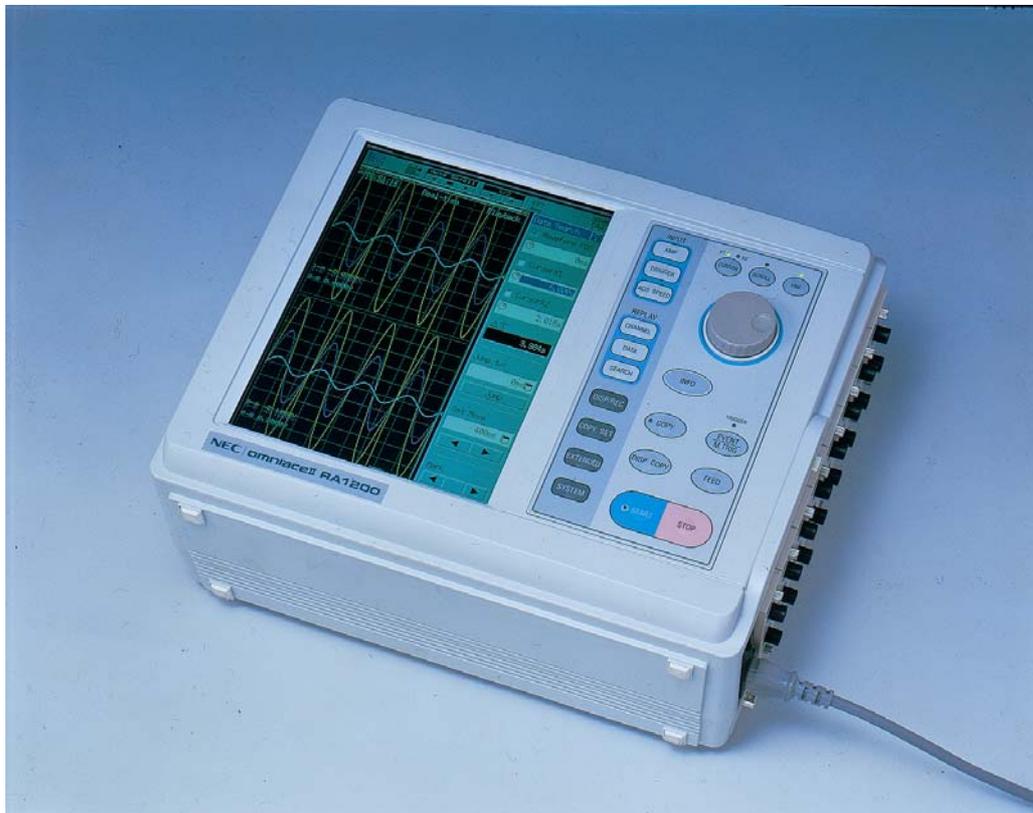


SYSTEME D'ACQUISITION DE DONNEES

RA1100-RA1200-RA1300



Enregistreur ou système d'acquisition portable de 16 voies ?

- Ecran tactile couleur
- Jusqu'à 16 voies isolées
- 10 types d'amplis au choix
- CAN 16 bits et 12 bits
- Echantillonnage jusqu'à 1 μ s
- RA 1100 sans papier
- RA 1200 avec papier 200 mm
- RA 1300 avec impression grande vitesse
- Mémoire interne 4 Mech
- Lecteur disquettes et PCMCIA internes
- Lecteur disques optiques jusqu'à 640 MO
- Interfaces RS232, GPIB et SCSI (option)
- Calculs, statistiques, FFT, GO-NOGO
- Menus en français

FONCTIONS

- **Système multivoies**

Le châssis compact peut accepter jusqu'à 16 voies par un nouveau concept de tiroirs doubles (2 voies / tiroir).

- **Grande variété de tiroirs**

Des amplis à haute résolution de 16 bits peuvent mesurer tensions, vibrations, ponts de jauges et vitesses de rotation (impulsions). Il existe également un tiroir 12 bits capable d'échantillonner à 1 μ s (1Méch/s) pour enregistrer des tensions rapides.

- **Vitesse Rapide d'Impression des courbes**

La fonction d'impression en temps réel vous permettra de sortir les données sur papier à une vitesse allant jusqu'à 100mm/s (RA1300). Pour la sauvegarde des données, un fichier peut être simultanément enregistré.

- **Ecran LCD couleur tactile**

L'écran TFT 10,4 pouces en couleur vous offre un confort d'utilisation ainsi que l'interface graphique qui vous permettra de paramétrer très rapidement l'enregistreur. Les touches de fonctions situées le long de l'écran permettent un accès direct aux différents modes. Plus besoin de faire défiler les menus pour accéder à un réglage.

- **Enregistrement au fil de l'eau**

L'appareil peut enregistrer les données au fil de l'eau jusqu'à 200 μ s sur des supports mémoire de grosse capacité, tels que disques optiques (interne ou externe jusqu'à 640 MO) ou cartes PCMCIA. Ces enregistrements peuvent être relus sur le RA1000, imprimés ou récupérés sur PC directement sur Excel sans passer par un logiciel de conversion.

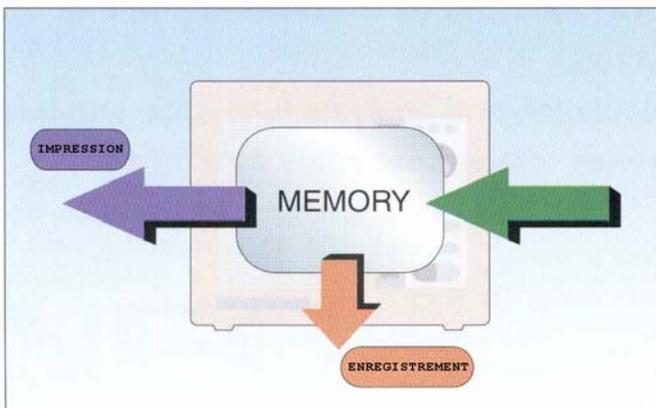
- **Fonctions évolutives**

Vous pouvez faire évoluer l'enregistreur à la commande ou par la suite en rajoutant vous-même les options ou tiroirs supplémentaires. Fonctions évoluées (calculs, statistiques, FFT, GO-NOGO) et interfaces (RS232C, GPIB, SCSI).

