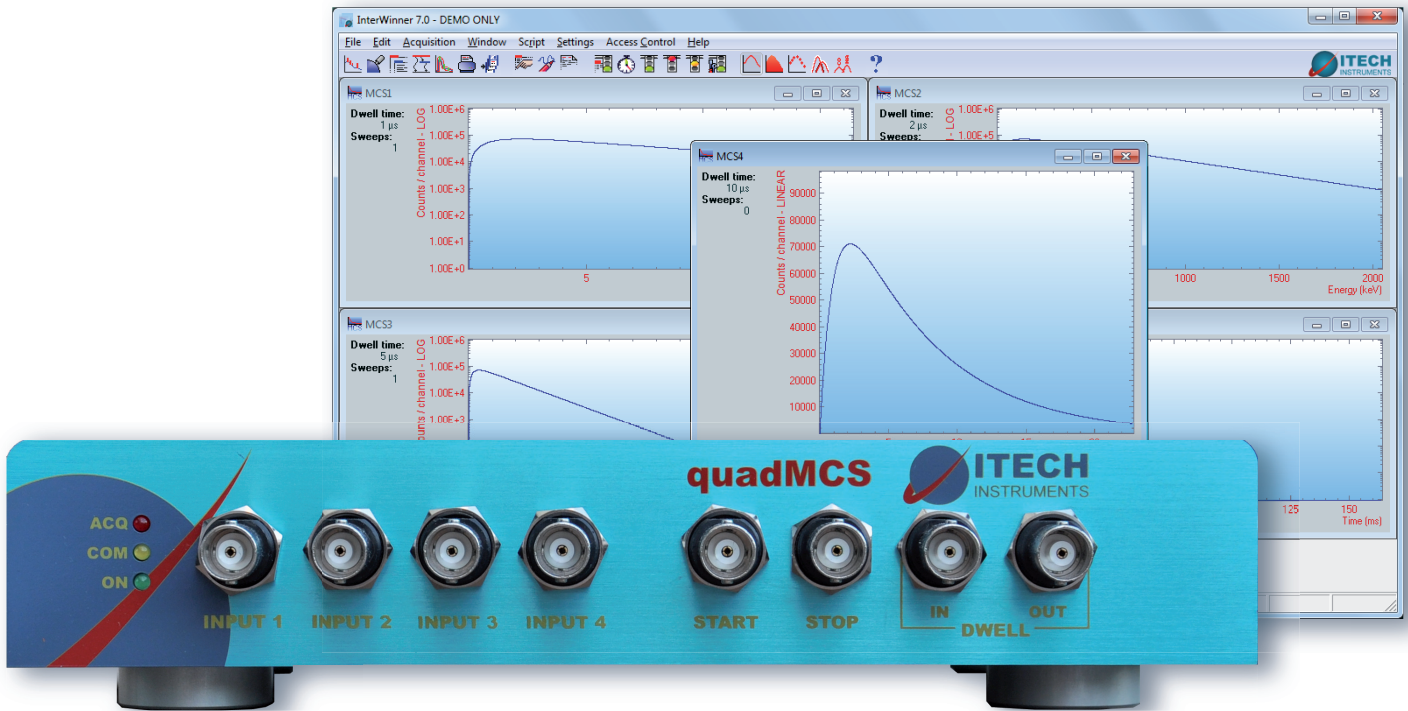


quadMCS



Le **quadMCS** est un module multi-échelle rapide à quatre entrées. Il dispose de 128k canaux par entrée et peut être contrôlé par ordinateur via une liaison USB ou Ethernet. Une Sortie analogique et des entrées/sorties numériques sont disponibles pour contrôler des appareillages périphériques.

- ▶ Quatre entrées multi-échelle indépendantes.
- ▶ Taux de comptage d'entrée > 400 Mhz.
- ▶ Seuil du signal d'entrée et impédance d'entrée programmables.
- ▶ Compatible avec des signaux d'entrée TTL, ECL ou NIM.
- ▶ Dwell time (pas entre chaque canal) multiple de 1µs.
- ▶ Jusqu'à 128 k canaux par entrée.
- ▶ Start / stop externe et avance canal externe disponibles.
- ▶ Entrées/sorties numérique pour le contrôle d'appareils périphériques.
- ▶ Sortie analogique (0-10 V) pour le contrôle d'appareils périphériques
- ▶ Pas de temps mort entre les canaux, pas de pertes de comptage ni de double comptage.
- ▶ Aucun temps mort lors des passes

successives (sweep mode).

- ▶ Connexions Ethernet et USB vers le PC.
- ▶ Logiciel d'exploitation **InterWinner / MCS**.

