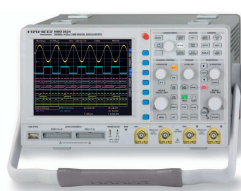


INSTRUMENTATION, TEST, MESURE, CAPTEURS ACQUISITION DE DONNEES, CONTRÔLE REGULATION, CONVERSION D'ENERGIE...



HAMEG®
Instruments

elc



LeCroy



TTi



RIGOL®



AEROFLEX
A passion for performance.

AOIP

CHAUVIN ARNOUX
CHAUVIN ARNOUX GROUP

EXTECH
INSTRUMENTS
Experience the Extech Advantage



KEITHLEY

Megger



YOKOGAWA

Remarques sur l'information du 1-2010: Images, photos et textes non contractuels informations susceptibles d'être modifiées sans préavis

Présentation de l'entreprise

FIDIS entreprise de distribution d'instruments de mesures électroniques, voit le jour en 1983 dans le département du 10 (Aube)

Dénomination Sociale : FIDIS

Forme juridique : SARL

Capital : 50000 Euros

Siège social : 27 rue Sadi Carnot 10300 Sainte Savine

R.C.S : TROYES B329 724 785 N° de gestion 84B98

N° de SIRET : 329 724 785 00053

N° SIREN : 329 724 785

N° NAF : 322A

Code TVA : FR 86 329 724 785

Spécialisée dans le Test & Mesure, FIDIS est présente sur l'ensemble des secteurs de l'industrie, du tertiaire et de l'enseignement.

Industrie (aéronautique, aérospatial, agroalimentaire, électricité, électronique, chimie ferroviaire, nucléaire, pharmacie, télécommunications, transport ...)
Enseignement secondaire et supérieur, ainsi que la Recherche.

Au travers de son catalogue, de ses compétences techniques de sa connaissance du marché, et de son étroite collaboration avec l'ensemble de ses fournisseurs FIDIS vous apportera une véritable valeur ajoutée et vous proposera quelle que soit la gamme ou le type de matériel que vous recherchez, une vraie solution technique en adéquation avec votre budget.

Afin que votre choix soit techniquement validé nous vous proposons si vous le souhaitez des démonstrations mais également des prêts de matériels pour évaluation de façon à ce que l'ensemble de vos collaborateurs puissent tester la solution préconisée.

Nous pouvons assurer avec l'aide de nos fournisseurs une réelle formation technique sur l'utilisation du matériel acquit, afin de vous aider à utiliser au mieux votre équipement.

Nous assurons le SAV des matériels, mais nous avons également su nous entourer et avons la possibilité d'assurer l'étalonnage, et la métrologie des produits.

Votre Contact : Patricia SADO

Tel : 01 34 57 03 66 ou 06 07 69 35 98

Fax : 01 34 57 03 67

E-mail : psadoc.fidis@orange.fr

FIDIS est en mesure de vous fournir les matériels suivants :

Alimentation de laboratoire, d'équipement (BT / MT / HT et forte puissance), et secourue

Ampèremètre, voltmètre

Analyseur d'énergie et d'harmoniques mono/triphasé

Analyseur de spectre,

Analyseur logique,

Calibrateur de process (de poche ou de laboratoire) tension, T°, pression...

Caméra infrarouge (inspections électriques, diagnostics des bâtiments, médical...)

Capteur de pression, d'humidité de température, déplacement, force

Cartes PXI

Centrale et carte d'acquisitions de 20 à 300voies **avec une fréquence d'échantillonnage différente par voie,**

Cellule point fixe, point triple de l'eau

Connectique (plaques d'essais, cordons BNC-BNC, BAN-BAN de sécurité, gripp-fils)

Echomètre

Enregistreur de laboratoire ou de process 1 à multi voies (pour phénomènes lents ou rapides traitement FFT, papier ou vidéo)

Etabli, meuble de rangement, armoire...

Fréquence-mètre, standard de fréquences

Four et bain d'étalonnage et de calibration,

Générateur de fonctions, d'impulsions, d'ondes arbitraires multi-voies, de retards (2MHz à plusieurs Ghz),

Générateur de modulations numériques (**I/Q**), **synthétiseur**

Indicateur numérique de tableau

Instrumentation de mesures physique (tachymètre, sonomètre PHmètre, anémomètre....)

Mégohmmètre

Mesureur de terre, résistances de boucles, de continuités, de différentielle, de champs,...

Milliwattmètre optique

Multimètre de poche ou de laboratoire

Oscilloscope 2 à 4 voies, **grande capacité mémoire**, analogique, numérique (20MHz à **plusieurs GHz**), *grand écran monochrome ou couleur ; jusqu'à 16bit* de résolution, sur secteur, autonome sur batterie, avec ou sans entrées différentielles **fonctions mathématiques poussées, traitement du signal FFT déclenchements évolués + déclenchement et décodage CAN, I2C,SPI, UART, LiN et RS232....., de 8 à 36 voies logiques, ports Ethernet et USB**

Pince ampèremétrique AC/DC, de courant **de fuite, wattmétrique**, avec affichage **d'harmoniques, multimètre**

Réfectomètre

Sonde de température, courant (flexible)

Testeur LAN, (du testeur au vérificateur et certificateur de câblage)

Système de supervision

Système (étude de systèmes sur cahier des charges)

Ex : **Testeur de µcoupures caractérisation de connecteurs et relais sur plusieurs voies**

Shunt de précision et de puissance

Thermomètre classique et infrarouge

Vidéo (mire, mesureur de champs)

Wattmètre pour signaux sinusoïdaux ou déformés et **analyseur d'énergie** mono/triphasé

Au travers des marques :

- ✚ **Aeroflex** (Analyseurs de spectre, RF, radiofréquences, mesure de puissance)
<http://www.aeroflex.com>
- ✚ **AOIP** (Calibrateurs, ohmmètres, indicateurs, centrales)
<http://www.aoip.fr>
- ✚ **Chauvin Arnoux** (Instrumentation générale)
<http://www.chauvin-arnoux.fr>
- ✚ **DeltaOhm** (instruments portatifs T°/HR, bruit, , radiomètre...)
<http://www.deltaohm.com>
- ✚ **Elc** (Alimentations de laboratoire et d'équipement, générateur de fonctions) <http://elc.annecy.free.fr>
- ✚ **Enerdis** (Indicateurs numériques, centrales, analyse et surveillance réseaux, TI, relais, capteurs LVDT...) <http://www.enerdis.com>
- ✚ **Extech/FLIR** (Multimètres de poches, instruments de mesure physique de poche thermographie infrarouge) <http://www.extech.com>
- ✚ **Fluke** (Multimètres, oscilloscopes portables, énergiemètres, calibrateurs) <http://www.fluke.fr>
- ✚ **GE Druck** (Calibrateurs, capteurs de pression)
<http://www.gesensing.com>
- ✚ **GMC Instruments** (Instrumentation générale et de process)
<http://www.gmc-instruments.fr>
- ✚ **Grapthec** (Enregistreurs, centrales d'acquisitions)
<http://www.graphteccorp.com>
- ✚ **Ideal** (Mesures réseaux, testeur LAN) <http://www.idealindustries.fr>

- ✚ **IES** (Wattmètres, générateurs de fonctions, multimètres)
<http://www.instruments-systemes.fr>

- ✚ **Hameg** (Oscilloscopes, alimentations, générateurs de fonctions synthétiseurs, analyseur de spectres, systèmes modulaires)
<http://www.hameg.com>

- ✚ **Keithley** (Multimètres, Générateurs de fonctions, centrales d'acquisition, radiofréquences, sourcemètres)
<http://www.keithley.fr>

- ✚ **Kipp Zonen** (Enregistreurs, capteurs, capteurs solaire et météo)
<http://www.kippzonen.com>

- ✚ **LeCroy** (Oscilloscopes, analyseurs logique et analyseur de protocoles)
<http://www.lecroy.com>

- ✚ **Midec** (Alimentations de laboratoire, BT,MT,HT ...)
<http://www.midecpower.com>

- ✚ **Megger** (Mesureurs d'isolement, spintèremètre, échomètre, test de relai, de transformateurs, ratiomètre...) <http://www.megger.com/fr>

- ✚ **Metrix** (Instrumentation générale) <http://www.chauvin-arnoux.fr>

- ✚ **Rigol** (Oscilloscopes, générateurs de fonctions et signaux arbitraires, multimètres) <http://www.rigolna.com>

- ✚ **Stanford** (analyseur FFT, générateurs de delay et de fonctions)
<http://www.thinksrs.com>

- ✚ **TTi** (Instrumentation générale) <http://www.tti-test.com>

- ✚ **Testo** (analyse de l'eau, qualité de l'air, T°, climatisation...)
<http://www.testo.fr>

- ✚ **VAISALA** (T°/humidité..) (<http://www.vaisala.com/>)

- ✚ **Yokogawa** (Enregistreur, centrales d'acquisition et capteurs industriels, analyse d'énergie.....)
<http://www.yokogawa.com/fr>

Thermographie infra rouge

VISER

POINTER

MESURER

PHOTOGRAPHIER

La thermographie infrarouge est la méthode la plus simple et la plus rapide pour mettre en évidence les pertes d'énergie, elle détecte également les éventuels problèmes électriques.



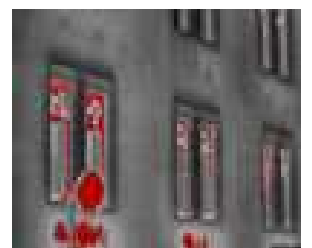
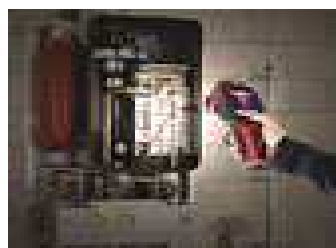
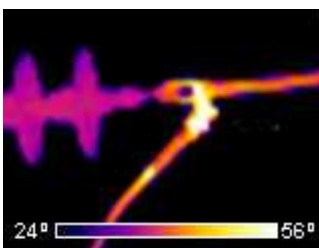
NOUVEAU !



Une caméra infrarouge permet de faire un diagnostic rapide en indiquant l'endroit exact du ou des problèmes afin que vous puissiez y apporter les corrections nécessaires

Nous vous proposons toute une gamme de caméras infrarouges pour des applications très diverses dans des mondes très différents :

- le bâtiment,
- les entreprises qui produisent, transportent et distribuent l'électricité,
- la maintenance,
- le médical,
- le vétérinaire



LECROY®

OSCILLOSCOPE NUMERIQUE
2 ou 4 VOIES DE 200 à 1GHz

NOUVEAU !

