



## Prana UX100

- Amplificateur en état solide / Classe A
- Large bande (une seule bande instantanée) : 2 GHz - 6 GHz
- Puissance de sortie typique : 100 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 UX 180 (18U)
- 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

- UX 100 D comprenant :
  - Afficheur
  - Contrôle numérique
  - Communication IEEE 488 GPIB
- UX 100 DC : UX 100 D avec :
  - Coupleur bidirectionnel intégré
  - Affichage instantané de la puissance

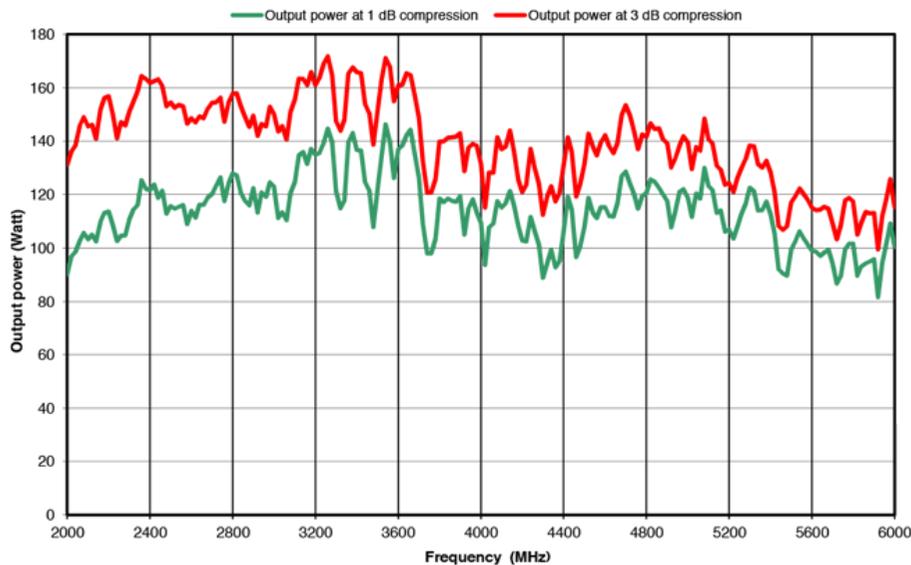
## Gamme UX

- UX15 => 15 W CW
- UX30 => 30 W CW
- UX55 => 55 W CW
- UX100 => 100 W CW
- UX180 => 180 W CW

## Extra

- Coupleur externe
- Intégration en baie sur roulettes
- Câbles RF de puissance
- Matrice de commutation

UX100 POWER AMPLIFIER 100W / 2 GHz - 6 GHz



## Specifications

Bande de fréquence	2 GHz - 6 GHz
Puissance de sortie typique	100 W
Puissance à 3dB de compression	100 W min jusqu'à 4 GHz / 80 W entre 4 GHz et 6 GHz
Puissance à 1dB de compression	75 W min jusqu'à 4 GHz / 60 W entre 4 GHz et 6 GHz
Taux d'harmoniques	H2, H3 < -20dBc pour la puissance à 1dB de compression
Type de classe de fonctionnement	Classe A
Gain	51 dB
Ondulation du gain petit signal	± 5 dB max
Tolérance à la désadaptation	Infinie sans dommage
Impédance d'entrée	50 ohms / VSWR: 2:1 max
Impédance de sortie	50 ohms / VSWR: 2:1 max
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 et température interne
Interface de communication	IEEE 488
Affichage digital 4 lignes	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 : 120 l/sec max (Ventilateurs intégrés)
Secteur	200-250 VAC, 47-63 Hz, monophasé
Courant nominal	4.6 A à 230 VAC
Dimensions	640 x 450 x 312 mm (7U)
Poids	37 kg

## Version UX 100 DC :

Coupleur de puissance bidirectionnel intégré	Facteur de couplage 54 dB typ.
Connecteurs des couplages de puissance	Type N fem. (Face avant ou face arrière)
Pertes estimées dues au coupleur intégré	0.5 dB