 0.02 %		
INTERNAL STEREO CODER OPERATION			
Stereo S/N FM Ratio	> 84 (Typical 86)		
Frequency Response	± 0.2 dB		
Total Harmonic Distortion	< 0.03 (Typical 0.02%)		
Intermodulation distortion	< 0.02		
Stereo separation	> 60 (Typical 65)		
AUDIO INPUT CONNECTORS			
Analog Left	XLR balanced; Impedance: 10 k or 600 ohm; Level: 12,5 to +12,5 dBu		
Analog Right	XLR balanced; Impedance: 10 k or 600 ohm; Level: 12,5 to +12,5 dBu		
Analog MPX unbalanced	BNC unbalanced; Impedance: 10 k or 50 ohm; Level: -12,5 to +12,5 dBu		
Digital AES/EBU	AES/EBU: 24 - 96 kHz XLR balanced; Impedance: 75 or 110 ohm; Level: +3 to +10Vpp		
Digital SPDIF Optical	TosLink F05 - EIAJ		
Digital SPDIF Electrical	Cinch-RCA coaxial; Impedance 75 ohm; Level 0,5 ÷ 1V pp		
SCA/RDS	2 x BNC unbalanced; Impedance: 10 k; Level: -30 to +13 dBu		
OTHER CONNECTORS			
RF Output	N (50 ohm)		
RF Monitor	BNC (- 30dB referred to RF output)		
Pilot output	BNC; Impedance: <600 ohm; Level: -12.5 ÷ +5 dBu		
Monitor Output	BNC; Impedance: <600 ohm; Level: -12.5 ÷ +5 dBu		
Interlock Output	BNC		
1PPS	BNC		
Input 10 MHz	BNC		