WAVESURFER XS-A ou MXs-A



Engineered for Efficient
Design and Debug

Bande passante : 200 à 1GHz

2,5 à 5 Géc/s / 5Mpoints/voie **10Mpoints(version M)** par voie Grand écran tactile **10,4 pouces**, avec persistance analogique, RS232, Centronics, **3ports USB**, logiciel de pilotage gratuit, interface en français

Equipé WaveStream*et WaveScan*

1 port Ethernet 100bT, double sortie SVGA

Sauvegarde des courbes **sur disque dur ou sur clé USB**

Trigger sur front, largeur d'impulsion, triggers logique, et smart trigger, **HDTV trigger, Runt, Slew rate, Interval, Absence de signal qualifié (version M)**

Base de temps : 200ps/div à 1000s/div

Mesures automatiques Amplitude, Area, Base Measurements (Low), Delay, Duty, Fall Time (90%-10%), Fall Time (80%-20%), Frequency, Maximum, Mean, Minimum, Overshoot+, Overshoot-, Period, Peak-Peak, Phase, Rise Time (10%-90%), Rise Time (20%-80%), RMS, Skew, Standard Deviation, Top (High), Width+, Width-. Measurements can be gated. , curseurs, X, ./., +/-

Fonctions mathématiques Sum, Difference, Product, Ratio, Absolute Value, Averaging (summed and continuous), Derivative, Envelope, Enhanced Resolution (to 11 bits), Floor, Integral, Invert, Reciprocal, Roof, Square, Square Root and FFT (up to 1 Mpt with power spectrum output and rectangular, VonHann, and FlatTop windows).

1 fonction mathématique possible, et 2 fonctions mathématique chainable en option ou en standard avec la version

Test pass/fail (bon /mauvais)

LabNotebook(verion M)

Livré avec 4 sondes passives si 4 voies et 2 sondes passives si 2 voies

Garantie 3 ans

*Grâce au mode **WaveStream**, l'affichage offre des dégradés d'intensité selon la récurrence des signaux mesurés (la trace d'un signal présent en permanence sera beaucoup plus lumineuse que celle d'un signal à occurrence plus faible). Ce mode de visualisation rapide (il s'agit d'imiter la restitution sur l'écran cathodique des oscilloscopes analogiques) est utilisable jusqu'à la fréquence d'échantillonnage de 10 Géc/s,

***WaveScan** donne la possibilité de localiser des événements anormaux dans une acquisition mono-coup, aussi bien que pour plusieurs acquisitions sur une très longue durée et étend considérablement les fonctions de déclenchement hardware.

Options: Déclenchement et décode CAN, I2C et SPI, UART, RS232... voies logiques (signaux mixtes)

OSCILLOSCOPE NUMERIQUE **WaveJet 300 A**



Portable Performance for
Debug and Validation

De 100 à 500MHz en 2 et 4 voies

1Géchs/s max 500Kpoints/ voies écran **5,7** pouces, RS232, port USB,
logiciel de pilotage gratuit,

Sauvegarde des courbes ou sur **clé USB**

Trigger sur Edge, Glitch, Period, Pulse count et TV.

26 Mesures automatiques, curseurs, **FFT**, X , +/-

Port USB pour le pilotage de l'oscilloscope et la sortie sur imprimante

Port LAN et GPIB en option

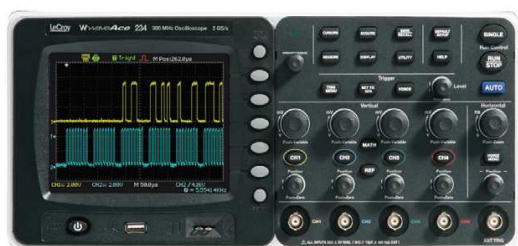
NOUVEAU !

Couplé avec LOGICSTUDIO, votre oscilloscope possèdera en plus 16 voies logiques

OSCILLOSCOPE NUMERIQUE **WaveACE 100 et 200**

NOUVEAU ! 4 voies

2 et 4 voies de 40 à 300MHz



Ecran **5,7** pouces, RS232, port USB, **logiciel de pilotage gratuit**, interface en français
Filtres digitales basse bas, haut et passe bande

Sauvegarde des courbes ou sur **clé USB**

Trigger sur front, parasite, largeur d'impulsion, nombre d'impulsions, vidéo.

32 Mesures automatiques, dont déphasage

curseurs, **FFT**, X , +/-

Port USB pour le pilotage de l'oscilloscope ou la connexion d'une imprimante PicBridge
Logiciel de communication

Port RS232

Port LAN pour les 4 voies

Quick Zoom

Meilleur Débogage et dépannage : **Le mode répétition** permet de remonter chronologiquement le flux du signal pour examiner les événements rares comme des trames trop courtes et de les réafficher dans l'ordre ou ils se sont produits apportant ainsi une visibilité unique

Livré avec 4 sondes passives si 4 voies et 2 sondes passives si 2 voies

ANALYSEUR LOGIQUE PILOTABLE PC **Logic Studio**

NOUVEAU !

Spécifications

LogicStudio est un analyseur logique pilotable par PC

Logiciel intuitif et riche

Un déclenchement puissant

Logique, Série, Analogique

100 MHz Bande Passante

1 Géch/s Max par voie

40kpts Max par voie

I²C, SPI et UART Trigger et Décode

Déclenchements évolués: Edge, Width, Pattern, Pattern

Width, I2C, SPI, UART

MSO 4 voies Analogiques et 16 voies Logiques, combiné avec WaveJet 300A

Rapide, Simple, Dynamique

Affichage en temps réel

Mode Persistance et History

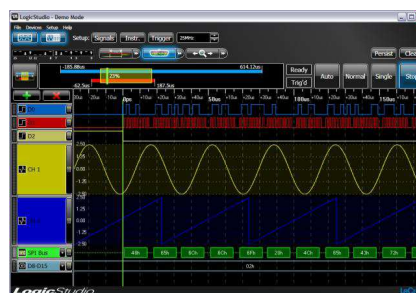
Impédance d'entrée: 150 kΩ || 12 pF

Trigger IN & OUT

Niveaux TTL, CMOS et variable (0 - 7V)

Fonctionne seul avec un PC

Alimentation via USB



NOUVEAU ! GENERATEUR DE FONCTION PILOTABLE PC **ArbStudio**

Générateur de fonctions 2 ou 4 voies

Fréquence :125 MHz

Echantillonnage :1GS/s

Mémoire :2MPoints/voie

Résolution : 16bits

Générateur de pattern (suivant modèle)

Modes :PWM, Sweep, Burst

Modulations : AM, FM, PM, ASK, SK, PSK

Signaux : Sinus, Carré, Triangle, Impulsion, Balayage, Bruit

Rampe, Montée exponentielle, Descente exponentielle

NOUVEAU ! ANALYSEURS DE PROTOCOLES une gamme d'analyseurs : USB, PCI, Bluetooth, SATA, SAS.....



Conquest Standard.

Analyseur de bus USB 1.0, 1.1, 2.0.

Support de capture lente/pleine/haute vitesse.

Support OTG.

Mémoire d'enregistrement de 128MO.

Interface USB et LAN (pour le download).

Easy triggering: 6 modes de déclenchements.

Générateur de Host en option.



9 USB Mobile T2 à partir de 750Euros HT

HAMEG®

Oscilloscope numérique 250 et 350 MHz 2 / 4 voies Série HMO

HMO2524 HMO3522 / 3524

NOUVEAU !

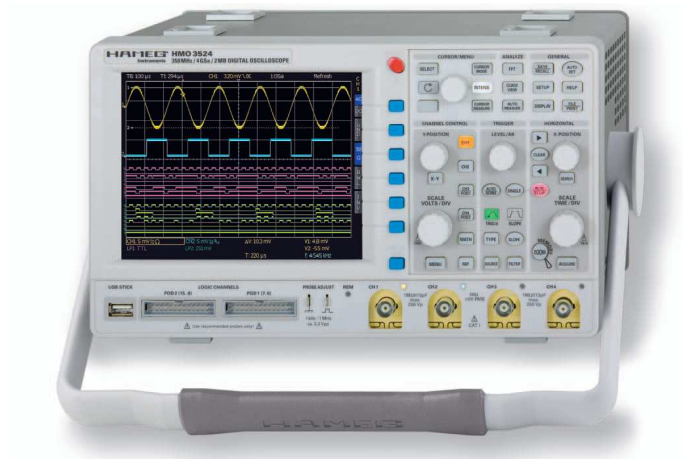
- Echantillonnage temps réel de 4GSa/s,
- 2MPts de mémoire par voie, expansion « memory oom » jusqu'à 100,000 : 1
- **Mode MSO** (Signaux Mixtes Option HO3508) avec 8/16 voies logiques
- Ecran TFT VGA 6,5", sortie DVI
- **3 x USB** pour stockage, impression et contrôle à distance.

options:

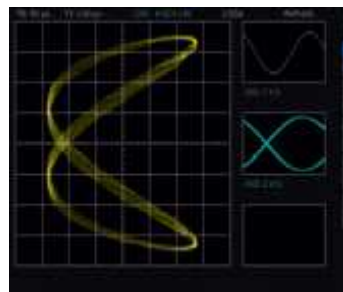
interface IEEE-488 ou Ethernet/USB

Déclenchement et décodage des bus I2C, SPI, UART/RS-232

- _ Décodage hardware accéléré en temps réel
- _ Affichage codifié en couleur du contenu pour une analyse intuitive et vue d'ensemble simplifiée
- _ Le facteur d'expansion (zoom) permet de rendre plus visibles les détails du décodage
- _ Affichage synchrone des données du bus et des signaux d'horloge, le cas échéant
- _ Décodage aux formats ASCII, Binaire, Hexadécimal ou Décimal
- _ Jusqu'à 4 lignes pour afficher clairement les valeurs décodées
- _ Possibilités de déclenchement étendues pour isoler les messages spécifiques



Sonde logique
8 voies HO3508



Le mode de
fonctionnement XY

Générateur de fonctions et signaux arbitraires 25/50MHz

HMF2525 / HMF2550

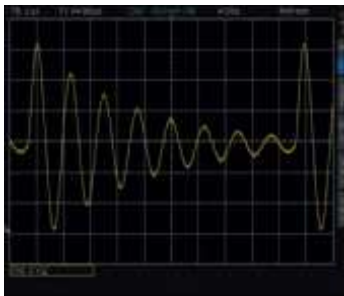
NOUVEAU!



Gamme de fréquence 10 μ Hz...25MHz/50MHz

- Tension de sortie 5mVcc...10Vcc (a 50 Ω) DC Offset \square } 5mV...5V
- Générateur de signaux arbitraires: 250MSa/s, 14Bit, 256kPts
- Forme des signaux: sinus, carre, impulsion, triangle, rampe, arbitraire y compris les courbes standard (bruit blanc, rose, etc.)
- Distorsion harmonique totale 0,04% (f < 100kHz)
- Rafale, balayage, porte, déclenchement externe
- Temps de montée < 8ns, réglable en mode impulsion de 8ns...500ns
- Mode impulsion: gamme de fréquence 100 μ Hz...12,5MHz/25MHz, largeur d'impulsion 10ns...999s, résolution 5ns
- Modulation: AM, FM, PM, PWM, FSK (int. et ext.)
- Base de temps 10MHz : \square } 1ppm TCXO, connecteur BNC I/O a l'arrière
- Connecteur USB en face avant : sauvegarde et rappel des configurations et formes d'ondes
- TFT 3,5": représentation claire du signal et de tous les paramètres
- Interface double USB/RS-232 isolée galvaniquement, en option
- Interface Ethernet/USB ou IEEE-488

Génération de signaux complexes avec 256kpts sur 14bit



Tous les paramètres de mesure d'un seul coup d'œil sur écran TFT 3,5" et touches programmables interactives



Interface Ethernet/USB pour applications industrielles HO730 (en option)



Alimentation programmable haute performance 2 / 3 voies

série HMP

NOUVEAU!



