

PLATE-FORME DE DONNEES **NEW**

DM3000 SERIES

L'appareil universel : Système d'acquisition de données et Enregistreur autonome



Systèmes de Mesure

Connexion Réseau

Mesures sur PC



Contrôleur PC
Tension

- Echantillonnage rapide 1 ME/s
- Utilisez votre PC comme contrôleur
- Mesure de données & création de rapport, simples d'emplois

Oscilloscope Digital



Ecran Dédicé
Tension

- Utilisez-le comme un oscilloscope digital isolé
- Echantillonnage rapide 1 ME/s
- Mesure longue durée sur de nombreuses voies

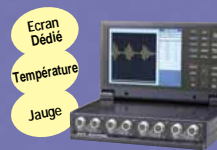
Enregistreur à base de PC



Contrôleur PC
Température
Jauge

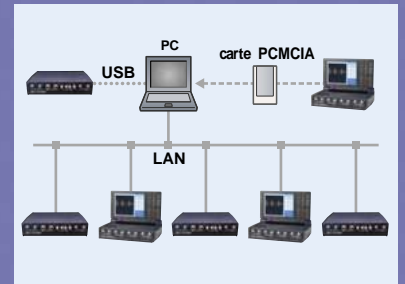
- Utilisez votre PC comme contrôleur
- Multiples tiroirs d'entrées
- Mesure longue durée sur de nombreuses voies

Data Logger



Ecran Dédicé
Température
Jauge

- Utilisé pour les applications datalogger
- Multiples tiroirs d'entrées; mesures température & jauge
- Mesure longue durée sur de nombreuses voies



Un nouveau type d'appareil de mesure pour répondre à vos besoins

Requête 1 Mesure facile avec un PC

Connexions LAN & USB

La connexion LAN (ethernet) permet un contrôle à distance et la mesure de données, tandis que la connexion USB facilite les configurations de mesures.



Requête 2 Nombre de points de mesure augmentés

Liaison synchrone d'unités DM3100 pour augmenter le nombre de voies

Vous pouvez chaîner jusqu'à 8 unités DM3100. Avec le câble de synchronisation des données entrée/sortie, vous mesurez jusqu'à 64 voies avec le même axe des temps. (le chaînage synchronisé ne peut être réalisé que lorsque le PC est utilisé comme contrôleur).



Requête 3 Possibilité de capturer différents signaux

Une large gamme d'amplis enfichables isolés pour s'adapter à vos besoins et applications

Mesure de Tension ampli V

Mesure de Tension/Température ampli M

Mesure de Jauge ampli DCB

Mesure de Fréquence ampli F/V

Mesure de Voies Logiques ampli Logique

Requête 4 Capture de données longue durée

Un choix de support mémoire pour une capture de données fiable

Les données sont capturées directement sur les supports mémoires du DM 3100. Sélectionnez l'unité de stockage qui correspond à votre application.

Mémoire interne

512 kmesure/voie
(option: 1 Mmesure/voie)

Idéale pour capturer les événements rapides et pour les mesures où l'appareil est soumis aux vibrations.

Temps de capture des données [lorsque vous mesurez 8 voies]

| | 1 µs | 100 µs | 1ms | 5ms | 1s |
|-----------------------------|----------|---------|-----------|----------|------------|
| 512 kmesure/voie (standard) | 0.512 s | 51.2 s | 8.5 min | 42.5 min | 5.9 jours |
| 1 Mmesure/voie* | 1.024 s | 102.4 s | 17 min | 1.4 h | 11.8 jours |
| HDD (1 fichier = 2 Go)* | 2.08 min | 3.4 h | 1.4 jours | 7 jours | 1446 jours |
| Carte PCMCIA (340 Mo) | | | | 30 h | 245 jours |

*Option



40 Go de disque dur
Idéal pour la capture de données sur une longue durée et un grand nombre de points de mesure.

carte PCMCIA

Permet de transférer les données capturées avec le DM3100 sur votre PC. De plus, les données peuvent être capturées directement sur la carte PCMCIA.

