

# DR540

Gamme DR: 9 kHz - 400 MHz / 540 W CW



## Prana DR540

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) 9 kHz - 400 MHz
- Extension possible de la fréquence entre 4 kHz et 9 kHz sur demande
- Puissance de sortie typique : 540 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques <20dBc :
  - P1dB >300 W et H < -20dBc jusqu'à 250MHz
  - P1dB >150 W et H < -20dBc entre 250MHz et 400 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

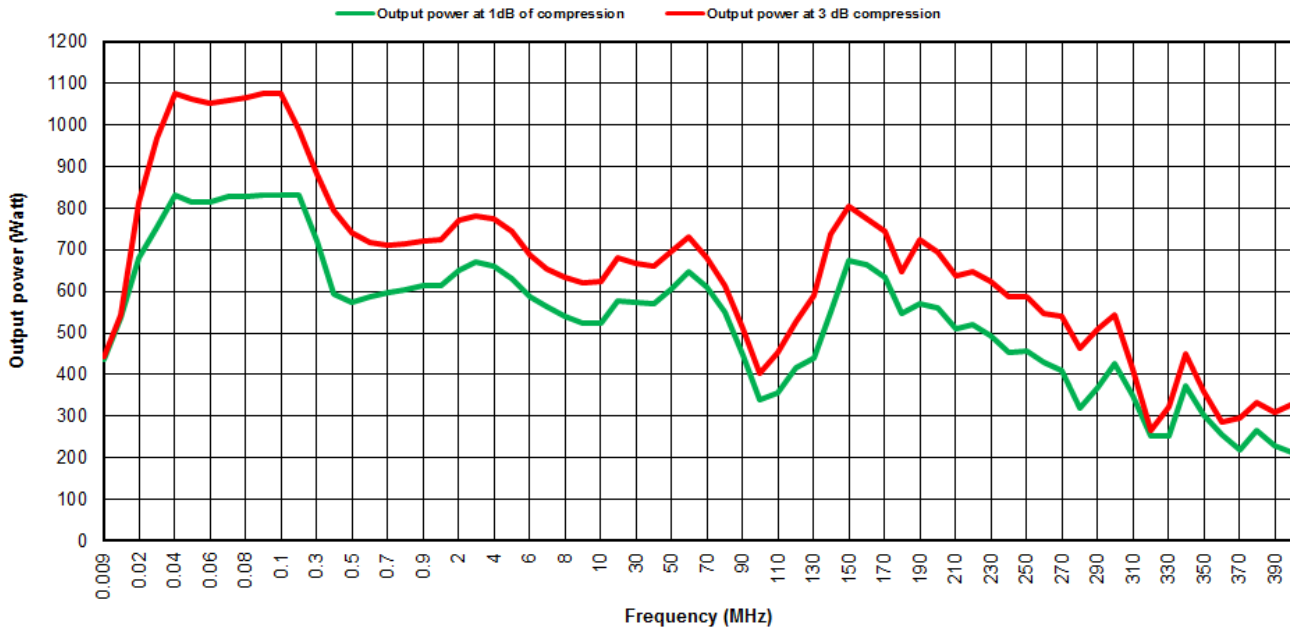
- DR 540 D : Amplificateur Standard avec :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- DR 540 DC : DR 540 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme DR

- DR75 => 75 W CW
- DR140 => 140 W CW
- DR290 => 290 W CW
- DR540 => 540 W CW
- N-DR1100 => 1100 W CW
- N-DR1800 => 1800 W CW
- N-DR3200 => 3200 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



## Specifications

Bande de fréquence	9 kHz - 400 MHz
Puissance de sortie typique	540 W
Puissance à 3dB de compression	350 W min jusqu'à 250 MHz / 250 W min entre 250 MHz et 400MHz
Puissance à 1dB de compression	300 W min jusqu'à 250 MHz / 150 W min entre 250 MHz et 400MHz
Taux d'harmonique	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	54 dB
Ondulation du gain petit signal	±2.5 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: 120 l/sec max.
Secteur	200-250 VAC, 47-63 Hz monophasé
Courant nominal	10.9 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 360 mm (8U)
Poids	51 kg

## Version DR 540 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	0.3dB