HMP2020: 1x0...32V/0...10A 1x0...5,5V/0...5A 188W max.
HMP2030: 2x0...32V/0...5A 1x0...5,5V/0...5A 188W max.
HMP4030: 3x0...32V/0...10A 384W max.

- Faible ondulation résiduelle: < 150µVrms grâce à la régulation secondaire linéaire
- Haute précision de réglage et de lecture de 1mV/0.1mA
- Voies isolées galvaniquement, indépendantes de la terre
- Fonctionnement aisé en mode série et parallèle avec le modeTracking U/I
- Fonction EasyArb pour faciliter le paramétrage des séquences U/I
- FuseLink: boucle de protection pour chaque voie associée au fusible électronique
- Protection contre les surtensions (OVP) réglable librement pour toutes les sorties
- Affichage clair de tous les paramètres par l'écran LCD et les boutons lumineux
- Connecteurs arrières pour toutes les voies (y compris les sorties « Sense » 4fils)
- Interface USB/RS-232, en option interface Ethernet/USB ou IEEE-488

La fonction EasyArb
simplifie le réglage des
courants et tensions



Catégorie 400W HMP4030



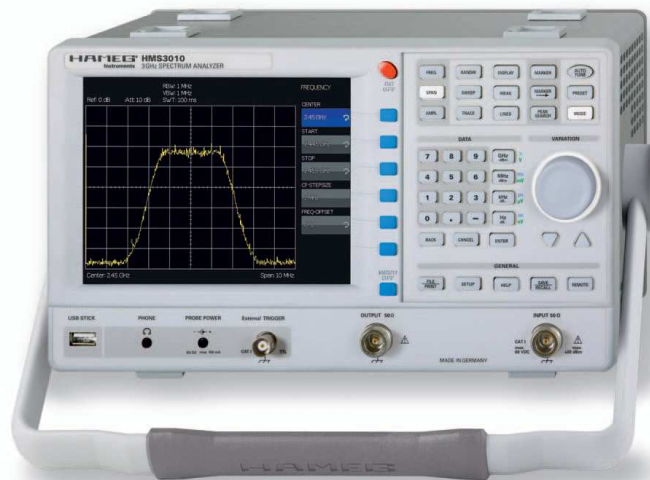
Sorties arrières pour une
intégration facile en baie de
mesure 19"



Analyseur de spectre 1GHz/3 GHz

série HMS

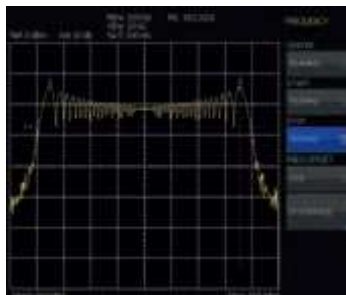
NOUVEAU!



Gamme de fréquence 100kHz...1GHz/3GHz

- Gamme d'amplitude (niveau) -114dBm...+20dBm
- Durée de balayage 20ms...1000s
- Bande passante de résolution 100Hz...1MHz par pas 1-3, 200kHz (-3dB) en plus 200Hz (HMS3000/3010), 9kHz, 120kHz, 1MHz (-6dB)
- Pureté spectrale < -100dBc/Hz (@100kHz)
- Bande passante vidéo 10Hz...1MHz par pas 1-3
- Générateur suiveur (HMS1010/3010) -20dBm...0dBm par pas de 1dB
- Démodulateur intégré AM et FM (sortie casque)
- Détecteurs: Auto-, min-, max-crête, sample, RMS, quasi-crête
- 8 marqueurs avec delta marqueur, diverses fonctions de crête
- Fonctionnement silencieux (pas de ventilateur)
- Ecran couleur VGA 6,5" TFT, sortie DVI
- 3 x USB pour stockage, imprimante, commande à distance
- en option interface IEEE-488 (GPIB) ou Ethernet/USB

Fonctions de mesures automatiques pratiques avec jusqu' à 8 marqueurs



HMS1000 Analyseur de spectre 1GHz sans Générateur suiveur



Sorties arrières pour une intégration facile en baie de mesure 19"



Mixed Signal CombiScope® 150 MHz

HM 1508 - 2



Echantillonnage temps réel de 1 GSa/s et aléatoire de 10 GSa/s
Mémoire de 1MPts par voie, Memory zoom jusqu'à 50.000 :1

Affichage du spectre de fréquence avec la FFT
 4 voies (2 analogiques, 2 numériques),
 Base de temps de 50 s/div. – 5 ns/div.
 Pré-/Post-Trigger -100 % jusqu'à +400%
 Convertisseur A/N flash à faible niveau de bruit
 Modes de fonctionnement : Single, Refresh, Average, Enveloppe,
 Roll, Peak-Detect
 Clé USB et Interface USB/RS-232, en option : IEEE-488,
 Ethernet/USB
 Modes de fonctionnement : Yt, XY et FFT;
 Interpolation : Sinx/x, Pulse, Dot Join (linéaire)

Alimentation triple HM 7042 - 5



2x 0-32 V/0-2 A – 1x 0-5,5 V/0-5 A
 Alimentation de laboratoire performante et économique
 Sorties flottantes protégées contre les surcharges et les courts-circuits
 Affichage du courant et de la tension: 4 chiffres pour les canaux I & III, 3 chiffres pour le canal II
 Résolution d'affichage: 10 mV/1 mA pour les canaux I & III, 10 mV/10 mA pour le canal II
 Protection des charges sensibles par limitation de courant et fusible électronique
 Bouton poussoir pour activer/désactiver les sorties
 Faible ondulation résiduelle, forte puissance de sortie, très bonne régulation
 Mode parallèle (jusqu'à 9 A) et mode série (jusqu'à 69,5 V)
 Régulation du ventilateur en fonction de la température

INSTRUMENTATION SUR PC

Oscilloscopes Type DS 1000*

Oscilloscope numérique à mémoire pour PC

Bande passante 100 à 200 MHz

Mémoire/voie 64 à 2Mpoints/voie

Fréquence d'horloge: 200Ms/s

Résolution: 9 Bits

Trigger: Auto, Normal, Mono-coup

Trigger additionnel TV

Trigger additionnel ligne TV

10 fonctions de mesure

Fonctions FFT, math.

Exportation de données WORD, EXCEL, TEXT, HTML, etc livraison:

Livré avec Câble USB 2 Sondes CD d'installation Manuel Housse souple

Drivers HP VEE et National Instruments disponibles

Configuration réseau (TCP/IP)

Possibilité de coupler jusqu'à 3 modules synchronisés pour obtenir un oscilloscope 6 voies.



Analyseurs logique USB Type TL2236*

Analyseur logique pour PC 36 voies

Fréquence d'horloge 4 GHz , mémoire 2 Mbit/Voie ou 4Mbit si toutes les voie ne sont pas utilisées

Répartition mémoire si tous les canaux ne sont pas utilisés

Mémoire totale de 180K/18M/72M bits

Interpréteur I²C, I²S, SPI and RS-232

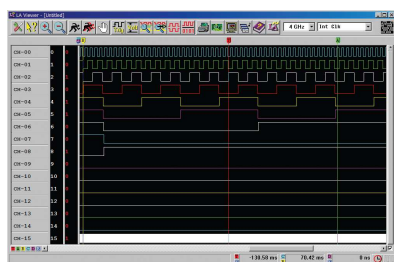
Multiples niveaux de trigger Word, Channel, Transition, Glitch, Width

Threshold : +6 V/-6 V

Glitch-Trigger : 500 psec

Interface USB

Livré avec Câble USB Sonde d'entrée 40 Micro pinces CD d'installation Manuel Housse souple

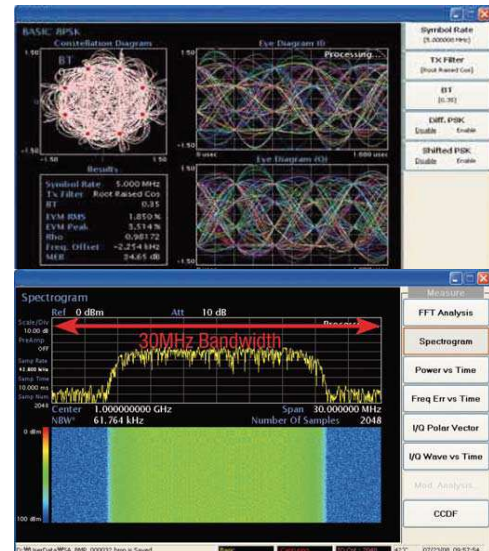


***Plusieurs modèles disponibles n'hésitez pas à nous joindre pour recevoir les fiches techniques**

AEROFLEX®

ANALYSEUR DE SPECTRE 1KHz à 26,5GHz

NOUVEAU !



GENERATEUR DE MODULATION NUMERIQUE Série 3410



- Générateur de modulations numérique 3GHz et plus
- Ecran tactile
- Modulations I/Q/AM/FM/FSK/Pulse/Burst...
- Livré avec IQCreator, logiciel de création de signaux
- Sorties IQ pour affichage des constellations sur scope
- Interfaces LAN , GPIB et RS232

MULTIMETRE NUMERIQUE 10000 POINTS PROGRAMMABLE

ISM1000



Calibre 1000V, 20A, résistance, test diode, fréquence, dB
 Convertisseur TRMS avec sélection AC, DC et AC+DC
 Bande passante 100 kHz
 Commutation automatique de gammes
 Programmation par interface RS 232 ou USB (option)
 Logiciel d'exploitation sous Windows ® inclus
 Double isolement, CEI 1010-1 Cat. III 600V
ISM1000 : version non programmable
ISM1000-RS : version programmable RS232
ISM1000-USB : version programmable USB

GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS PROGRAMMABLE 5MHz

à synthèse numérique directe

Gamme de Fréquence : 10mHz à 5MHz

Sinus, carré, triangle, rampe, impulsion, continu et niveau logique

Affichage en mode FREQUENCE ou PERIODE sur 5 chiffres

Modulation interne ou externe AM, FM, FSK et PSK

Balayage interne ou externe

Rapport cyclique de 5% à 95%

Limitation du niveau de sortie pour la protection des maquettes

Fréquencemètre : de 100mHz à 100MHz

Protections : réinjection $\pm 60V$ et courts-circuits sur toutes les sorties

Mémorisation et sauvegarde de 10 configurations

Interface USB et RS 232 en standard livré avec cordons, Ethernet en option

ISG500



ISG1200



GÉNÉRATEUR DE FONCTIONS PROGRAMMABLE 12MHz à synthèse numérique directe

Gamme de Fréquence : 2mHz à 12MHz

Fonctions de base identiques à l'ISG 500

Affichage en mode FREQUENCE ou PERIODE sur 5 chiffres

Intègre une fonction générateur d'impulsions

Largeur des impulsions de 100 ns à 9 s

Limitation du niveau de sortie pour la protection des maquettes

Fréquencemètre : de 100mHz à 100MHz

Protections : réinjection $\pm 60V$ et courts-circuits sur toutes les sorties

Mémorisation et sauvegarde de 10 configurations

Interface USB et RS 232 en standard livré avec cordons, Ethernet en option

SONDE DIFFERENTIELLE DOUBLE 20 MHz SÉRIE ISSD200

Deux entrées différentielles indépendantes 1000 V DC max

Bande passante 20 MHz, Sortie +/- 10 V sur 50 Ohms

Entrées douilles de sécurités 4 mm, sortie BNC Isolées

Double isolement CEI 1010-1 Cat III, 600 V

Indicateur de dépassement

Différentes atténuations selon modèles

ISSD201 1/100, **ISSD210** 1/1 et 1/10, **ISSD211**

1/10 et 1/100

Livrée avec cordons Banane et cordons BNC

ISSD211



ISW8001



WATTMETRE MONOPHASÉ NUMERIQUE PROGRAMMABLE

Mesure de puissance active et réactive, déphasage, tension, courant

Commutation automatique de gammes

Mesure sur une bande passante du continu à 10 kHz

Mesure U, I en continu et alternatif en efficace vrai AC+DC

Entrée pour pince de courant externe

Sortie analogique isolée P

Programmation par liaison RS 232 et logiciel sous Windows fournis

Double isolement CEI 1010-1 Cat. III 600V

ISW8000 : Version non programmable

AC11 : Adaptateur pour mesure pour charge alimentée par le secteur

WATTMETRE MONO/TRIPHASÉ NUMERIQUE PROGRAMMABLE

Mesure sur sources continues, réseau monophasé et triphasé équilibré

Puissance active, réactive, apparente, Facteur de puissance et Fréquence

Mesure U, I en continu et alternatif en efficace vrai AC+DC

Triple affichage à LED très lumineux avec affichage U et I en permanence

Large bande passante du continu à 100 kHz

3 entrées tensions pour les 3 phases avec ou sans neutre (neutre reconstitué artificiellement)

Entrée pour pince ampèremétrique ou sonde de courant

Sortie analogiques isolées U, I, P

Livré avec liaison RS 232 et logiciel sous Windows

ISW8350 : version programmable RS232 **ISW8350-USB** : version programmable USB



ISW 8350

ISW8300



WATTMETRE TRIPHASÉ PROGRAMMABLE

Adapté pour les charges non équilibrées

Tension, Courant, Puissance apparente, active et réactive, Facteur de puissance

Commutation automatique ou manuelle des gammes

Couplage avec TI ou pinces externes, avec rapport configurable pour affichage direct jusqu'à 5000A

Calcul des condensateurs de correction de phase

Affichage simultané de 4 grandeurs

Interface RS 232 avec logiciel sous Windows+ cordon RS232

OPW2 (option) : interface à 3 sorties analogiques isolées U,I et P large bande 100kHz commutées en fonction de l'affichage.

AC31 : Sonde de courant (30Hz-10kHz) 100A:5A sortie douille banane 4mm

AC33 : Sonde de courant (40Hz-5kHz) 1000A:5A sortie douille banane 4mm

ELC®

ALIMENTATION AL 991 S



Trois voies disponibles simultanément avec une seule commande.

Caractéristiques techniques

Tensions

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Trois alimentations disponibles en simultanément :

**0 - $\pm 15V$ 1A ou
(0 - 30V 1A)*
et 2 - 5,5V 3A
et -15 à +15V 0,2A**

Protections

- Contre les courts-circuits, par limitation d'intensité.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.
- Sortie de la masse châssis sur douille inversée de sécurité de 4 mm.

Interface

- Liaison RS232, par fiche SUB-D mâle 9 points.
- Interface RS 232.

ALR 3003



Alimentation simple sortie

Caractéristiques techniques

Tension

- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension et courant constant automatique.
- 0 à 30 V / 0 à 3 A**
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur commandé, relais et disjonction thermique.
- Contre les surintensités au primaire et au secondaire du transformateur par fusible.

ALR 3003D



2 x 0 - 30V 0 - 3A ou
1 x \pm 0 - 30V 0 - 3A ou
1 x 0 - 60V 0 - 3A ou
1 x 0 - 30V 0 - 6A*

Caractéristiques techniques

Alimentations A et B (Maître et esclave)

- Le mode "Tracking / Series" connecte en interne les bornes - de la maître et + de l'esclave (point milieu).

Tous les réglages se font à partir de l'alimentation maître.

- Le mode parallèle* (par connexion externe) permet d'obtenir un courant de 6 ampères.

Protections

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur commandé, relais et disjoncteur thermique.
- Contre les surintensités sur le transformateur, par fusible.

AL 936N



Alimentation multiple sorties

Caractéristiques techniques

2 x 0 - 30V 0 - 3A ou
1 x \pm 0 - 30V 0 - 3A ou
1 x 0 - 60V 0 - 3A ou
1 x 0 - 30V 0 - 6A +
1 x 2 - 5,5V 3A ou
1 x 5,5 - 15V 1A

Mode Maître et esclave des alimentations A et B

Mode Standby

Alimentation AUXILIAIRE

Protections

- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements, par ventilateur commandé, relais et disjoncteur thermique.
- Contre les surintensités au primaire du transformateur, par fusible.

ALF2902



Alimentation ajustable

5 - 29 Volts continu 60 watts

2,1A à 29V / 2,5A à 24V

3,5A à 12V / 4A à 5V

Alimentation à découpage offrant une ondulation < 3mV efficace.

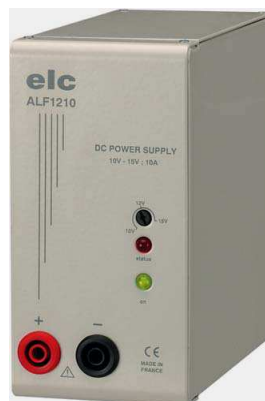
12 positions au pas de 2V avec réglage fin de $\pm 1V$.

Fonction chargeur de batterie au plomb 12 ou 24V.

Témoins de fonctionnement et de positions chargeur.

Protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité.

ALF 210



12 Volts continu 120 watts

10 Ampères

Ondulation de sortie < 3mV efficace.

Correcteur du facteur de puissance (PFC) intégré.

Tension de sortie ajustable de 10 à 15 Volts.

Protection contre les courts-circuits.

Ventilation contrôlée.

Boites à décades de résistances, capacités et selfs

DR, DC, DL



GENERATEUR DE FONCTIONS

GF467F



Caractéristiques techniques

Fonctions

- Triangle, sinus, carré, rampe, impulsion, offset, balayage interne linéaire ou logarithmique, modulation externe VCF ou FM.
- Plage de fréquence : 0,01Hz à 3MHz en 7 gammes.
- Réglage de fréquence : Bouton de réglage rapide + réglage fin (10% du réglage rapide)
- Fréquencemètre réciproque interne ou externe 50MHz.
- Sortie 50Ω et TTL protégée contre les réinjections de tension de $\pm 60V$.
- Rapport cyclique variable continûment sur toutes les gammes.
- Offset indépendant de l'atténuateur.

GF266



Synthèse numérique directe 11μHz - 12MHz

Caractéristiques techniques

Fonctions

- Sinus : gamme de fréquence de 11μHz à 12MHz.
- Carré : gamme de fréquence de 11μHz à 12MHz. temps de montée/descente 25ns maxi (10 à 90%).
- Triangle : gamme de fréquence de 0,11μHz à 5MHz.
- Rampe : gamme de fréquence de 22μHz à 5MHz, montante ou descendante.
- Modulations AM, FM, FSK et PSK, interne ou externe.
- Balayage interne linéaire ou logarithmique.
- Fréquencemètre externe 0,8Hz à 100MHz.
- Mémorisation de 14 configurations et des paramètres.
- Sortie 50Ω et TTL protégées jusqu'à $\pm 60V$.
- Offset indépendant de l'atténuateur.
- Interface RS232
- Existe en 5MHz**

CHAUVIN ARNOUX®

ANALYSE DES RESEAUX ELECTRIQUE QUALISTAR

8335, 8334 OU 8332

Caractéristique générales

Destiné aux services de contrôle et de maintenance des bâtiments industriels ou administratifs, le Qualistar C.A 8334B permet d'obtenir une image instantanée des principales caractéristiques de la qualité du réseau électrique.

Maniable et très compact, cet appareil propose également de nombreuses valeurs calculées et plusieurs fonctions de traitement suivant les normes en vigueur : EN 50160, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-30, IEC 61000-4-7.



- Ecran LCD couleur pour exploitation graphique
- 3 modes d'affichage structurés : observation, diagnostic, surveillance
- Analyse triphasée complète :
 - tensions, courants, puissance / énergies, harmoniques (jusqu'au 50e rang), flicker, mesures transitoires,
 - déclenchement des alarmes...
- Exploitation des données via logiciel **QualistarView** ou [DataViewer Pro](#).
- Mémoire de travail : 4Mo
- Enregistrement jusqu'à 12 écrans
- Conforme IEC 61010-1, 600V. cat.IV

PINCE DE PUISSANCE ET D'HARMONIQUES CA 8220 +MN93A

Mesure des très faibles et très forts courants

Analyse du déphasage et des harmoniques



Mesure des courants de démarrage moteur

Accès à tous les modes de mesure en simultané

Excellent rapport qualité / prix

Tension & courant, visualisation instantanée :

La mesure du **Flicker** court terme est aussi disponible.

Puissance et énergie, analyse complète :

En monophasé comme en triphasé équilibré, l'ensemble des mesures nécessaires et utiles permet à l'utilisateur d'obtenir simplement une analyse complète de puissance et d'énergie.

Harmoniques jusqu'au rang 50 :

Le C.A 8230 permet la mesure jusqu'au rang 50 des différentes valeurs.

Atout supplémentaire : le mode expert permet de déterminer le sens des harmoniques.

Enregistrement jusqu'à plusieurs jours :

Jusqu'à plusieurs jours d'enregistrement pour toutes valeurs mesurées !

Alarmes en paramétrage personnalisé :

Complètement paramétrables par l'utilisateur, les alarmes (+ de 4000) permettent la capture de chaque événement.

GUIDE de CHOIX

Comment bien choisir votre analyseur de puissance

MESURES		PINCE F09	C.A 8220	C.A 8230	C.A 8332B	C.A 8334B	C.A 8352	C.A 8340 C.A 8342
TENSION	AC	■	■	■	■	■	■	■
	DC	■	■	■	■	■	■	■
COURANT	AC	■	■	■	■	■	■	■
	DC	■	■	■	■	■	■	■
FREQUENCE		■	■	■	■	■	■	■
PUISSANCE	W	■	■	■	■	■	■	■
	VA	■	■	■	■	■	■	■
	var	■	■	■	■	■	■	■
	PF	■	■	■	■	■	■	■
	DPF/cos φ		■	■	■	■	■	■
	tan φ			■	■	■		
ENERGIES	Wh		■	■	■	■	■	■
	varh		■	■	■	■	■	■
	VAh		■	■	■	■	■	■
HARMONIQUES			■	■	■	■	■	■
	THD		■	■	■	■	■	■
FLICKER				■	■	■	■	■
	Pst			■	■	■	■	■
	Plt			Soft	Soft	Soft	■	■
Plt glissant								■
DESEQUILIBRE					■	■	■	■
INRUSH		Mono	Mono	Mono				Tri/Mono
ENREGISTREMENT			Soft	■	■	■	■	■
ALARMES				■	■	■	■	■
TRANSITOIRES						■	■	■
TEMPERATURE			■					
RESISTANCE		■	■					
CONTINUITE		■	■					
ROTATION de PHASE	Manuel / Auto	M	M	M	A	A	A	A
MIN/MAX			■	■	■	■	■	■
PEAK			■	■	■	■	■	■

PINCES MULTIMETRE ET DE COURANT DE FUITE

Contrôlez rapidement les courants de fuite et recherchez les défauts d'isolement des installations sous tension !

