

# N-DT310/220

Gamme DT: 9 kHz - 1000 MHz / 310 W CW - 220 W CW



## Prana N-DT310/220

- 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 :
  - 310 W CW (9 kHz – 200 MHz) and
  - 220 W CW (200 MHz – 1 GHz)
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques <- 20dBc :
  - P1dB >180 W et H < -20dBc jusqu'à 200MHz
  - P1dB entre 200MHz et 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

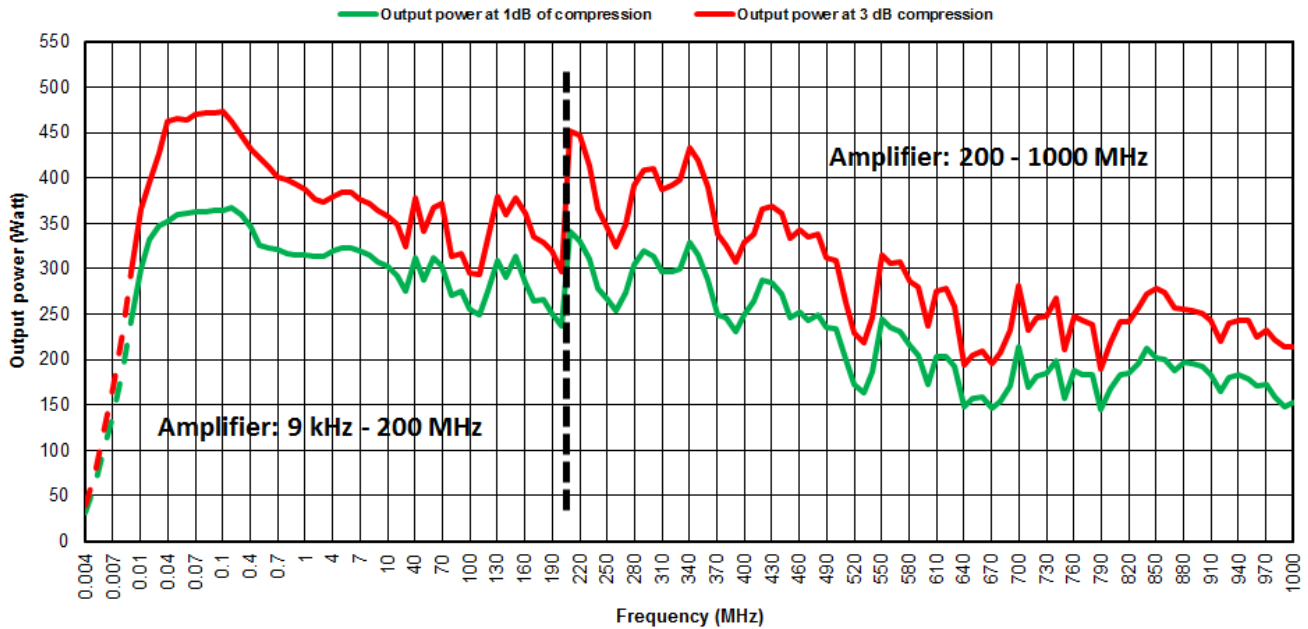
- N-DT 310/220 D : Amplificateur Standard avec :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232,
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- N-DT 310/220 DC : N-DT 310/220 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme DT

- N-DT30 => 30 W CW
- N-DT90 => 90 W CW
- N-DT180 => 180 W CW
- N-DT90/130 => 90 W CW - 130 W CW
- N-DT170/130 => 170 W CW - 130 W CW
- N-DT310/220 => 310 W CW - 220 W CW
- N-DT1250-800 => 1250 W CW - 800 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	Bande basse: 9 kHz - 200 MHz / Bande haute: 200 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	310 W / 220 W
Puissance à 3dB de compression	235W min jusqu'à 0.2GHz / 280W min de 0.2 à 0.45GHz / 180W min de 0.45 à 1GHz
Puissance à 1dB de compression	180W min jusqu'à 0.2GHz / 200W min de 0.2 à 0.45GHz / 130W min de 0.45 à 1GHz
Taux d'harmonique	H2,H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	52 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 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	6.3 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	44 kg

## Version N-DT 310/220 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