

# DP16000

Gamme DP: 9 kHz - 250 MHz / 16000 W CW



## Prana DP16000

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 9 kHz - 250 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 16000 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
  - P1dB>14 kW et H < -20dBc à 9 kHz
  - P1dB>15 kW et H < -20dBc entre 10 kHz et 30 MHz
  - P1dB>8 kW et H < -20dBc entre 30 MHz et 225 MHz
  - P1dB>6 kW et H < -20dBc entre 225 MHz et 250 MHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Fiable, performant et robuste
- Baie au format 19" et 22" sur roulettes
- 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 et d'études

## Versions

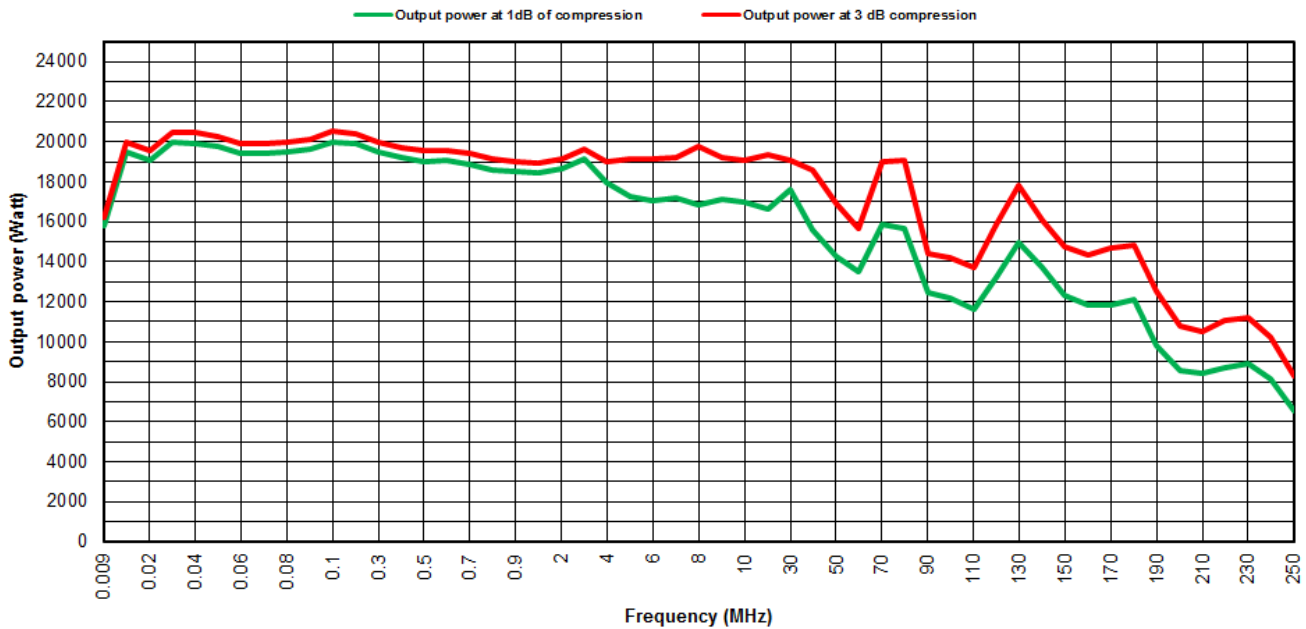
- DP 16000 DC comprenant :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
  - Interlock de sécurité
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme DP

- DP90 => 90 W CW
- DP180 => 180 W CW
- DP340 => 340 W CW
- DP670 => 670 W CW
- DP1350 => 1350 W CW
- DP2500 => 2500 W CW
- DP5000 => 5000 W CW
- DP10000 => 10000 W CW
- DP16000 => 16000 W CW

## Extra

- Coupleur externe
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation



## Specifications

Bande de fréquence	9 kHz - 250 MHz
Puissance de sortie typique	16000 W
Puissance à 3dB de compression minimum	15kW à 9kHz / 18kW de 10kHz-30MHz / 10kW de 30-225MHz / 8kW de 225-250MHz
Puissance à 1dB de compression minimum	14kW à 9kHz / 15kW de 10kHz-30MHz / 8kW de 30-225MHz / 6kW de 225-250MHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 <-20 dBc pour la puissance 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	72 dB
Ondulation du gain petit signal	± 4 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 EIA 1-5/8 (Face arrière)
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 69 dB typ.
Connecteur de couplage de puissance	Type N fem. (face arrière)
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs
Protection à la désadaptation	Autolimitation pour des puissances réfléchies > 8000W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB, RS232
Ecran tactile couleur	Statuts, défauts, puissance instantanée directe et réfléchi
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 : 4x 960 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, Triphasé (étoile ou delta)
Consommation secteur	84 kVA
Dimensions	4x 800 x 840 x 2120 mm (42U) + 1x 600 x 840 x 1950 mm (38U)
Poids	4x 590 kg + 1x 290 kg