La pince F62 est l'outil idéal pour détecter les défauts d'isolement et les coupures intempestives de disjoncteurs différentiels, provoqués par des courants de fuite. Elle apporte par ailleurs toutes les fonctionnalités d'une pince multimètre.

- résolution : 10 μ A
- forte immunité aux courants parasites : 70dB
- filtre anti-harmonique 50/60Hz
- intensité : de 30 μ A à 100A AC
- tension AC/DC : 0,1V à 600V
- fréquence : de 5Hz à 1kHz
- résistance : de 0,1 Ω à 1k Ω
- continuité sonore : <35 Ω
- afficheur rétro-éclairé : 10000points
- fonctions : maxi. et Delta ; mémorisation d'affichage
- témoin d'autonomie ; extinction automatique
- dimensions : 218x64x30mm - masse: 280g

NOUVEAU !



La pince F65 est l'outil idéal pour détecter les défauts d'isolement et les coupures intempestives de disjoncteurs différentiels, provoqués par des courants de fuite. Elle apporte par ailleurs toutes les fonctionnalités d'une pince multimètre

Mesure RMS

- résolution : 10 μ A
- forte immunité aux courants parasites : 70dB
- filtre anti-harmonique 50/60Hz
- intensité : de 30 μ A à 100A AC
- tension AC/DC : 0,1V à 600V
- fréquence : de 5Hz à 1kHz
- résistance : de 0,1 Ω à 1k Ω
- continuité sonore : <35 Ω
- afficheur rétro-éclairé : 10000points
- fonctions : maxi. et Delta ; mémorisation d'affichage
- témoin d'autonomie ; extinction automatique
- dimensions : 218x64x30mm - masse 280g

NOUVEAU !



En format de poche, passe-partout, la nouvelle **pince «petit diamètre» F09** se manipule d'une main. Idéale pour les câbles U1000R02V-1X1852, H07RNF-1x702 ou les barres de 20mmx5mm, elle est l'outil de la mesure professionnelle (600V Cat.III). Entièrement automatique, TRMS AC+DC, la F09 sera l'alliée de toutes vos mesures.

- enserrage : \varnothing 26mm
- intensité AC + DC : 0,20 à 40/400A (600A crête)
- tension AC + DC : 0,20 à 40/400/600V (900V crête)
- rotation de phase (2 fils)
- inrush current : courants de démarrage
- puissance (mono et triphasée) : 5 W à 240 kW ; 5 à 240 kvar ; 5 à 240 kVA
- facteur de puissance 2%
- fréquence Hz
- auto AC/DC - Hold
- zéro DC automatique
- résistance : 0,2 à 40k Ω
- continuité / buzzer
- test diodes
- min/max/peak
- compensation automatique des cordons
- rétro-éclairage
- buzzer dépassement de gamme
- niveau d'autonomie des piles
- arrêt automatique
- sécurité EN 61010-1 & EN 61010-2-032 600V - cat.III
- signal de tension dangereuse
- dimensions: 70x193x37mm - masse 260g



CONTRÔLEUR MULTIFONCTION D'INSTALLATIONS

CA6114



NOUVEAU !

C'est l'outil indispensable pour effectuer tous les contrôles exigés par les réglementations NF C 15-100, VDE 0100, NIN/NIV, IEE 16th, ÖVE EN-1... qui imposent, pour toute installation BT

- Contrôle automatique de l'état de l'installation dès raccordement
- mesures de tension (10 à 440V AC/DC) et de fréquence (15,3 à 450Hz)
- mesure de l'isolement de l'installation sous 500V
- mesure de la résistance de la prise de terre normative (méthode 1 piquet et boucle)
- mesure des boucles internes (vérification du bon dimensionnement des dispositifs de protection en place)
- test de continuité des conducteurs PE
- test sur différentiels jusqu'à 500mA (temps et courant exacts de déclenchement)
- test de rotation des phases
- alarmes sur toutes les fonctions
- mémoire de 800 mesures et Interface RS 232
- grande ergonomie : boîtier chantier avec sangle tour de cou, grand afficheur retroéclairé
- nombre limité de touches afin d'éviter toute erreur de manipulation
- connexions repérées et câbles de mesure ingénieusement étudiés
- Accumulateurs NiMH + chargeur interne pour une charge rapide
- Conforme IEC 1010-1 Cat. III 300V
- Dimensions : 295 x 230 x 108mm ; masse : 2,1kg

CA6115

Que ce soit en milieu domestique, tertiaire ou industriel (régime TT, TN ou IT), le contrôleur d'installations électriques C.A 6115N, dispose de plus de 14 mesures différentes. Grâce à ce contrôleur, les électriciens et sociétés de contrôle vérifient et certifient la mise aux normes et donc la sécurité des installations électriques.



- isolement : 5k Ω à 600M Ω sous 100, 250 ou 500V DC
- terre 1P : 0,15 Ω à 10k Ω par la méthode variante des 62% (1 seul piquet auxiliaire)
- mesure de terre sélective grâce à une pince (pince en option)
- différentiels : calibres 10/30/100/300/500mA ou réglable de 6 à 1000mA par pas de 1mA (test de non déclenchement, mesure du courant et du temps de déclenchement)
- continuité : 0,16 Ω à 2k Ω (I > 200mA) avec bip sonore
- boucle : 0,08 à 200 Ω (résistance et impédance) - Ne fait pas disjoncter les différentiels ≥ 30 mA grâce à un système breveté et calcul du courant de court-circuit (0,5A à 30kA)
- rotation de phases : 20 à 440V AC / 15,3 à 450Hz
- tension : 10 à 440V AC/DC
- courant et courant de fuite : 4mA à 300A (avec pince en option)
- fréquence : 15,3 à 450Hz
- boîtier chantier résistant avec sangle de transport et de positionnement ventral
- grand afficheur LCD 2000pt rétro-éclairé
- seuils et alarmes programmables dans chaque fonction
- mémoire 800 mesures
- interface RS 232 pour logiciel et imprimante (en option)
- sonde de commande déportée en option
- alimentation : batterie rechargeable avec chargeur interne
- mesures selon NF C 15-100, VDE 0100...
- sécurité électrique : IEC 1010 300V Cat III
- dimensions : 295 x 230 x 108mm ; masse : 2,2kg

MESURE DE TERRE ET DE RESISTIVITE

6140



Dans son boîtier robuste et étanche, le C.A 6460 est un appareil simple d'utilisation conçu spécialement pour un usage sur le terrain. Partout où il est nécessaire d'implanter une prise de terre ou de caractériser une terre existante, il contribue à établir un diagnostic précis, fiable et rapide, dans les meilleures conditions de confort et de sécurité.

- contrôleur 3 en 1 : résistivité, terre, couplage
 - gamme de mesure : 0,00 à 2000 Ω (3 calibres automatiques)
 - passage de la méthode 4 fils à la méthode 3 fils grâce à 1 barrette imperdable amovible entre E - ES
 - 3 témoins de présence de défauts pour valider la mesure
 - fréquence de mesure : 128Hz
 - raccordement facile des piquets grâce à des bornes de couleurs repérées
 - grand afficheur numérique de 2000pts avec rétro-éclairage
 - alimentation : 8 piles 1,5V pour une autonomie moyenne contrôlée en permanence de 4500 mesures de 15s
- boîtier étanche IP53 avec couvercle rabattable et poignée de transport
sécurité électrique : EN 61010 et IEC 61557
dimensions : 273 x 247 x 127mm - masse : 2,8kg

6472

NOUVEAU !

5 outils en 1 pour ce contrôleur

L'ensemble garantit la fiabilité des mesures effectuées :

1) par l'utilisation des méthodes traditionnelles à piquets

2) par un auto-diagnostic au démarrage de chaque mesure, qui signale la présence d'éventuels défauts susceptibles de fausser les mesures (mauvaises connexions ou présence de signaux parasites)

3) par des gammes de mesure étendue : 0,001 W à 100 kW

4) par l'analyse du comportement en fréquence des mises à la terre (de 41 Hz à 5 kHz)

Le C.A 6472 est doté de capacités de calcul évoluées et expertes :

pour la mesure de couplage de terre, il propose d'effectuer successivement les 3 mesures nécessaires

et calcule automatiquement le coefficient de couplage

en mesure de résistivité du sol, il suffit de programmer les distances utilisées pour la mesure et le

contrôleur fait le calcul de r par les méthodes Wenner ou Schlumberger.

boîtier étanche IP53 avec couvercle rabattable et poignée de transport

sécurité électrique: CAT IV 50 V conforme IEC 61326-1 / IEC 61010 / IEC 61557-1-4-5

dimensions: 272 x 250 x 128 mm Poids 3,2 kg



VERIFICATEUR D'ABSCENCE DE TENSION

CA 704



Le C.A 704 est un appareil tout automatique.

Une seule action pour le contrôle de tension : vous connecter sur le réseau!

Étanche à l'humidité et à la poussière (IP65), garantie 2 ans et 2m de chute, équipé de pointes de touches dé connectables, c'est l'appareil de toutes les situations.

- Afficheur numérique 2000 points avec rétro-éclairage et fonction HOLD
- Test de tension : 2 à 690V AC/DC et 750V DC avec émission sonore de changement de gammes
- Auto AC/DC
- Gammes automatiques
- Allumage et extinction automatiques
- Mesures de résistances jusqu'à 2k Ω
- Test sonore de continuité R < 2k Ω
- Repérage phase/neutre (d'une seule main !)
- Indication d'ordre de phases (main libre)
- Fréquence d'utilisation : DC 50-60Hz et 400Hz
- Autotest des pointes de touches, du cordon, de l'afficheur et de la pile 9V
- Basse Impédance : 390k Ω
- Sécurité électrique : IEC 61010-1 600V Cat III, IEC 61243-3 cl.B
- Système de rangement des pointes de touche
- Entraxe des pointes de touche de 19mm (pour disjoncteurs)

CA 751

NOUVEAU !



Dopez votre DDT/VAT avec un accessoire astucieux ! Associé aux détecteurs C.A 760 ou C.A 704, il permet le test complet des prises à éclipses, sans la moindre résistance. le C.A 751 teste directement toute prise de courant. Il s'adapte parfaitement aux détecteurs [C.A 760](#) ou [C.A 704](#).

Etat et raccordement de la prise testée par témoins lumineux :

- repérage de phase
- présence de tension

MULTIMETRE

5287

NOUVEAU !



Des multimètres aux performances métrologiques de haut niveau

C.A 5287 & C.A 5289, TRMS 600 V CAT IV, dotés de bi-afficheur 50000 points! et bargraphe

Le C.A.5287 (TRMS AC/DC) et le C.A.5289 (TRMS AC+DC) offrent une bande passante élevée

(100 kHz pour le C.A.5289) et une cadence de mesure rapide.

