



## Peakmètre numérique

### Digital peakmeter







## SOMMAIRE

---

⇒ Description.....	4
⇒ Utilisation.....	4
⇒ Synoptique.....	4
⇒ Face avant.....	5
⇒ Face arrière.....	6
⇒ Caractéristiques.....	7
⇒ Informations.....	8

## SUMMARY

---

⇒ English.....	9
----------------	---

## DESCRIPTION

Le CNV 580 est un peakmètre numérique "PPM True Peak" selon la norme IEC 288-18. Il permet de visualiser le niveau de chaque échantillon du signal numérique, exprimé en dBFs.

Le CNV 580 accepte en entrée tous les formats audio numériques standards professionnels et semi-professionnels (AES/EBU, S/PDIF, IEC 958). La fréquence d'échantillonnage de la source est détectée automatiquement et affichée en face avant. Une visualisation d'éventuelles erreurs dans la trame permet un contrôle rapide de la qualité de la transmission.

Le CNV 580 dispose d'un indicateur de saturation ("Overload") sur chaque canal.

La gestion de la mémoire de crête peut s'effectuer selon deux modes :

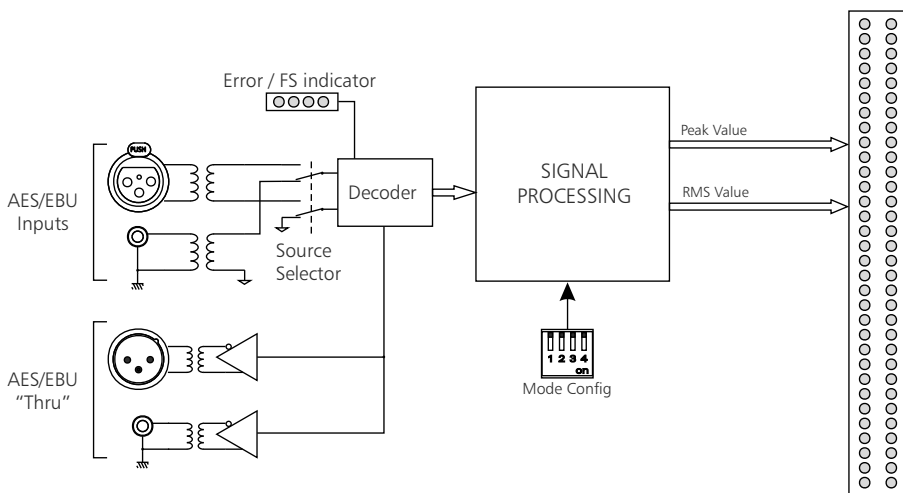
- Le mode "AUTO" dispose d'un rafraîchissement fixe de l'ordre de 5 secondes.
- Le mode "HOLD" conserve la crête la plus importante jusqu'à remise à zéro de la mémoire (absence de signal pendant une durée supérieure à 2 minutes).

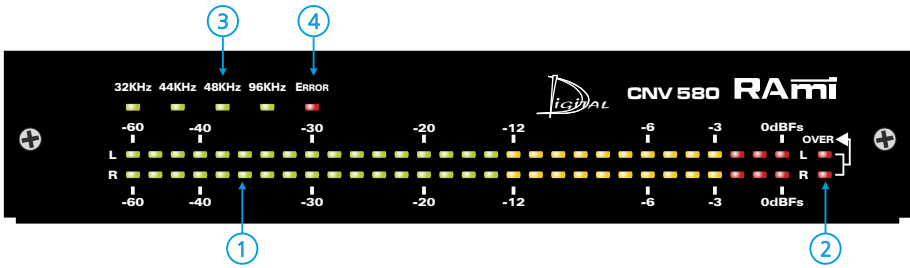
Toutes ces caractéristiques font du CNV580 l'outil indispensable dans un système tout numérique pour une optimisation de la dynamique offerte par la technologie audio numérique.

## UTILISATION

- Entrée numérique sur XLR ou BNC, au choix.
- Sortie numérique sur XLR et BNC
- Visualisation du niveau sur 30 leds pour chaque voie.
- 1 échelle de visualisation du niveau : -60 dBFs à 0 dBFs.
- Sélection de la gestion de la crête ("Hold" ou "Auto").

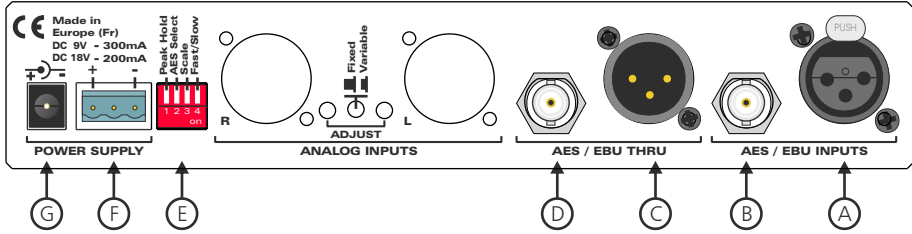
## SYNOPTIQUE



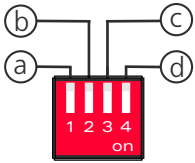


- 1 - Echelle de visualisation du peakmètre
- 2 - Indicateur de saturation ("Overload") sur chaque canal. Après une détection de 6 échantillons consécutifs à 0dBFS, la led OVER s'allume.
- 3 - Indicateurs des fréquences d'échantillonnage normalisées (32 KHz à 96 KHz).
- 4 - Indicateur d'erreurs dans la trame, permettant ainsi un contrôle rapide de la qualité de la transmission.