Requête 5 Mesure sur site sans utiliser de PC

Connectez l'écran pour transformer votre DM3100 en un modèle autonome

C'est la solution parfaite pour toutes les fois où vous ne voulez pas prendre votre PC sur le site de mesure ou si vous n'en avez pas besoin. Le modèle autonome est léger et facile à transporter.

| Caractéristiques Générales | | |
|--|---|--|
| | DM3100-8 | DM3100-16 |
| Entrées Analogiques | 8 voies (4 emplacements) | 16 voies (8 emplacements) |
| Entrées Logiques | 8 voies | 16 voies |
| Interface PC | Ethernet (10 base-T/100 base-TX) USB (Ver 1.1) | |
| Support mémoire interne | Mémoire interne, 512 kmesures/voie (option: 1 Mmesures/voie) Emplacement PCMCIA (Type 2) disque dur de 40 Go (option) | |
| Environnement d'utilisation | 0 à 40°C, 30 à 80% RH (5 à 35°C en utilisant le disque dur et l'imprimante) | |
| Alimentation | Adaptateur AC (100 à 240 VAC) | Adaptateur AC (100 à 240 VAC) x 2 |
| Consommation électrique | Approx. 90 VA (max) ¹ | Approx. 135 VA (max) ¹ |
| Dimensions externes L x P x H, approx. /excluant toutes les protubérances) | 300 x 222 x 57 mm | 300 x 222 x 114 mm |
| Poids | Approx. 2.5 kg (incluant 4 tiroirs); excluant les options et l'adaptateur AC | Approx. 4 kg (incluant 8 tiroirs); excluant les options et l'adaptateur AC |

¹ N'inclut pas l'imprimante (la consommation maximum de l'imprimante est de 80 VA)

| Caractéristiques du Logiciel de Contrôle | |
|--|--|
| Fonctions | Définition des conditions de mesure, mesure de données, conversion de fichiers |
| Environnement système | OS Windows 2000, XP CPU Pentium IV Mémoire 256 Mo |

Caractéristiques des Options

| Ecran (B-501) | |
|---------------|---|
| Taille écran | TFT couleur de 8.4" |
| Affichage | Ecrans de configuration des menus, valeurs mesurées |

Fonctions FFT (Lorsque l'option écran est installée)

| | |
|----------------------------|---|
| Fonctions d'analyses | Auto-corrélation: spectre linéaire, spectre de puissance, densité spectrale de puissance, spectre RMS Corrélation croisée: spectre croisé, fonction de transfert, fonction cohérence |
| Fréquences d'analyses | 400, 200, 100, 80, 40, 20, 10, 8, 5, 4, 2, 1 kHz; 800, 500, 400, 200, 100, 80, 50, 40, 20, 10, 8, 5 Hz; 4, 2, 1, 0.8, 0.5, 0.4, 0.2, 0.1, 0.08 Hz |
| Nombre de voies d'analyses | 8 voies |
| Fenêtres | Hanning et rectangulaire |
| Echantillon | 1000 points; 2000 points |
| Moyenne | Arithmétiques, exponentielle, maintien pic |
| Format affichage | 1 Division, 2 Divisions, 4 Divisions, Nyquist |
| Enregistrement | Recopie de l'écran |

| Imprimante 100 mm (B-502) | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Impression | Thermique |
| Largeur papier | 100 mm |
| Vitesse papier | 25 mm/s maximum |
| Alimentation | Adaptateur AC (100 à 240 VAC) |

| Alimentation 12 V DC (B-505) | |
|------------------------------|----------------|
| Gamme Tension d'entrée | 10 à 16 VDC |
| Consommation puissance | Approx. 150 VA |

Configurations

| Désignation | Référence | Description | Remarques |
|---|----------------|---|---|
| Châssis 8 voies | DM3100-8 | Voies 1 à 8; tiroirs enfichables (maximum 4 emplacements) | Doit être spécifié lors de la commande initiale |
| Châssis 16 voies | DM3100-16 | Voies 1 à 16; tiroirs enfichables (maximum 8 emplacements) | Doit être spécifié lors de la commande initiale |
| Tiroir Tension | Tiroir DM3-V | 2 voies/tiroir | Peut être ajouté par la suite |
| Tiroir Tension/Temperature | Tiroir DM3-M | 2 voies/tiroir | Peut être ajouté par la suite |
| Tiroir DC Jauge | Tiroir DM3-DCB | 2 voies/tiroir | Peut être ajouté par la suite |
| Tiroir Fréquence-Tension | Tiroir DM3-FV | 2 voies/tiroir | Peut être ajouté par la suite |
| Tiroir Logique | B-503 | 8 voies/tiroir | Peut être ajouté par la suite |
| (deux tiroirs sont nécessaires pour le DM3100-16) | | | |
| Ecran | B-501 | Ecran couleur TFT de 8.4"; câble de connexion au châssis (approx. 70 mm) | Peut être ajouté par la suite |
| Disque Dur Interne | B-504 | Capacité: 40 Go | Doit être spécifié lors de la commande initiale |
| Mémoire Additionnelle pour DM3100-8 | B-509 | Augmente la mémoire à 1 Mmesures par voie | Doit être spécifié lors de la commande initiale |
| Mémoire Additionnelle pour DM3100-16 | B-510 | Augmente la mémoire à 1 Mmesures par voie | Doit être spécifié lors de la commande initiale |
| Alimentation 12 VDC | B-505 | Cordon alim DC x 1; câbles pour connecter le bloc alim DC and the main unit x 3 | Peut être ajouté par la suite |
| Imprimante 100 mm | B-502 | Doit être connectée au châssis. Largeur de 100 mm, vitesse maximum de 25 mm/s | Peut être ajouté par la suite |
| Câble écran | B-506 | Jeu de câbles pour connecter l'écran au châssis; un câble de 1 m et un câble de 22.5 cm | Peut être ajouté par la suite |
| Câble pour connecter les châssis ensemble | B-508 | Longueur: 140 mm | Peut être ajouté par la suite |
| Logiciel de création de rapport | | | Peut être ajouté par la suite |