Outre les mesures d'un multimètre classique (tension, courant...), les C.A.5287 & C.A.5289

permettent la mesure de capacité, et de température via un capteur thermocouple (de -200°C à +1372°C).

Les mesures de boucle 0-20 mA et 4-20 mA sont aussi disponibles.

Le C.A.5289 possède aussi un générateur de signaux carrés et un compteur fréquencemètre

Fonctions

- Vac+dc, Vac, Vdc
- Iac+dc, Iac, Idc
- Ω , nS
- Continuité sonore, test semi-conducteurs
- °C, °F, Hz
- 4-20 mA, 0-20 mA
- Rapport cyclique / Largeur d'impulsion
- dBm, dBV

Conforme aux normes IEC 6-1010 **CAT. IV 600 V** et **CAT. III 1000 V**

Haute précision jusqu'à **0,025 %**

Temps de réponse rapide

Lecture en pourcentage de l'échelle pour mesures **4-20 mA** ou **0-20 mA**

Interface informatique

METRIX®

OSCILLOSCOPES NUMERIQUES PORTABLE ET AUTONOME 40 à 200 MHz et de 2 à 4 voies OX7000

NOUVEAU ! : 200MHz



**Du laboratoire au terrain, posé, accroché ou porté,
le même appareil de diagnostic multifonction !**

Cinq outils complémentaires en un, pour une compacité et une efficacité record :
**OSCILLOSCOPE ; MULTIMETRE ; ANALYSEUR FFT ; ANALYSEUR D'HARMONIQUES et
ENREGISTREUR**

- Vitesse d'échantillonnage monocoup 1 G_e/s et 25 G_e/s en ETS
- Profondeur mémoire de 2,5 k par voie en mode «Oscilloscope»
- Profondeur mémoire de 2,5 k par voie en mode «Oscilloscope»
- 2 ou 4 voies de mesure isolées 600 V Cat III et jusqu'à 8 courbes à l'écran
- Analyse FFT «temps réel» standard et fonctions de calcul sur les voies
- 2 ou 4 multimètres numériques, TRMS, 8 000 points, 50 kHz, indépendants
- Ecran LCD Couleur à dalle tactile
- 33 touches de commande directe et menus "Windows-like" à l'écran
- Bornes d'entrée "PROBIX" (plug and play) et capteurs intelligents associés
- Connecteurs de communication multi-interfaces : RS232 et Ethernet avec serveur WEB

Le MULTIMÈTRE numérique TRMS multivoie, 8000points, 200kHz mesure les amplitudes, la résistance, la continuité, la capacité, la fréquence, les températures et réalise des tests de composants. Il est doté d'un enregistreur avec fenêtres de 5min à 24h.

Grâce à la FFT, l'analyse qualitative des harmoniques, de la distorsion d'un signal, d'une réponse impulsionnelle, la recherche d'une source de bruit dans les circuits logiques débouchent sur des diagnostics efficaces.

L'ANALYSEUR d'HARMONIQUES 4 voies (option), est à même d'afficher les 32 premiers rangs pour des signaux dont la fréquence du fondamental se situe entre 40 et 450Hz.

L'ENREGISTREUR NUMÉRIQUE 4 voies (option) autorise des vitesses d'acquisition de 500µs entre 2 mesures pour des enregistrements pouvant s'étaler sur 1 mois, à partir de la surveillance de seuils de tolérances en particulier.

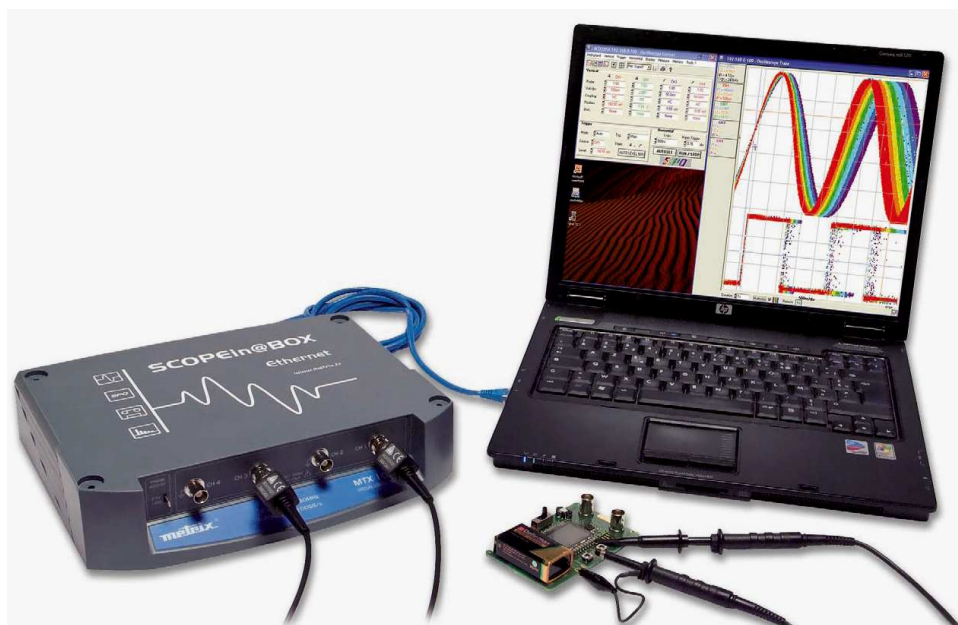
SCOPE in@BOX

Oscilloscopes numériques

Analyseurs-Enregistreurs virtuels

2 ou 4 voies 150 MHz

NOUVEAU !



Performant et économique, cet oscilloscope fonctionne directement connecté à un PC. Il en utilise l'afficheur, mais aussi la mémoire pour sa capacité d'enregistrement.

Ergonomique, le MTX 1054 est facile à utiliser et à transporter. Ses fonctions sont accessibles directement à partir des menus et de la barre d'outil "Windows". De plus, il est doté de l'affichage SPO ou rémanent. Dans ce mode, les traces successives perdurent plus ou moins longtemps à l'écran pour permettre de visualiser les parasites intermittents.

Communicant, le MTX 1054 dispose d'une liaison USB, d'une interface Ethernet 10 Mb, et est compatible Wi-Fi.

Modèles 2 & 4 voies / 150 MHz

Oscilloscope avec FFT, analyseur d'harmoniques et enregistreur

Échantillonnage **200 Mé/s** monocoup et **100 Gé/s** en ETS

Détection de **transitoires 10 ns**

Convertisseur A/D 10 bits (9 exploités)

Sensibilités verticales **250 μ V-100 V/div (Cat. II / 300 V)**

Modes de déclenchement avancés et analyse (Smart Persistence Oscilloscope)

... et l'environnement du PC :

- **Grand écran haute résolution et multi-fenêtrage,**
- Capacité de **stockage illimitée,**
- **Environnement Windows** (impression, fichiers standards...),
- **Communication universelle Ethernet** locale ou distante,
- Logiciel PC d'exploitation et drivers LabWindows/LabView.

OX6000

NOUVEAU ! LES VERSIONS SD, GARANTIE À VIE !*



Des Oscilloscopes de laboratoire, outils de diagnostic multifonction, dans un encombrement minimal

L'oscilloscope OX 6062 est un analyseur FFT "Temps Réel".

Avec ses 2 voies de mesure 300V-Cat.II, il affiche jusqu'à 4 courbes à l'écran.

Dorénavant, les versions SD existent. Dotés d'une carte SD amovible, les OX6062 augmentent

leur capacité d'enregistrement et de stockage jusqu'à

2 Go! De plus les nouvelles versions SD sont garantie à vie!

Ergonomique, d'un encombrement minimal, un espace de rangement destiné aux câbles ou

sondes est intégré à l'appareil.

En face avant, 28 touches de commande sont en accès directs et les menus

"Windows-like" simplifient encore l'utilisation de l'OX 6000.

Caractéristiques complémentaires :

Affichage : LCD avec rétro-éclairage, 4 courbes + 4 références.

Bande passante : 60 MHz

Résolution verticale : convertisseur 10 bits et affichage 4 digits

Large dynamique d'entrée : 2,5 mV à 100 V/div

Déclenchement avancés : Auto, Normal, Monocoup, Auto level 50 %, CH1, CH2, EXT, LINE,

Front, Largeur d'impulsion, TV Trame, TV ligne, Hold-off

Multimètre : 2 voies 8000 pts+bargraphe min/max, Enregistrement horodaté

Autres mesures : Résistance, continuité, capacités, fréquence, température, test diode.

Communication : Ethernet local, Ethernet Distant, RS232 & USB

Logiciel d'application pour PC "SX-Metro"

Trois outils complémentaires en un, pour une compacité et une efficacité record :

OSCILLOSCOPE ; MULTIMETRE-ENREGISTREUR ; ANALYSEUR FFT

*Applicable aux versions SD Card - Voir conditions d'application disponibles sur www.chauvin-arnoux.com

Générateurs - mesureurs de laboratoire, multifonctions, autonomes et innovants !

NOUVEAU !



Le GX 310 est parfaitement adapté aux besoins de l'éducation, de la formation technique ainsi qu'aux techniciens d'études, de contrôle et de fabrication.

DDS (Synthèse Numérique Directe), le GX 310 fournit une précision et une stabilité en fréquence bien supérieures à celles d'un générateur classique.

Le GX 310 permet de générer des signaux précis et variés : formes d'ondes, sinus, triangle, carré & LOGIC, sortie TTL.

Il est de plus doté d'un fréquencemètre externe couvrant une plage de 5 Hz à 100 MHz.

MISE EN CASCADE POUR LA SIMULATION DE SIGNAUX COMPLEXES

Le GX 320 est parfaitement adapté aux besoins de l'enseignement supérieur, des ingénieurs d'études et de la recherche scientifique

DDS (Synthèse Numérique Directe), le GX 320 fournit une précision et une stabilité en fréquence bien supérieures à celles d'un générateur classique.

Le GX 320 permet de générer des signaux précis et variés : formes d'ondes, sinus, triangle, carré & LOGIC, sortie TTL.

Le GX 320 dispose des modulations internes et externes (AM, FM), ainsi que des balayages linéaires et logarithmiques. La fonction Shift K permet quant à elle les sauts de phase ou de fréquence

L'utilisateur peut grâce à la fonction BURST ou Salve choisir le nombre de cycle par période de temps. Cette fonction permet une analyse plus précise encore et la détection d'événements très brefs.

De plus, les GX 320 peuvent être mis en cascade afin de simuler des signaux complexes : réseau triphasé, synthèse de Fourier...

Gamme de fréquence de 0,001 Hz à 10 MHz (GX310) ou 20 MHz (GX320)

- Technologie DDS, avec une précision en fréquence de ± 20 ppm
- Réglage de la fréquence stable au digit près
- Fonction « signal LOGIC » permettant le réglage direct des niveaux haut et bas
- Balayage LIN ou LOG, triangle ou dent de scie, avec une durée réglable de 10 ms à 100 s
- Modulations AM & FM internes et externes, fonctions GATE, BURST, FSK, et PSK (GX320)
- Synchronisation à phase ajustable de plusieurs générateurs en cascade (GX320)
- Fréquencemètre 100 MHz, 300 V CAT I
- 15 configurations complètes de l'Instrument mémorisables (GX320)
- Versions programmables via liaison USB, au protocole standard SCPI

EXTECH®

TOUTE UNE GAMME POUR VOS MESURES ELECTRIQUE ET PHYSIQUE

Multimètre , alimentation, pince ampéremétrique, mégohmmètre, wattmètre portable, thermomètre classique ou IR, caméra infra rouge, testeur de batterie, hygromètre, luxmètre , sonomètre, anémomètre, détecteur de gaz et CO2, testeur de fibre optique, testeur network, calibrateur, manomètre, tachymètre, PHmètre et conductimètre ...