# FACE ARRIERE



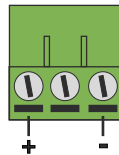
- A-** Embase XLR 3 points d'entrée numérique symétrique (110 ohms).
- B-** Embase BNC d'entrée numérique (75 ohms).
- C-** Embase XLR 3 points de sortie numérique symétrique (110 ohms).
- D-** Embase BNC de sortie numérique (75 ohms).
- E-** Switch de configuration



- a) Sélection de la gestion de la mémoire de crête.
  - OFF : remise à zéro de la mémoire auto toutes les 5 secondes.
  - ON : conservation de la mémoire de crête. La remise à zéro s'effectue si 2 minutes de blanc ont été détectées et si le signal est de nouveau présent avec une amplitude > à -60 dBfs.
- b) Sélection de l'entrée numérique.
  - OFF : Entrée numérique sur prise XLR.
  - ON : Entrée numérique sur prise BNC.
- c) Non utilisé pour le CNV580.
- d) Non utilisé pour le CNV580.

Deux possibilités pour l'alimentation :

- I-** Embase 3 points mâle phoenix d'alimentation



- J-** Embase d'alimentation type jack

Alimentation de 9V à 18V continu

DC 9V - 300mA

DC 18V - 200mA



## CARACTERISTIQUES


---

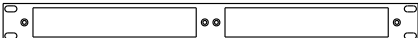
Temps de montée : instantané  
Temps de descente : 20 dB / 1,7s  
Echelle du peakmètre : -60dBfs à 0dBfs  
Mémoire de peak : 5 secondes


Alimentation : 9-18 Volts DC  
Dimensions : 220 x 44 x 150 mm  
Poids : 1kg

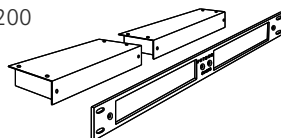
Le CNV 580 est un boîtier de type "SLIMRACK". L'adaptateur FRT 200 permet de monter un ou deux boîtiers de ce type, au format rack 19" 1 unité.

### Accessoires pour la gamme "SLIMRACK" :

FRT 100  Façade d'adaptation pour l'encastrement d'un SLIMRACK

FRT 200  Façade d'adaptation rack 19" 1U pour 2 boîtiers SLIMRACK

FRT 300  Plaque de bouchage pour FRT 200



### Attention !

- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon d'alimentation.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.

Le CNV580 est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.





## SUMMARY

---

⇒ Description.....	10
⇒ Uses.....	10
⇒ Block diagram.....	10
⇒ Front panel.....	11
⇒ Rear panel.....	12
⇒ Specifications.....	13
⇒ Informations.....	14

## DESCRIPTION

CNV 580 is a digital peakmeter “PPM True Peak” according to IEC 288-18. It allows display of each digital signal sample, in dBFs.

CNV 580 handles all standards professional and semi professional digital signals (AES/EBU, S/PDIF, IEC 958). CNV 580 detects incoming signal sampling frequency and displays it on the front panel. Display of possible frame errors allows fast and reliable quality monitoring. CNV 580 features an Overload indicator for each channel.

The management of the crest memory can be made according to two modes:

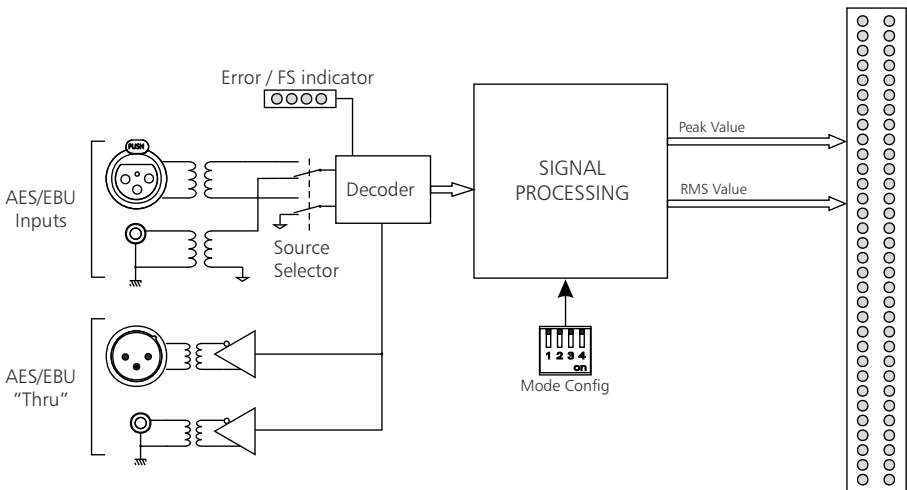
- AUTO the value has a fixed refreshment of the order of 5 secondes.
- HOLD keeps the maximum value until memory reset (no signal for more than 2mn).