Logiciel d'acquisition et de traitement

Le **quadMCS** utilise le logiciel **InterWinner** en mode MCS. **InterWinner** est un logiciel d'analyse et de traitement des spectres reconnu en spectrométrie nucléaire. La version MCS de ce logiciel est utilisée à la fois pour le **quadMCS** et pour d'autres appareils MCS.

Principales caractéristiques

InterWinner a une interface graphique conviviale et facile à utiliser. Cette interface de type multi-fenêtres permet de voir simultanément plusieurs chaînes d'acquisition et / ou plusieurs fichiers de données enregistrés. **InterWinner** contrôle l'acquisition, enregistre, recharge et affiche les données.

Tous les paramètres de réglage de l'analyseur **quadMCS** peuvent être sélectionnés en utilisant **InterWinner**. Des séquences de paramètres peuvent être créées pour

définir les paramètres d'acquisition. La langue de l'interface utilisateur peut être sélectionnée dynamiquement. L'allemand, l'anglais et le français sont actuellement disponibles. **InterWinner** comprend un langage de programmation (Visual Basic Script) qui peut être utilisé pour contrôler l'acquisition, contrôler la sortie analogique du **quadMCS**, analyser les données, etc...

Spécifications

Mode dwell time (pas entre chaque canal)

- ▶ Temps entre chaque canal programmable par logiciel en multiple de 1 μ s. L'avance canal peut également être commandée par une entrée externe (dwell in).

Taux de comptage

- ▶ > 400 MHz,
- ▶ Pas de temps mort entre les canaux.

Entrées

- ▶ START: ± 5 V,
- ▶ Impédance d'entrée sélectionnable par logiciel 50 Ω / 1 k Ω , front du signal et seuil programmables.
- ▶ STOP: ± 5 V,
- ▶ Impédance d'entrée sélectionnable par logiciel 50 Ω / 1 k Ω , front du signal et seuil programmables
- ▶ Entrées comptages de 1 à 4 : ± 5 V,
- ▶ Impédance d'entrée sélectionnable par logiciel 50 Ω / 1 k Ω , front du signal et seuil programmables, taux de comptage > 400 Mhz par entrée.
- ▶ DWELL: ± 5 V, 50 Ω / 1 k Ω .
- ▶ Impédance d'entrée sélectionnable par logiciel 50 Ω / 1 k Ω , front du signal et seuil programmables.

Connecteurs

- ▶ Connecteurs BNC pour les quatre entrées comptages.
- ▶ Connecteurs BNC pour les entrées start, stop et avance canal (dwell).
- ▶ Connecteur Ethernet RJ45.
- ▶ Connecteur USB client.
- ▶ Connecteur femelle SUB-D25 comprenant 8 entrées numériques (TTL), 8 sorties numériques (TTL) et une sortie analogique (0-10 V) pour le contrôle des appareillages périphériques.

Boîtier

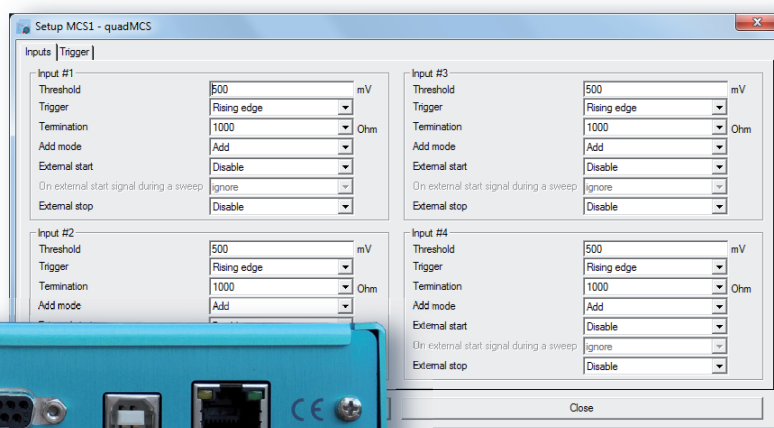
- ▶ Boîtier métallique.

Alimentation électrique

- ▶ Alimentation externe. Tension d'entrée 100-240 V AC

Modes de fonctionnement

- ▶ Simple passe (single sweep).
- ▶ Passes multiples avec un nombre de passes paramétrable (multiple sweeps).
- ▶ Cumul des passes sur le même spectre avec un nombre de passes paramétrable (add sweeps).
- ▶ Deux modes de démarrage : redémarrage après la fin d'une passe ou redémarrage sur un signal trigger externe.



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