

DT90/160

Gamme DT: 9 kHz - 1000 MHz / 90 W CW - 160 W CW



Prana DT90/160

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (bi-bande): 9 kHz - 1000 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique :
 - 90 W CW (9 kHz – 20 MHz) and
 - 160 W CW (20 MHz – 1 GHz)
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques <20dBc :
 - P1dB > 35 W et H < -20dBc à 9 kHz
 - P1dB > 45 W et H < -20dBc de 10 kHz à 20 MHz
 - P1dB de 20MHz à 1000 MHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Fiable, performant et robuste
- Rack au format 19"
- Garantie standard 3 ans

Maintenance

- Amplificateur conçu pour une maintenance optimisée :
 - Facilité d'accès à tous les sous-ensembles
 - Conception modulaire
 - Réparation avec un minimum de réglages
- Diagnostic rapide
- Temps d'immobilisation minimal
- Possibilité de contrat de maintenance préventive et/ou curative

Applications

- Tests CEM
- Tests RF et instrumentation
- Radiocommunication
- Laboratoires de mesures ou d'études

Versions

- DT 90/160 D : Amplificateur Standard avec :
 - Ecran tactile couleur
 - Contrôle numérique
 - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232,
 - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- DT 90/160 DC : DT 90/160 D avec :
 - Coupleur bidirectionnel intégré
 - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

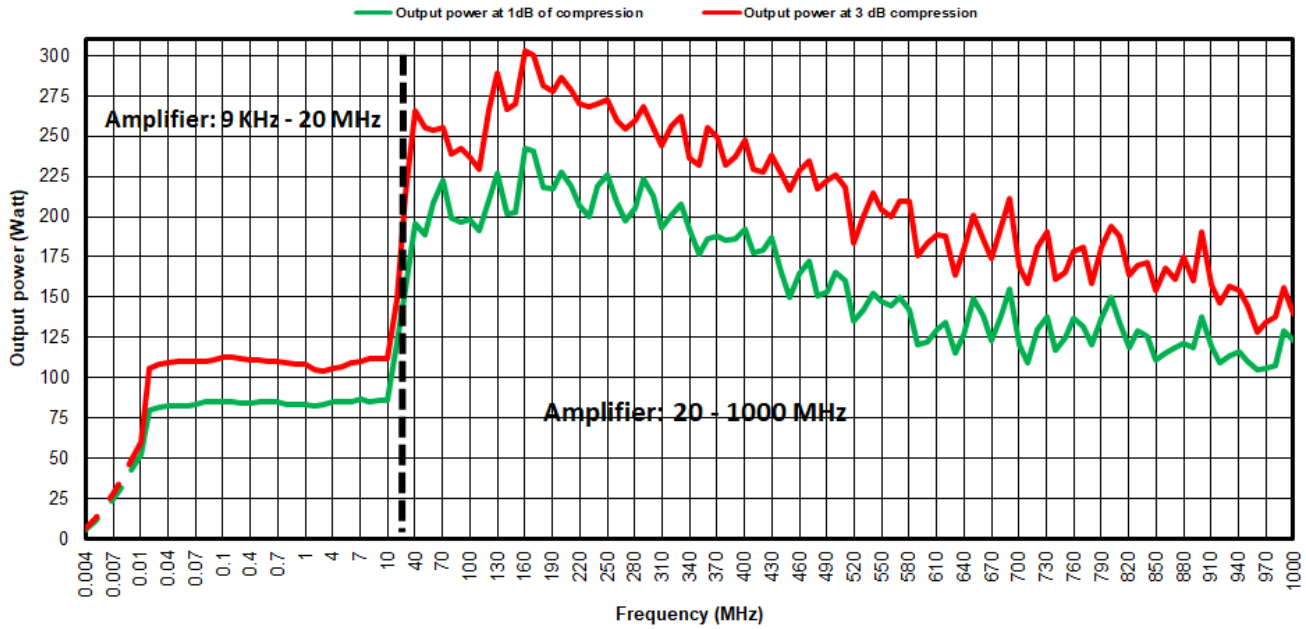
Gamme DT

- DT90/160 => 90 W CW - 160 W CW
- DT170/160 => 170 W CW - 160 W CW
- DT170/280 => 170 W CW - 280 W CW
- DT310/280 => 310 W CW - 280 W CW
- DT1250-1050 => 1250 W CW - 1050 W CW

Extra

- Coupleur externe
- Intégration en baie sur roulettes
- Pince d'injection de courant + JIG de calibration
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation

DT90/16005MAY2026 - Electrical and Mechanical Specifications subject to change without notice.



Specifications

Bande de fréquence	Bande basse: 9 kHz - 200 MHz / Bande haute: 200 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	90 W / 160 W
Puissance minimum à 3dB de compression	45W à 9kHz / 57W 10kHz-20MHz / 150W 30-750MHz / 110W 0.75-1GHz
Puissance minimum à 1dB de compression	35W à 9kHz / 45W 10kHz-20MHz / 110W 30-750MHz / 80W 0.75-1GHz
Taux d'harmonique	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	48 dB
Ondulation du gain petit signal	± 3 dB max
Tolérance à la désadaptation	Infinie sans dommage
Impédance d'entrée	50 ohms / VSWR: 2:1max
Impédance de sortie	50 ohms / VSWR: 2:1max
Puissance d'entrée	+10 dBm max
Connecteur RF d'entrée	Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Connecteur RF de sortie	Type N fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, (puissance instantanée directe et réfléchiée en version DC)
Température ambiante de fonctionnement	0 °C / +35 °C
Température ambiante de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs : 60 l/sec max.
Secteur	90-250 VAC, 47-63 Hz monophasé
Courant nominal	7.7 A à 110 VAC / 3.7 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 178 mm (4U)
Poids	28 kg

Version DT 90/160 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 49 dB typ. (Version DC)
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.6 dB