

AdvEOCount



→ AdvEOCount Compteur de micro et nano-coupures

Les micro et nano-coupures sur les contacts simples ou multiples génèrent des impulsions électriques ultra-courtes rédhibitoires pour la qualité et l'intégrité des systèmes électroniques et optiques performants.

Grâce à la détection et au comptage d'impulsions brèves et aléatoires aussi courtes que 2ns, les instruments **AdvEOCount MC** électriques et optiques, sont des outils de diagnostic de dernière génération destinés :

- à qualifier les contacts électriques ou optiques
- à détecter et à compter des événements brefs

AdvEOCount

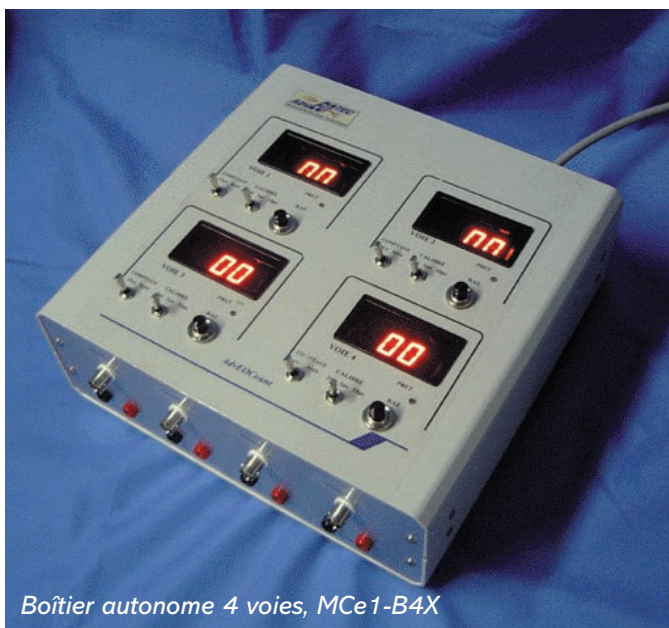
UN CONCEPT SIMPLE, ÉCONOMIQUE ET PERFORMANT

AdvEOCount est basé sur un algorithme paramétrable qui permet de détecter des signaux transitoires aussi court que 2 ns. La conception innovante et économique a permis de repousser les limites de la technologie pour qualifier les systèmes et les composants électroniques ou optiques rapides. AdvEOCount offre une grande souplesse et permet de s'adapter à un grand nombre de besoins.

L'ergonomie a été particulièrement étudiée pour une simplicité de mise en œuvre tout en conservant les performances proposées par des systèmes surdimensionnés et beaucoup plus onéreux.

APPLICATIONS

AdvEOCount est destiné aux laboratoires d'essai, aux fabricants de connecteurs, d'instrumentation, de capteurs et de systèmes électroniques et optiques rapides qui ont un haut niveau d'exigence en matière de d'interconnexions.



Boîtier autonome 4 voies, MCE1-B4X



Boîtier autonome, MCE1-B1X

Les modules MCE et MCO, respectivement en version électrique et en version optique, répondent parfaitement à de nombreuses applications :

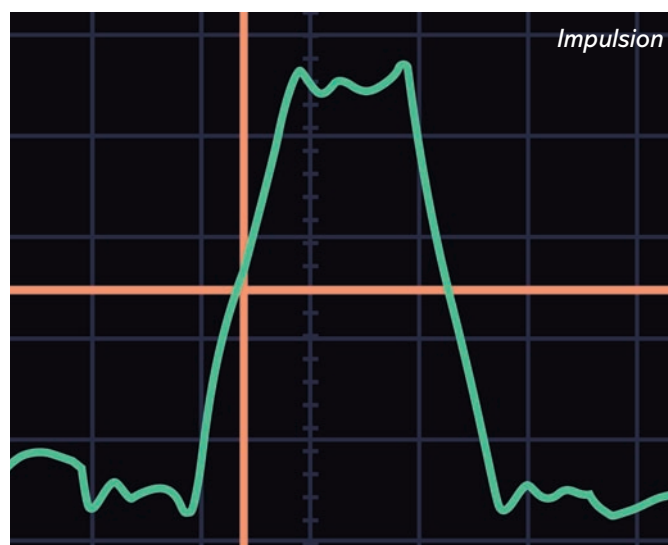
- Contrôle qualité statistique ou systématique pour les fabricants de connectique,
- Comptage d'impulsions ultra-courtes,
- Evaluation de perturbations parasites dans les systèmes électroniques ou électro optiques complexes en environnements exigeants : Aéronautique, spatial, défense...
- Localisation de sources de pertes d'informations,
- Phases de test préindustrielles de systèmes électroniques complexes,
- Suivi d'événements, d'alarmes, détection de chocs,
- Evaluation de la qualité des systèmes de transmission électriques ou optiques, du niveau de sécurité et des perturbations auxquelles le système est soumis,
- Détection d'événements brefs et transitoires ...

