

# MT500

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 500 W CW



## Prana MT500

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) 80 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 500 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 MT 900 (24U)
- 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

- MT 500 D : Amplificateur Standard avec :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - Communications IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232
  - Régulation de la vitesse des ventilateurs
- MT 500 DC : MT 500 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme MT

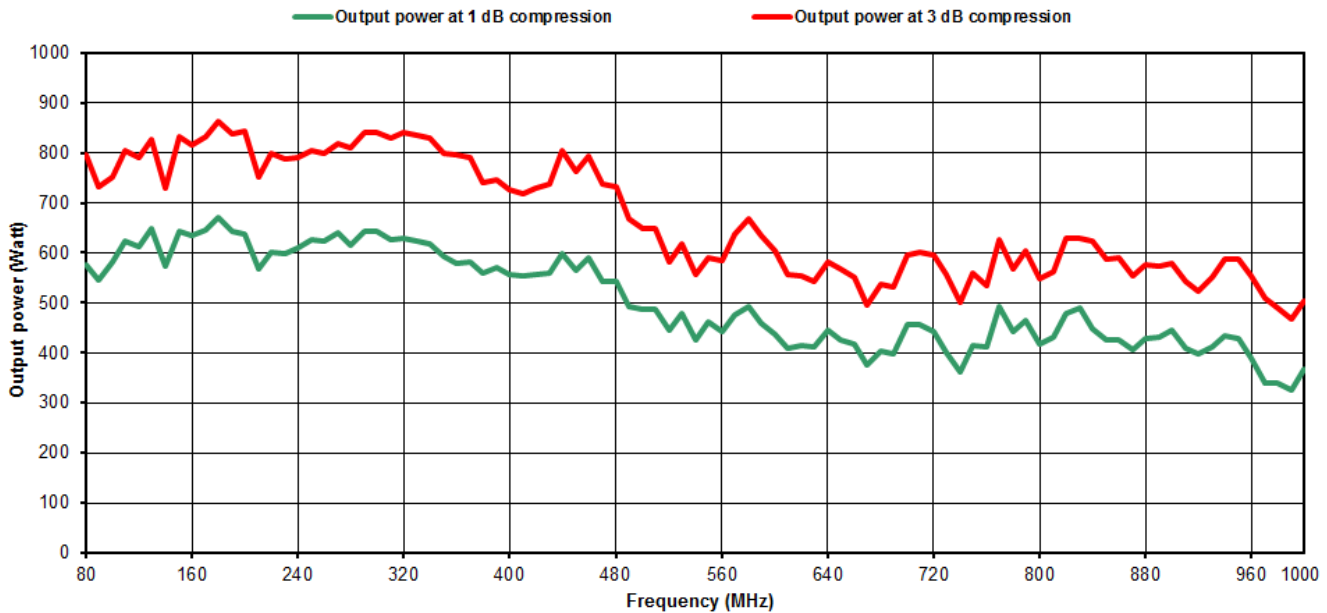
- MT140 => 140 W CW
- MT250 => 250 W CW
- MT500 => 500 W CW
- N-MT900 => 900 W CW
- N-MT1450 => 1450 W CW
- N-MT1650 => 1650 W CW
- N-MT2400 => 2400 W CW
- MT3500 => 3500 W CW

## Extra

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

# MT500

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 500 W CW



## Specifications

|  |   |
|--|---|
| Bande de fréquence                     | 80 MHz - 1000 MHz   |
| Puissance de sortie typique            | 500 W   |
| Puissance à 3dB de compression         | 550 W min jusqu'à 450 MHz / 400 W min entre 450 MHz et 1000 MHz               |
| Puissance à 1dB de compression         | 450 W min jusqu'à 450 MHz / 300 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                                   | 54 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 / +45 °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   |
| Consommation secteur                   | 11.1 A à 230 VAC  |
| Dimensions                             | 640 x 450 x 312 mm (7U)   |
| Poids                                  | 45 kg   |

## Version MT 500 DC :

|  |   |
|--|---|
| Coupleur de puissance bidirectionnel intégré | Facteur de couplage 59 dB typ. (Version DC) |
| Connecteurs des couplages de puissance       | Type N fem. (Face arrière)                  |
| Pertes estimées dues au coupleur intégré     | 0.3 dB                                      |