Caractéristiques Amplis

| Tiroir Tension (DM3-V) | |
|------------------------|---|
| Nombre de voies | 2 voies/tiroir |
| Configuration d'entrée | Masse flottante (chaque voie est indépendante) |
| Gammes de mesure | 50 mV à 200 V/PE |
| Convertisseur A/N | Intervalle d'échantillonnage: 1 µs; Résolution: 12 bits |
| Réponse en fréquence | DC à 200 kHz (+1/-3 dB Typ.) |
| Filtre d'entrée | 1.5, 5, 10, 50, 500 Hz, 5, 50 kHz |

| Tiroir Tension/Temperature (DM3-M) | |
|------------------------------------|--|
| Nombre de voies | 2 voies/tiroir |
| Configuration d'entrée | Masse flottante (chaque voie est indépendante) |
| Gammes de mesure | Tension: 20 mV à 500 V/PE Thermocouples: K, J, T, R, E, B |
| Convertisseur A/N | Intervalle d'échantillonnage: 10 µs; Résolution: 16 bits |
| Réponse en fréquence | DC à 20 kHz (+1/-3 dB Typ.) |
| Filtre d'entrée | 1.5, 5, 10, 30, 50, 500 Hz, 5 kHz |

| Tiroir DC Jauge (DM3-DCB) | |
|---------------------------|--|
| Nombre de voies | 2 voies/tiroir |
| Configuration d'entrée | Masse flottante (chaque voie est indépendante) |
| Gammes de mesure | 1000 à 20 000 x 10 ⁻⁶ strain/PE |
| Convertisseur A/N | Intervalle d'échantillonnage: 10 µs; Résolution: 16 bits |
| Réponse en fréquence | DC à 20 kHz (+1/-3 dB Typ.) |
| Filtre d'entrée | 1.5, 5, 30, 100, 300 Hz, 1 kHz |

| Tiroir Fréquence-Tension (DM3-FV) | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre de voies | 2 voies/tiroir |
| Configuration d'entrée | Masse flottante (chaque voie est indépendante) |
| Gammes de mesure | 200 Hz à 40 kHz/PE |
| Convertisseur A/N | Intervalle d'échantillonnage: 4 µs; Résolution: 12 bits |
| Filtre d'entrée | 100 Hz, 1, 10 kHz (filtre élimination d'ondulations, automatique) |

| Tiroir Logique (B-503) | |
|------------------------------|---|
| Nombre de voies | 8 (4 voies/connecteur x 2) |
| Tension d'entrée | 0 à 25 V max. (masse commune) |
| Niveaux de seuils | TTL (+1.4 V), CMOS (+2.5 V), Contact (+5.0 V) |
| Intervalle d'échantillonnage | 1 µs maximum |

Note: L'ampli logique utilise un emplacement spécifique et ne peut être remplacé par un autre.



Tiroir DM3-V



Tiroir DM3-M



Tiroir DM3-DCB



Tiroir DM3-FV



Tiroir LO (B-503)

Accessoires

| CM105* Sonde pour tension d'entrée flottante | |
|--|--|
| Application | Test de tension sur les bobines de relais ou temps de fonctionnement de la tension on/off du panneau de contrôle |
| Nombre d'entrées | 4 voies (flottante pour chaque voie) |
| Gamme d'entrée | Haut, Bas |
| Résistance d'entrée | Haut: approx. 100 kΩ Bas: approx. 50 kΩ |
| Tension détectable | Haut: 100 à 250 VAC, 80 à 250 VDC Bas: 50 à 150 VAC, 20 à 150 VDC |
| Tension non détectable | Haut: 0 à 20 VAC, 0 à 29 VDC Bas: 0 à 10 VAC, 0 à 15 VDC |
| Temps de réponse | Haut: 1 ms, Bas: 3 ms |
| Tension flottante maximum | 250 VDC, ACP-p |

