

# N-MT900

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 900 W CW



## Prana N-MT900

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 80 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 900 W CW
- Puissance de sortie linéaire avec un taux d'harmoniques < -20 dBc
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers N-MT 1450 (30U)
- Fiable, performant et robuste
- Baie au format 19" 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

- N-MT 900 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 MT

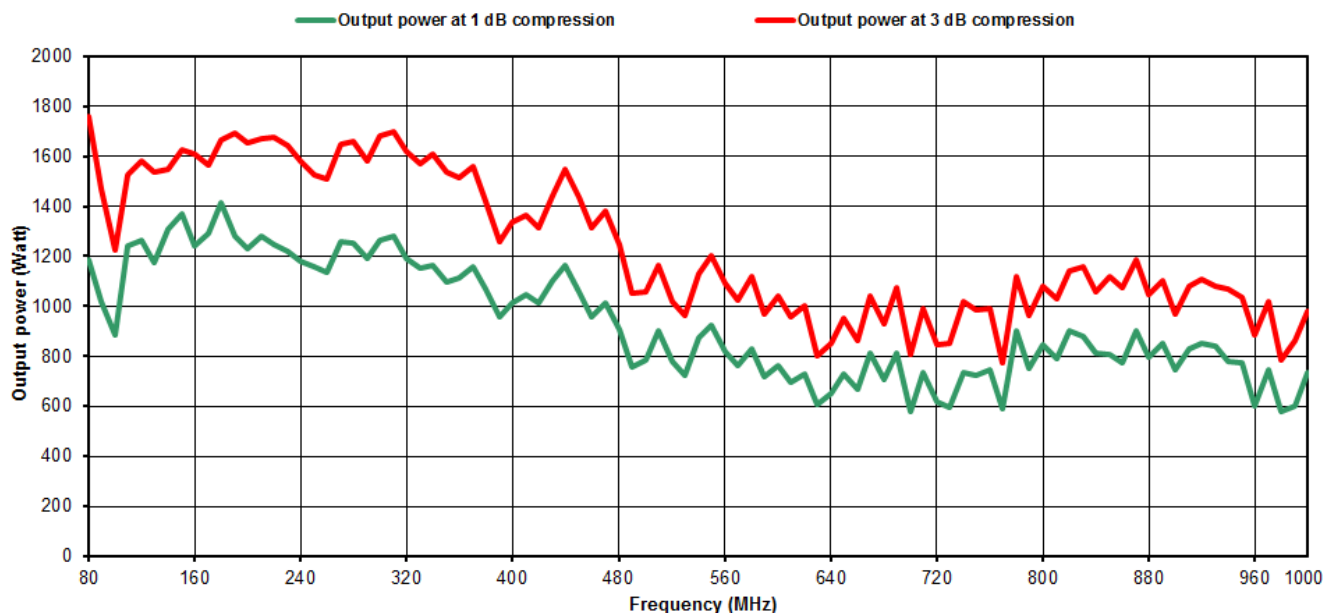
- N-MT140 => 140 W CW
- N-MT250 => 250 W CW
- N-MT500 => 500 W CW
- N-MT900 => 900 W CW
- N-MT1450 => 1450 W CW
- N-MT1650 => 1650 W CW
- N-MT2400 => 2400 W CW
- MT3500 => 3500 C CW

## Extra

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

N-MT90020SEP2021 - Electrical and Mechanical Specifications subject to change without notice.

PRANA R&D - 52 Avenue de la Libération CS 10161 - 19361 MALEMORT Cedex - France  
Tel : 33(0)5 55 86 49 40 - Fax : 33(0)5 55 86 49 45



## Specifications

Bande de fréquence	80 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	900 W
Puissance à 3dB de compression	1100 W min jusqu'à 450 MHz / 700 W min entre 450 MHz et 1000 MHz
Puissance à 1dB de compression	800 W min jusqu'à 450 MHz / 500 W min entre 450 MHz et 1000 MHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1 dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	58 dB
Ondulation du gain petit signal	± 3.5 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 7/16 fem. (Face avant ou face arrière) autres connecteurs sur demande
Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 59 dB
Connecteurs de couplage de puissance	Type N fem. (Face avant ou face arrière)
Interlock de sécurité	Connecteur type BNC
Contrôle numérique	Transistors, alimentations, températures internes et ventilateurs
Protection à la désadaptation	Aulolimitation pour des puissances réfléchies > 450W
Interfaces de communication	Ethernet, USB, GPIB et RS232
Ecran tactile couleur	Status, défauts, puissance instantanée directe et réfléchi
Température de fonctionnement	0 °C / +45 °C
Température de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs : 240 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, triphasé (Etoile ou delta)
Consommation secteur	5.3 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1320 mm (24U)
Poids	199 kg