Multimètres de poche de 2000 à 500000 points,
Robustes et fiables (TRMS, Thermomètre IR, intégré, Interface PC...)

A des prix très compétitifs à partir de 40 à 300 Euros HT

EX 530

(cat IV 600V) 40000 points TRMS U et I AC/DC, R Capacité, Fréquence, T°, rapport cyclique garantie 3 ans



Alimentation 382260

0-16V/0-5A ou 0-27V/ 0-3A ou 0-36V /0-2,3A



Oscilloscope MS 400

Oscilloscope 2 voies écran couleur 20Mhz/100Ms/s,

Fonctions :

Peak-detect(50ns) Mode XY, math (+/-/x/ : moyennage, persistance ,stockage et rappel des courbes et setup
5 mesures automatiques
Interface USB



Caméra Infra-Rouge



THURLBY THANDAR INDUSTRIE (TTI) ®

ALIMENTATION

SERIE PL et PL-P (programmable)

NOUVEAU !



- Alimentation DC régulation linéaire
Port RS-232, USB, and LAN/LXI (PL-P series)
3 modèles à 1 voie , disponible en version :
- PL303-30V/3A
 - PL155 -15V/5A
 - PL 601-60V/1,5A

SERIE QL et QL-P (programmable)

Alimentation de laboratoire de précision simple et triple,

105W à 215W, 35 V / 5 A et 56 V / 4 A

Sortie régulation linéaire, précisions et performances élevées

Résolution de 1 mV et 0.1 mA

Multigammes : fort courant et faible tension

Contrôle par clavier et roue codeuse

Mémorisation des réglages

Sortie isolée, protections OVP et OCP

Sortie logique variable (QL355T)



SERIE TSX



Alimentations de laboratoire ,18 et 35V, 360W.

Modèles compacts et légers de grande puissance

Modèles 35V-10A et 18V-20A

Modèle de table ou rack, sorties avant et arrière

Très faible bruit, excellente réponse en transitoire

Protection contre les surcharges avec seuil réglable

Très bonne résolution, bornes pour télé régulation

NOUVEAU !

QPX1200



Cette alimentation peut être utilisée en système rack ou sur table (grâce à ses sorties avant et arrière).

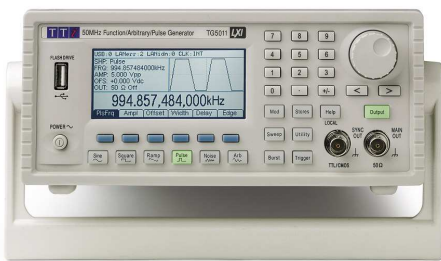
Elle est munie des interfaces analogiques, RS232 et USB en standard.

Il existe un modèle 1200W - 60V/50A, c'est à dire que la technologie PowerFlex permet d'explorer de large gamme de tension et de courant tout en ayant une limite de puissance à 1200W.

La régulation de l'étage final est en technologie linéaire, ce qui lui confère un niveau de bruit électrique très faible

GENERATEUR DE FONCTIONS

NOUVEAU !



TG2511 ou 5011

25 ou 50MHz Sine, Square, Ramp, Pulse, Noise, sinx/x, exponential rise, logarithmic rise, gaussian, cardiac

12Méchs/s, 128K, 14 bits

Modulation inter/Ext AM/FM/PWM, PM, FSK

Programmable via USB, GPIB et interface LAN compliant LXI

Série TGA de 1 à 4 voies

De 40 MS/S ou 100MS/S 12 bit arbitraire, 64K ou 1M 1, 2 et 4 canaux

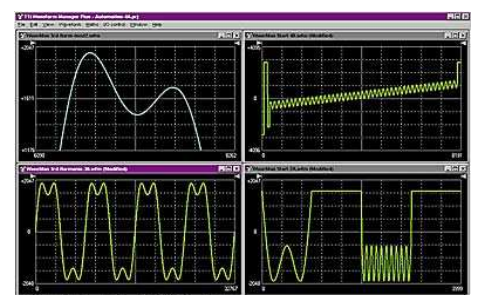
Mémoire interne 256K en standard ou CF Card

Séquence de formes d'ondes et boucle

Livré avec Waveform Manager+

Nombreuses formes d'ondes standard : sinus, carré, triangle rampe, impulsions et sinus(x)/x

Interfaces RS232 et GPIB(IEEE-488.2) USB pour TG1210X.



Waveform Manager+

Logiciel d'aide à la formation des ondes arbitraires

GRAPHTEC®

GL 200

10 Entrées isolées universelles raccordement sur bornier a vis :

- Tension DC de 20 mV a 50 V, 1-5 V pour le 4-20 mA
- Temperature (Thermocouples K, J, E, T, N, R, S, B et W)
- Humidité relative (Capteur en option)

Plus

- Une entrée Pulse
- Une entrée TOR
- Une sortie d'alarme

Intervalle d'enregistrement : 100 ms a 1 h pour 10 voies

Sauvegarde sur mémoire interne 3,5 Mo et sur cle USB

Externe

Ecran couleur TFT de 3,5 pouces

Communication avec un PC interface USB

Alimentation secteur par adaptateur

Sur batterie en option autonomie sur ce mode 6 heures

Dimensions 194 x122x41 mm , 500 Grammes

Logiciel fourni: Analyse graphique et exportation sur Excel®



GL 800



DE 20 a 200 voies

Echantillonnage max. 100 ms pour 10 Voies,

Convertisseur 16 Bits, mémoire de base 12 Mo, entrées isolées galvaniquement

- Entrées universelles, tension de 20 mV a 50 V. Thermocouples 8 types, linéarisation pour les couples R,B,K,E,T,J,N, W et sondes Pt 100 Ohms
- Entrées logiques 4 voies
- Entrée déclenchement externe
- Sortie d'alarmes
- Fonctions de calculs et statistiques
- Dimensions reduites : 232 X 152 X 50 mm
- Livre en standard avec logiciel pour PC

WR 300

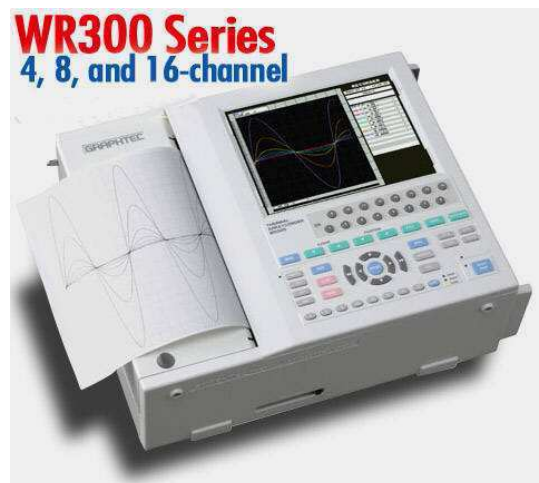
Acquisition mesure transitoire WR 300

Enregistreur a peigne thermique

s'utilise en tant que enregistreur autonome avec connexion

ou echange de donnees avec le PC.

Echantillonnage 1MHz sur 12 bits ou 100KHz sur 16bits

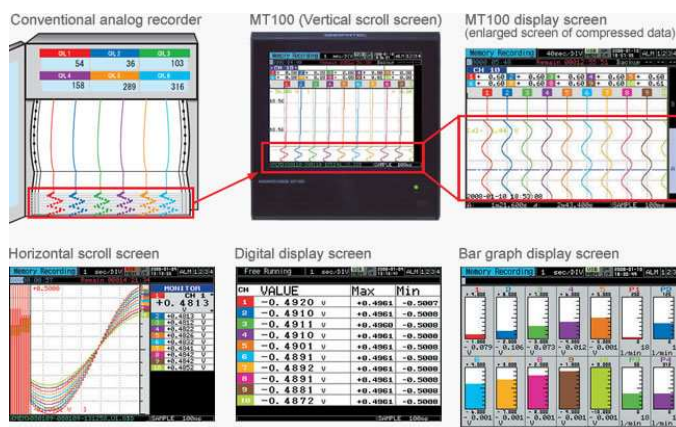


MT100

NOUVEAU !



Enregistreur de tableau, de 10 voies, entrées universelles :
Tension / Thermocouples /
Pt 100/Pt 1000, Comptage d'impulsions, voies logiques, sorties
alarmes.
Interfaces USB 2 et Ethernet, mémoire interne non volatile de 14
Mo, stockage sur stick USB externe



GL900

Enregistreur autonome équipé de 4 ou 8 voies a entrées
universelles : Tension / Thermocouples, Comptage
d'impulsions, voies logiques, sorties alarmes.
Enregistrement rapide et simultané jusqu'à 10µs par voie,
résolution de 16 bits, visualisation directe en
mode XY, nombreux modes de déclenchement.
Interfaces USB 2 et Ethernet, mémoire interne RAM de 1 Million de
points, mémoire interne flash non
volatile de 256 Mo, stockage sur clé USB externe

NOUVEAU !



GL1100



Le GL1100 est un système d'acquisition de données avec un
échantillonnage rapide, des voies isolées et une grande capacité de
stockage des données, toutes les voies sont échantillonnées
simultanément (non multiplexées) pour des mesures précises de
phénomènes physiques variés comme la tension, température,
vibration et rotation.

YOKOGAWA

DX 1000 ou 2000

Enregistreur de tableau, de a 40 voies, entrées universelles Tension / Thermocouples /Pt100 2 et 3 fils, voies logiques, sorties alarmes, Fonctions mathématique
Interfaces USB 2 et Ethernet, mémoire interne non volatile de 14 Mo, stockage sur stick USB externe



XL 100



8 ou 16 voies
Entrées Tension et thermocouples, pulse logique RTD's Pt100 et JPt100 (XL121,122 seulement)
Mémoire interne 16Mb
Compact Flash (type II SD card et USB
Alarmes
Pré et post trigger
Calculs entre voies
I/O LAN, USB, RS232, RS485

DAQMASTER MW100

La centrale MW 100 est un système d'acquisition et d'enregistrement de données de mesures hautement performante. Elle s'accommode des environnements industriels les plus difficiles, dans toutes les architectures d'exploitation, que ce soit à partir d'un PC ou en station autonome



Calibrateurs

CA 150



Calibreur multifonction et de haut précision
Génération et mesure simultanés :
De grande précision : 0.02% pour la génération et 0.02% pour la mesure de tension continue.
Très rapide, la mesure de tension ou de courant continu, d'impédance, de RTD, de thermocouples, de fréquences... ne prend que 5 ms.

CA71

Le calibrateur de poche CA71 est petit, léger et multifonction. Il permet de générer et de mesurer simultanément des tensions, des courants, des résistances, des thermocouples, des RTD, des fréquences et des impulsions.