* Le tiroir logique doit être installé

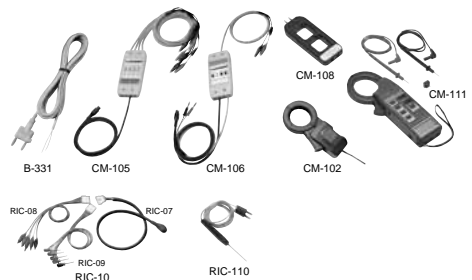
| CM106* Sonde pour fluctuations de tension | |
|--|--|
| Application | Détection de tensions parasites momentanées des lignes de puissances et enregistrements de ces signaux parasites |
| Nombre d'entrées | 1 |
| Résistance d'entrée | 10 kΩ |
| Gamme d'entrée | 100 VAC/120 VAC |
| Gamme de fréquence | Les deux: 50/60 Hz |
| Niveau de détection de la fluctuation de tension | ±10%/±20% |
| Sortie trigger | Ch 1: détecté à +10%, -20% Ch 2: détecté à -10%, -20% |
| Méthode de détection | Rectification sur tout le signal, détection valeur du pic |
| Temps de réponse | Approx. 1 cycle de la tension d'entrée AC |
| Tension d'entrée maximum | 160 V rms |

* Le tiroir logique doit être installé

| Câbles et cordons | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| Nom | Numéro de référence | Description | Remarques |
| Câbles 2 fiches bananes | B-378 | Jeu de 2 câbles RIC-115 | Extrémités dénudées |
| | B-336 | Jeu de 4 câbles RIC-115 | Extrémités dénudées |
| | B-331 | Jeu de 8 câbles RIC-115 | Extrémités dénudées |
| | B-335 | Jeu de 16 câbles RIC-115 | Extrémités dénudées |
| Câble BNC-BNC | RIC-112 | 1.5 m | |
| Câble BNC-Banane | RIC-113 | 1.5 m | |
| Câble BNC-Crocodile | RIC-114 | 1.5 m | |

| Pincés ampèremétriques et sondes | | | |
|----------------------------------|---------------------|---|---------------------------|
| Nom | Numéro de référence | Description | Remarques |
| Pince ampèremétrique | CM-102 | Mesure AC de 0 à 1200 A | 1 voie |
| Pince ampèremétrique Digitale | CM-111 | Mesure le courant AC/DC (0 à 2000 A), la tension AC/DC (0 à 1000 V), la résistance (0 à 4000 kΩ), la fréquence (0 à 4000 Hz) et la température (-50 à +160°C) | |
| Séparateur de ligne | CM-108 | x1, x10 | A utiliser avec le CM-111 |
| Sonde de température pour CM-111 | RIC-110 | -30 à +200°C | A utiliser avec le CM-111 |
| Câble logique | RIC-07 | Pour connecter les RIC-08/09 au tiroir logique | |
| Câble pince crocodile | RIC-08 | A utiliser avec le tiroir logique | |
| Câble pince IC | RIC-09 | A utiliser avec le tiroir logique | |
| Sonde logique | RIC-10 | Un câble de chaque RIC-07, -08, -09 | |

| Autres | | | |
|----------------------------|------------|--|--|
| Convertisseur BNC | SMA-101 4P | Banane vers BNC, 4 par kit | |
| Papier | PR-119 | 5 rouleaux/boite | |
| Kit de nettoyage du peigne | B-368 | Contient le liquide et feuilles de nettoyage | |



Note: Graphtec ne peut être tenu responsable d'une perte de données causée par un mauvais fonctionnement du DM3100. Faites une copie de toutes vos données.



Pour une utilisation correcte et sans danger du DM3100:

- Lisez votre Manuel Utilisateur auparavant et manipulez-le correctement selon les procédures décrites.
- Pour prévenir un mauvais fonctionnement ou un choc électrique, vérifiez que le DM3100 est bien relié à la terre et que la tension d'alimentation est conforme à celle autorisée pour le DM3100.

Tous les noms, marques et produits cités dans cette brochure sont des marques déposées et propriétés de leurs détenteurs respectifs. Nous nous réservons le droit de modifier toutes spécifications sans notification préalable.

GRAPHTEC CORPORATION

503-10 Shinano-cho, Totsuka-ku,
Yokohama 244-8503, Japan
Tel : +81(045) 825-6250
Fax : +81(045) 825-6396
Email : info@graphteccorp.com
Web : www.graphteccorp.com

ANKERSMIT France

Agent : NGUYEN
22 Les Charmilles
01390 MIONNAY
Tél: 04 72 26 59 09 Fax : 04 72 26 59 10
Web : www.acquisitionpc.com - info@acquisitionpc.com