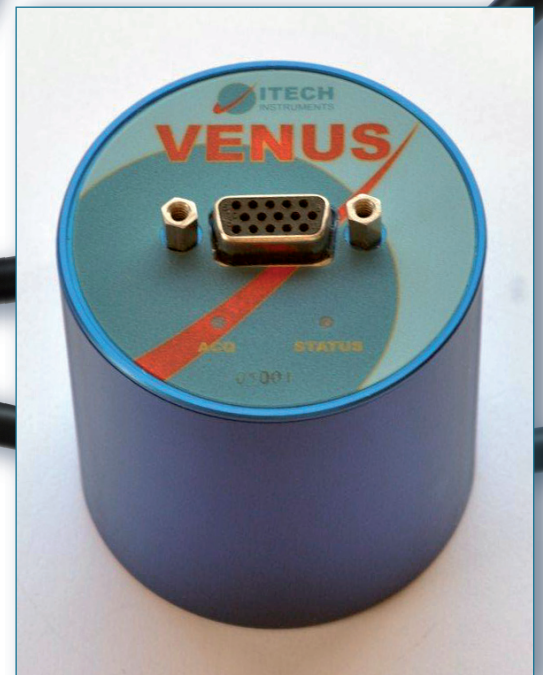


# Venus



Le **Venus** est un analyseur numérique multicanal compact. Il se connecte aux 14 broches d'un photomultiplicateur équipant les détecteurs à scintillation. C'est un analyseur à forte capacité de comptage sans détérioration de la résolution spectrale. Le **Venus** grâce à sa large gamme de gains et de constantes de mise en forme, est compatible avec tous les modèles actuels de scintillateurs parmi lesquels nous trouvons les NaI, CsI, CeBr<sub>3</sub> et LaBr<sub>3</sub>.

Le **Venus** se connecte à votre PC par une liaison USB qui véhicule les données de mesure mais également l'alimentation électrique.

L'analyseur **Venus** travaille selon le mode PHA (spectrométrie) ou le mode List (datation des événements).

Dans le mode List, chaque événement est stocké avec la date de sa détection. La résolution de l'horloge est de 15,625 ns. Il est possible de synchroniser jusqu'à 64 **Venus** pour des mesures de coïncidence.

Le **Venus** fonctionne avec le logiciel de spectrométrie nucléaire **InterWinner**.

L'analyseur **Venus**, par la compacité de sa solution, est l'appareil idéal pour les laboratoires de recherche, les universités, les instituts de surveillance de la radioprotection, les services de médecine nucléaire et les industriels de la production nucléaire.

### Caractéristiques physiques

- ▶ Boîtier aluminium.
- ▶ Taille: 58 × 59 mm (diamètre x longueur, sans connecteur).
- ▶ Poids net: 168 g.

### Alimentation électrique

- ▶ USB, < 500 mA en fonction de la consommation du détecteur.

### Caractéristiques numériques

- ▶ ADC 12 bits,
- ▶ Fréquence d'échantillonnage 20-65 MHz, configurable.

### Taille du spectre

- ▶ 256-4096 canaux, sélectionnable,
- ▶ 32 bits par canal.

### Modes d'acquisition

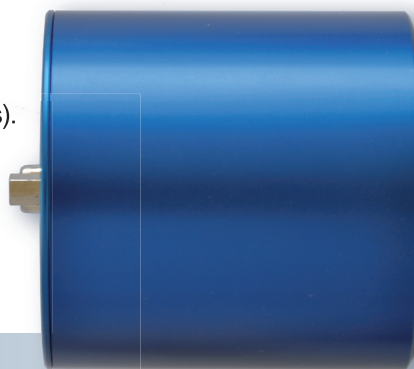
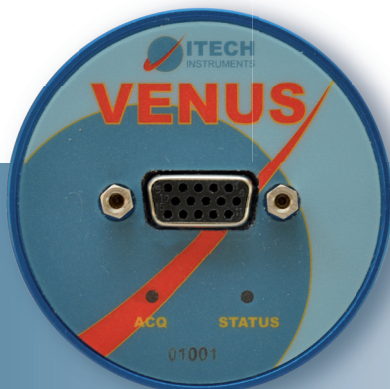
- ▶ Mode PHA,
- ▶ Mode List,
- ▶ Mode List sur la forme des pulses,
- ▶ Mode multi spectres.

### Gain

- ▶ Gain gros analogique,
- ▶ Gain fin numérique,
- ▶ Stabilisateur numérique avec gain superfin.

### Connecteur pour photomultiplicateur

- ▶ Standard JEDEC B14A (connecteur 14 broches).



### Connecteurs entrées/sorties numériques

- ▶ Standard DB15,
- ▶ USB 2.0 haute vitesse (480 Mbits/s).
- ▶ 6 entrées/sorties numériques programmables (0 V / 3,3 V-standard TTL) pour le contrôle des passeurs d'échantillons par exemple, des entrées pour la synchronisation d'un périphérique, des entrées coïncidences ou anticoincidentes, des entrées trigger, des sorties SCA.

### Taux de comptage maximal

- ▶ Mode PHA : > 10<sup>6</sup> coups/s, en fonction de la nature du scintillateur.
- ▶ Mode List : > 200 000 coups/s.

### Haute tension

- ▶ 0 - 1800 V DC (positif).

### Environnement

- ▶ Température : 0 à 50°C.
- ▶ Humidité : < 80 %, sans condensation.

### Options

- ▶ Logiciel de spectrométrie **InterWinner**.
- ▶ Interface de communication Ethernet haute vitesse à la place de l'USB.
- ▶ Polarité négative de la HT.
- ▶ Connecteur compatible avec le photomultiplicateur R6231 pour LaBr3.

**ITECH INSTRUMENTS**

☎ +33 (0)4.42.07.41.92 • 📠 +33 (0)4.88.71.42.00

ZI La Valampe • 3 Avenue de la Maranne  
13220 Châteauneuf-Les-Martigues

info@itech-instruments.com • [www.itech-instruments.com](http://www.itech-instruments.com)