All this features make CN580 the indispensable tool, for optimization of the dynamics offered by the digital audio technology

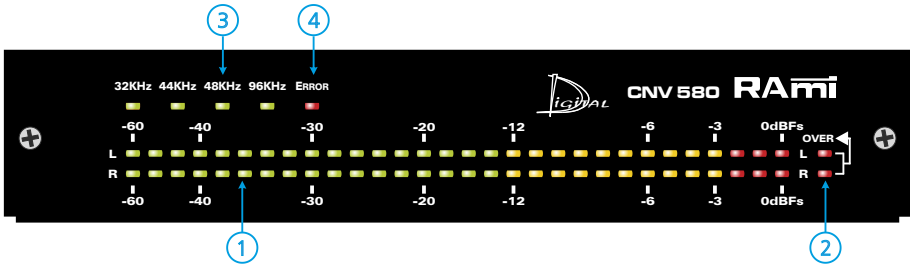
## USES

- XLR or BNC digital input, by selection.
- XLR and BNC digital output.
- 30 leds display for each channel.
- Display range from -60 dBFs to 0 dBFs.
- Peak memory mode selection (“Hold” or “Auto”).

## BLOCK DIAGRAM

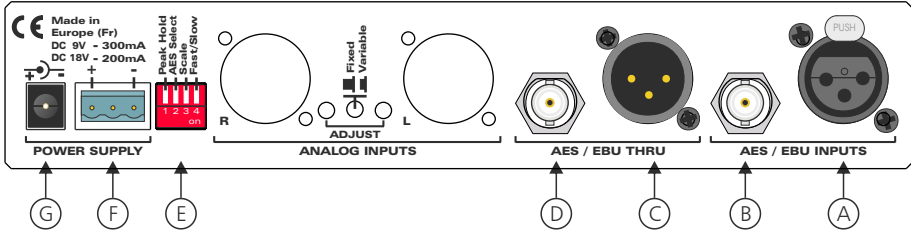


## FRONT PANEL

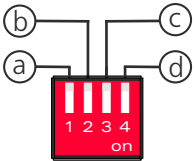


- 1 - Peakmeter display range from -60 to 0 dBFs.
- 2 - Overload indicator for each channel. OVER led turns on after six 0 dBFs straight samples.
- 3 - Normalized sampling frequencies indicators (32 KHz to 96 KHz).
- 4 - Frame errors indicator, allows transmission quality quick check.

## REAR PANEL



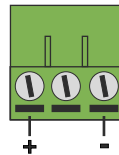
- A-** XLR 3 points balanced digital input (110 ohms).
- B-** BNC digital input (75 ohms).
- C-** XLR 3 points balanced digital output (110 ohms).
- D-** BNC digital output (75 ohms).
- E-** Configuration switch :



- a) Peak memory handling :
  - OFF : memory auto resets every 5 seconds.
  - ON : keeps the peak record. Reset occurs after 2 minutes without signal, or if level signal is below -60dBfs.
- b) Digital input select :
  - OFF : XLR digital input.
  - ON : BNC digital input.
- c) Not use on CNV580.
- d) Not use on CNV580.

Power supply offers two possibilities:

- I-** 3 pins male phoenix power supply connector



- J-** Jack power supply connector

9V to 18V DC  
 DC 9V - 300mA  
 DC 18V - 200mA



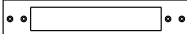
## SPECIFICATION

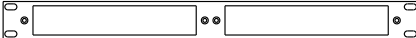
Rising time : Instantaneous  
Falling time : 20 dB / 1,7s  
Peakmeter display range : -60dBfs to 0dBfs  
Peak Memory : 5 secondes

Power supply : 9 -18 Volts DC  
Size : 220 x 44 x 150 mm  
Weight : 1kg

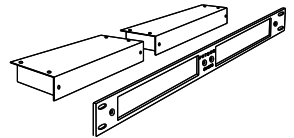
Le CNV 580 is housed in a "SLIMRACK". FRT 200 adapter allows to set 2 units into a 1U 19 inches rack mount.

### Accessories for "SLIMRACK":

FRT 100  Front panel adapter for fitting one SLIMRACK.

FRT 200  Rack 19" 1U front panel adapter for 2 SLIMRACK units.

FRT 300  Cover plate for FRT 200



### Warning !

- Never open the case without disconnecting mains
- Avoid high temperature exposure.
- Never expose the equipment to rain, snow or moisture.

CNV580 complies with :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, according to 73/23/EEC, 89/336/EEC and 93/68/EEC.



# **RAmi**

7 Rue Raoul Follereau  
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE

Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30

E-mail : [rami@ramiaudio.com](mailto:rami@ramiaudio.com)

[www.ramiaudio.com](http://www.ramiaudio.com)