Autres modèles nous contacter

AOIP

3010



Les calibrateurs de laboratoire série 3000 est conçu pour les laboratoires d'étalonnage, ce calibrateur de précision 8 ppm fourni une solution de haut niveau tout en restant a un prix abordable

Tension AC/DC jusqu'a 1020V

Courant AC/DC jusqu'a 30A • Resistance • Capacité • Fréquence • PWM

CALYS 20

Possibilité de salves de mesure de
1 a 1 000 mesures successives espacées de 0,5 s a 6 500 s.
En simulation ou en génération de signal :
Possibilité de définir des incréments
(amplitude et signe définis au clavier).
Possibilité de générer des cycles par rampes
et paliers.
Mémorisation de 100 valeurs d'émission.
Génération rampes, incréments.
Consignes d'émission programmables.
Liaison RS 232.
Mesure et simulation simultanées : tension,
courant, résistance, température.



CALYS 50



Les calibrateurs de terrain série Calys conçu pour être utilisé sur le terrain: facile a configurer grâce a ses préprogrammes et ses menus déroulants.

Robuste grâce a sa gaine de protection, et son boîtier endurci.

Mesure et génère des tensions, courants, résistances, fréquences, pulses et contacts secs, température par sondes résistives (Pt100...) et thermocouples.

Système de connexion "easy-connect".

Génération de rampes, incréments et valeurs fixe programmables.

Protocole Hart, CFR21PART11/conforme AMS2750

OM21

Le Microhmmètre OM21 fait des mesure en 4 fils de résistances de 0,1 IW a 200 kW avec une précision de 0,03 % et un affichage de 26 000 points.

Affichage de la valeur de la résistance mesurée, ramenée a 20°C.

Alimentation secteur ou batteries rechargeables.

Mesure d'échauffement de bobinage



AOIP, c'est également des cellules points fixe, sources corp noir, des transmetteurs, des fours et bains....

GE SENSING DRUCK®

GE Sensing se compose de leaders dans la conception et la fabrication de systèmes complets et d'instruments de mesure et de détection qui permettent aux clients de surveiller, protéger, contrôler et valider leurs process et applications critiques en toute sécurité. Notamment la gamme des produits Druck

Capteurs de pression

Gammes de 0,1 mBar a 1400 Bar

Sortie mV, V et mA

Série PTX/PMP

un rapport qualité/prix imbattable précision +/- 0,25 %

Série LP 1000 Basse pression

Fonctionnement mono ou bidirectionnel précision 0,5 %

Série PTX 600 Transmetteur de grande précision

Précision meilleure ou égale a +/- 0,08 % de la P.E

Grande stabilité



Calibrateurs de poche série DPI 800



La série DPI 800 est une gamme complète de 11 instruments autonomes, robustes et simple d'utilisation. Economiques, ces instruments sont idéals pour le test et l'étalonnage de la plupart des capteurs utilisés dans le process.

Leurs fonctions et leurs innovations techniques permettent de réduire les temps d'opération tout en fournissant des résultats plus fiables.

Les modules de pression Idos sont compatibles avec les DPI 800 et convertir les modèles température et électrique

Calibrateurs série DPI 600

Générateur de pression/dépression intégré, alimentation et mesure de boucles. Menu de test préconfigurés, permettant d'effectuer facilement les contrôles et les étalonnages de la plupart des capteurs. Précision de base 0,025 % PE

Série DPI 515 et DPI 150

Contrôleur haute précision de 25 mBar a 210 Bar

Précision et stabilité 0,01 de la pleine échelle

Facilité d'utilisation, rapidité de mesure, liaison RS 232



Matériel d'étalonnage

GE Sensing a redéfini le concept des fours d'étalonnage a travers le développement de la nouvelle gamme DBC. L'innovation est d'intégrer a une source de température très stable, une entrée pour la sonde de référence afin de mesurer directement la température dans l'insert du four.

Gammes de -45 ° C / ambiant a + 650 °C

Entrée pour sonde de référence

Fonctions test de thermostat, rampes, pas et présélections

Etage de mesure lecture simultanée de t° du four et de la sonde en test selon les versions



La marque Megger est associée a trois termes électriques bien connus : Ampères, Volts et Ohms. Les produits sont développés et fabriqués pour vous aider a maintenir un système électrique sécurise plus facilement.

Micro ohmmètre haute précision 10 A

Mesure rapide en 3 secondes. Précision 0.2%.
Leger, portable et facile d'utilisation.
Conçu pour tests sur site et en laboratoire. Etanchéité IP54.
Mesure 4 fils : pas d'influence des cordons.
Inversion automatique de la polarité.
Courant permanent non pulse.
Protection par fusibles jusqu'à 600V.
Détection automatique de continuité sur connexions potentiel et courant.
Alarme présence tension aux bornes/ Alarme courant faible.
5 modes de fonctionnement, dont l'un 100% automatique.

DLRO-10



Megger possède la gamme la plus complète du monde en mesureurs d'isolement HT à usage intensif. Conçus pour assurer la sécurité de l'utilisateur et résister à des conditions d'utilisation sévères, tous les instruments offrent la fiabilité et le niveau de performance nécessaire pour des mesures à 5kV. Ils sont adaptés à la mise en service et la maintenance des machines tournantes, des transformateurs, des isolants HT et des câbles de puissance basse et haute tensions jusqu'à 400 kV. Tous les mesureurs d'isolement 5 kV Megger sont dotés d'une borne de garde pour éliminer les effets de courants de fuite en surface des isolants testés.

Certains possèdent une fonction de décharge automatique à la fin de mesure

Testeur d'isolement 5 kV

Megger MIT510/2



CAT IV 600 V
Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 15 T_
Tension de test sélectionnable de 250 à 5000 V
Double alimentation Secteur ou batterie rechargeable
Afficheur analogique et numérique rétro-éclairé
Complet avec certificat d'étalonnage
Le PA9 Wireless est la dernière innovation du fameux PA9, analyseur de qualité d'énergie. Il comprend de nouvelles
Caractéristiques clés dont un modem sans fil pour les communications à distance, une carte mémoire interne de 12 Mo, des capacités d'entrée d'énergie auxiliaire standard et aussi une carte flash optionnelle pour ajouter de la mémoire

Analyseur de qualité d'énergie

Megger PA9 Wireless

Un instrument fonctionnel, robuste et respectant les standards européens (EN50160, CEI61000-4-15, IEEE1159/519)
Tendances de la tension, du courant, du déséquilibre, de la puissance, de l'énergie, du flicker (PST/PLT), THD, TDD, des harmoniques individuelles et de la fréquence Temps reel, affichage graphique du contenu des harmoniques, direction de la source et de l'énergie
Le modem sans fil permet des analyses des données a distance, une capacité de télécharger les données a distance et configurer l'unité a distance
Téléchargement intelligent - visionner et retrouver les informations qui vous intéressent
Communication a distance et capacité d'alarme. Appel automatique ou envoie un email en cas d'événement
Le logiciel MEGPA9IEC est inclus pour configurer l'instrument, les communications, le téléchargement des données et les rapports



Test des transformateurs



Megger Ohmmètre - Transformateur

Equipement de test des enroulements des transformateurs et des régleurs en charge

L'Ohmmètre Transfo est un instrument de chantier portable, alimenté par le secteur, et conçu pour mesurer la résistance cc de tous types d'enroulements magnétiques avec précision et sécurité.

Il est principalement utilisé pour mesurer la résistance cc des enroulements de tous types de transformateurs. Il permet également de tester des enroulements de machines tournantes et de mesurer à faible courant des résistances de raccords, contact et de circuits de contrôle.

Mesureur de rapport de transformation

Megger TTR Triphasé

Le mesureur de rapports triphasés automatique est conçu pour mesurer le rapport des transformateurs de puissance sur site ou bien en usine. Son poids de 7 kg en fait l'instrument le plus léger du marché dans sa catégorie.

Sa conception robuste permet son utilisation dans tous les types d'environnement les plus sévères. Il permet également de tester les transformateurs triphasés complexes sur site, rapidement et sans risque d'erreur. 10 000/0,8, ce qui est bien supérieur aux capacités des instruments disponibles sur le marché



Ratiomètre triphasé

La série TTR300 des ratiomètres triphasés a été conçue pour mesurer les rapports de spires des transformateurs de puissance, de mesure et de distribution des postes électriques ou des sites de production. Une conception robuste font que ces instruments sont simples d'utilisation en milieu difficile. Nos cordons sont spécialement conçus pour obtenir une flexibilité demandée lorsqu'ils sont utilisés sous des basses températures.

La série TTR300 est une gamme idéale pour les fabricants de transformateur de puissance. Leur procédure unique de tests et leur capacité de mémorisation permettent à l'opérateur d'installer et de réaliser des tests compliqués avec un ratiomètre triphasé (avec un régleur comportant plusieurs prises et les TC type Bushing) en très peu de temps. Ce test inclut également un diagnostic Bon/Mauvais dans les rapports individuels.

La série TTR300 mesure aussi le déphasage des enroulements primaires par rapport à ceux du secondaire.

Cela permet d'identifier rapidement des problèmes dans le transformateur comme des spires en court-circuit ou des défauts avec le circuit magnétique. Cette mesure est utile aussi lors de la vérification du

déphasage de tous types de TP et T

Ratiomètre de point

Megger TTR25



Le TTR25 de MEGGER est un ratiomètre de point automatique fonctionnant sur piles destiné à mesurer le rapport du nombre de spires, le courant de magnétisation, et la polarité des enroulements sur les transformateurs de distribution monophasés et triphasés (testé phase par phase), sur les transformateurs de courant et de potentiel, et ainsi que sur les transformateurs à prises.

Echomètre

Le TDR 2000/2 est un instrument haute performance capable d'identifier et de localiser des défauts sur une grande variété de câbles. Ces défauts peuvent être des défauts d'isolement, des jonctions défailantes, des ruptures de conducteurs, et bien d'autres types de défauts

9 gammes de 50m a 16km avec réglages de l'impulsion de sortie

Câbles Telecom et informatiques

Adaptation d'impédance de sortie 0-120 ?

Ecran graphique haute résolution 320x 256 retro-éclaire avec versions différentes

TDR 2000/2 : monochrome

TDR 2000/2RM : monochrome rechargeable

TDR 2000/2R : couleur rechargeable

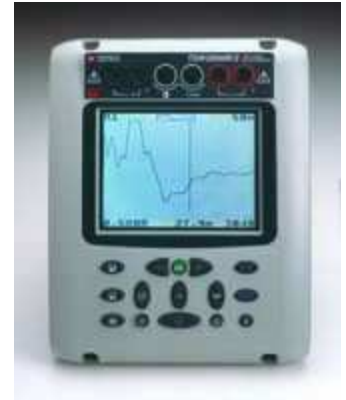
Deux entrées L1, L2, L1/L2 & L1-L2

Localisation Auto de la 1ere réflexion

Mémorisation/Transfert sur PC

Echométrie haute résolution

Autres modèles nous contacter



MOBILIER



Ceci n'est qu'un extrait de notre catalogue n'hésitez pas à nous joindre :

Tel : 01 34 57 03 66 ou 06 07 69 35 98

Fax : 01 34 57 03 67

E-mail : psadoc.fidis@orange.fr