

# MT700

Gamme MT: 80 MHz - 1000 MHz / 700 W CW



## Prana MT700

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 80 MHz - 1000 MHz
- Puissance de sortie typique : 700 W CW
- Puissance de sortie minimale garantie avec un taux d'harmoniques < -20dBc :
  - P1dB>700 W et H < -20dBc jusqu'à 450 MHz
  - P1dB>450 W et H < -20dBc entre 450 MHz et 1000 MHz
- Refroidissement à air : ventilateurs intégrés
- Fonctionne sous toute désadaptation sans dommage
- Evolutif vers MT 1200 (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

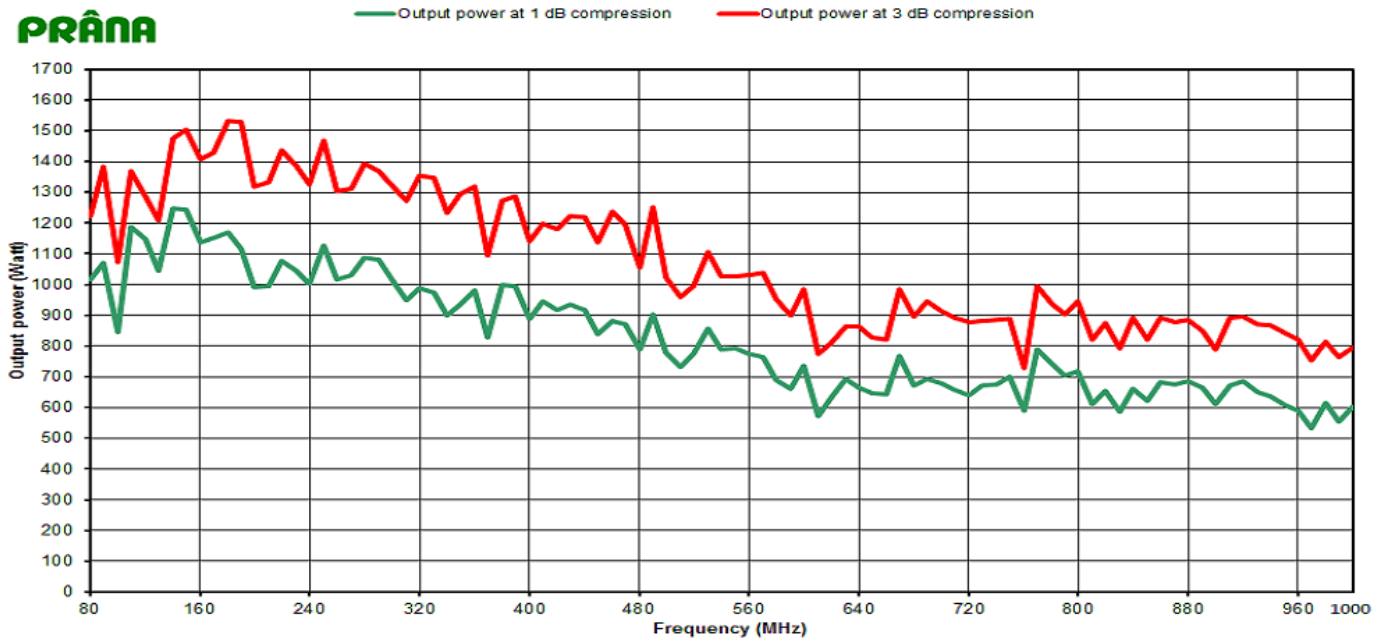
- MT 700 DC comprenant :
  - Ecran tactile couleur
  - Contrôle numérique
  - IEEE 488 GPIB, Ethernet, USB, RS232 Communications
  - Vitesse des ventilateurs contrôlée par la température
  - Interlock de sécurité
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance directe et réfléchie

## Gamme MT

- MT100 => 100 W CW
- MT200 => 200 W CW
- MT400 => 400 W CW
- MT700 => 700 W CW
- MT1200 => 1200 W CW
- MT1400 => 1400 W CW
- MT1700 => 1700 C CW
- MT2000 => 2000 C CW
- MT3500 => 3500 C CW

## Extra

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



## Specifications

Bande de fréquence	80 MHz - 1000 MHz
Puissance de sortie typique	700 W
Puissance à 3dB de compression	900 W min jusqu'à 450 MHz / 600 W min entre 450 MHz et 1000 MHz
Puissance à 1dB de compression	700 W min jusqu'à 450 MHz / 450 W min entre 450 MHz et 1000 MHz
Taux d'harmoniques	H2,H3 <-20dBc pour la puissance à 1 dB de compression minimale
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	56 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 des 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 de couleur	Status, défauts, puissance instantanée directe et réfléchie
Température de fonctionnement	0 °C / +45 °C
Température de stockage	-20 °C / +70 °C
Refroidissement	Air forcé avec régulation de la vitesse des ventilateurs intégrés: 240 l/sec max
Secteur	47-63 Hz, triphasé (Etoile ou delta)
Consommation secteur	5 kVA
Dimensions	600 x 840 x 1320 mm (24U)
Poids	199 kg