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Module électrique MCE	Module Optique MCo
Niveau de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Circuit de détection sur câble 50Ω • Courant nominal : 100mA sous 5V (contact établi) • Version 100mA / 10 Volts sur paire différentielle 	<ul style="list-style-type: none"> • Niveau maximal OdBm • Fibres optiques : <ul style="list-style-type: none"> - monomodes, - multimodes, • Longueurs d'onde : bandes 850, 1310, 1550nm
Durée des coupures	<ul style="list-style-type: none"> • Réglable en standard 10μs, 1μs, (option 2ns) (autres valeurs sur demande) 	<ul style="list-style-type: none"> • Réglable en standard 10μs, 1μs, (option 2ns) (autres valeurs sur demande)
Comptage des micro-coupures	<ul style="list-style-type: none"> • Indépendant pour chaque voie • Jusqu'à 99 coupures 	<ul style="list-style-type: none"> • Indépendant pour chaque voie • Jusqu'à 99 coupures
Alarme Inhibition	<ul style="list-style-type: none"> • Contact ou optocoupleur • Indépendante par voie 	<ul style="list-style-type: none"> • Contact ou optocoupleur • Indépendante par voie
Indicateur lumineux	<ul style="list-style-type: none"> • Vérification du circuit fermé par LED 	<ul style="list-style-type: none"> • Vérification du circuit fermé par LED
Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel 	<ul style="list-style-type: none"> • Manuel
Neutralisation	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5s après une détection 	<ul style="list-style-type: none"> • 0,5s après une détection
Raccordement du contact à tester	<ul style="list-style-type: none"> • BNC ou SMA et câble 50Ω • Paire différentielle 100Ω 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 connecteurs optiques
Nombre de voies	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtiers OEM • Boîtiers de 1 à 8 voies • Modules en châssis ou rack • Circuits indépendants 	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtiers OEM • Boîtiers de 1 à 8 voies • Modules en châssis ou rack
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • 230V-50/60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> • 230V-50/60 Hz

AdvEOCount existe en versions électriques et optiques. L'opérateur choisit la durée des impulsions à détecter. Les différents modules peuvent être librement insérés dans tout procédé de contrôle automatisé grâce à des interfaces numériques modulaires.

Les modules s'intègrent dans des châssis ou des racks de différentes dimensions. Ils sont déclinés en version OEM mono ou multivoies. Sur demande, ils sont livrés pour être adaptés aux environnements sévères.



AdvEOCount

MODULES ET OPTIONS

AdvEOCount est proposé dans de nombreuses versions électriques ou optiques.

Version Electrique : standard connecteur SMA. Options : 2 ns, sortie différentielle

Version Optique : standard connecteur FC/PC, Fibre monomode, 1550 nm. Options : 850 nm, 1310 nm, fibre multimode

Descriptif	Nombre de voies	Réf.
Boîtier de table demi largeur	jusqu'à 3 voies, hors interface	BO11-X3X
Boîtier de table 19"	jusqu'à 8 voies, hors interface	BO21-X8X
Châssis Rack 19"	jusqu'à 8 voies, hors interface	RK21-X8X
Module tiroir, Version électrique (pour BO et RK)	1 voie	MCE1-M1X
Module tiroir, Version optique (pour BO et RK)	1 voie	MCO1-M1X
Module tiroir communicant, Version électrique (pour BO et RK)	1 voie	MCE2-M1X
Module tiroir communicant, Version optique (pour BO et RK)	1 voie	MCO2-M1X
Module Interface (pour BO et RK)	De 1 à 8 voies	MCp2-M8X
Logiciel pour Modules AdvEOCount	(nécessite MCp2-M8X ou O8X)	MCS2-X81
Instrument OEM, Version électrique	1 voie	MCE1-O1X
Instrument OEM, Version optique	1 voie	MCO1-O1X
Compteur communicant OEM Electrique	1 voie	MCE2-O1X
Compteur communicant OEM Optique	1 voie	MCO2-O1X
Interface de communication OEM	de 1 à 8 voies	MCp2-O8X
Instrument en boîtier autonome, Version électrique	1 à 4 voies (i = 1 ou 4)	MCE1-BiX
Option détection 2ns	Une option par voie	MCA1-MX1
Option Alarme		
Option Alarme contact sec	Une option par voie	MCA1-MX2-0001
Option Alarme optocoupleur	Une option par voie	MCA1-MX2-0002
Options connexions électriques		
Option pour paire différentielle (version électrique)	Une option par voie	MCA1-MX3-0001
Option connectique BNC (version électrique)	Une option par voie	MCA1-MX3-0002
Options connexions optiques		
Option 850 nm (Module optique)	Une option par voie	MCA1-MX4-0001
Option 1310 nm (Module optique)	Une option par voie	MCA1-MX4-0002
Option Fibre Multimode (Module optique)	Une option par voie	MCA1-MX4-0003
Option Configuration spéciale (sur demande)	Une option par voie	MCA1-MX9

AdvEOTec est spécialiste de la mesure de l'optoélectronique et de l'optoélectronique pour la mesure. **AdvEOTec** propose des solutions adaptées aux environnements exigeants. Depuis de nombreuses années,

AdvEOTec fournit des systèmes et des prestations de très haute technologie à de nombreux secteurs comme les télécommunications, la défense, l'espace, l'aéronautique, les biotechnologies, le transport...

CONTACT

6 - 8, rue de la Closerie, Lisses
 ZAC Clos aux Pois CE5270 - F-91052 EVRY Cedex - FRANCE
 Tél. +33 (0)1 60 86 43 61 - Fax +33 (0)1 60 86 43 87
 www.adveotec.com - contact@adveotec.com