ENREGISTREMENTS RAPIDES EN MEMOIRE INTERNE [MODE MEMOIRE]

Le RA1000 est équipé d'une mémoire interne de 4Méch, extensible à 16 Méch pour enregistrer des phénomènes rapides (échantillonnage de 1 μ s à 1s)

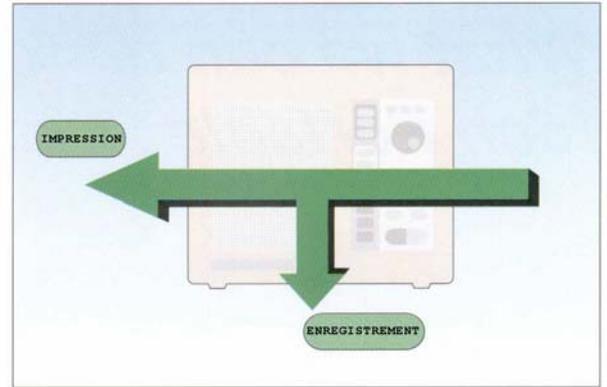
Ces données peuvent être ensuite relues sur l'écran, imprimées sur le papier thermique haute résolution (RA 1200 et RA 1300), copiées sur un support mémoire amovible compatible PC, envoyées vers un fax ou sur un autre PC via un modem.



ENREGISTREMENTS EN TEMPS REEL

[MODE TEMPS REEL : RA 1200/RA 1300]

Les signaux peuvent être imprimés sur le papier sous différents formats (Y-t, numérique, X-Y), visualisés sur l'écran en couleur et enregistrés sur un des supports mémoire. Ces opérations peuvent se faire simultanément ou indépendamment, à vitesses synchrones ou différentes.



La vitesse de défilement papier est respectivement de 25 mm/s pour le RA1200 et de 100mm/s pour le RA1300

Une seule touche suffit pour relire le dernier enregistrement. La représentation est identique au temps réel

UN SEUL MODE POUR LES PHENOMENES LENTS ET RAPIDES.

[MODE TRANSITOIRE]

Ce mode est un combiné entre le mode temps réel et le mode mémoire. Vous pouvez à la fois suivre des signaux en temps réel et piéger en mémoire des phénomènes transitoires.

FONCTIONS EVOLUEES (Options)

- **FFT**

Le RA1000 dispose de huit analyses de Fourier : spectre linéaire, RMS, de puissance, densité du spectre de puissance, analyse octave, fonction de transfert, spectre de puissance croisé, fonction de cohérence.

- **GO-NOGO**

En mode mémoire, il est possible de définir une zone graphique ou un gabarit. Si le signal entre ou sort de cette zone, il sera détecté et automatiquement imprimé ou mémorisé.

Vous pouvez définir jusqu'à 8 gabarits différents.

- **CALCULS**

Cette option permet de faire des calculs sur les voies ou entre les voies (fonctions arithmétiques et trigonométriques).

Elle permet également d'analyser un enregistrement ou une partie d'enregistrement stocké en mémoire (min, max, moy, RMS, ...). Ce résultat peut être ensuite imprimé ou mémorisé.

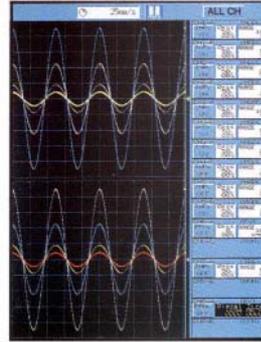
UNE GRANDE VARIETE DE TIROIRS D'ENTREE (10 TYPES)

Il existe 10 types d'amplis différents permettant chacun de faire des mesures spécifiques. Certains comportent 2 entrées isolées et d'autres une seule entrée. Vous pouvez combiner ces tiroirs et ainsi composer vous-même votre système d'acquisition. Chaque tiroir s'insère très facilement dans le châssis.

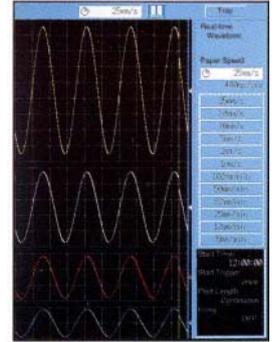
Ampli Tension 2CH haute résolution	16 bits 10 μ s	Tension 100 mV à 500 V
Ampli Tension 2CH vitesse rapide	12 bits 1 μ s	Tension 100 mV à 500 V
Ampli 2CH Tension et TC	15 bits 10 μ s	Thermocouple : K, J, T, R et W Tension : 100 mV à 50 V
Ampli 1CH Tension et TC	14 bits 10 μ s	Thermocouple : K, J, T, R et W Tension : 100 mV à 50 V
Ampli logique	1 μ s	Ampli de 8 entrées logiques (contact sec ou tension 0-24V)
Ampli 2CH jauges Alimentation AC	16 bits 10 μ s	Entrées pour ponts de jauge et jauges de contrainte à haute résistance pour supprimer le bruit lié à l'alimentation.
Ampli 2CH jauges Alimentation DC	16 bits 10 μ s	Entrées pour ponts de jauge et jauges de contrainte avec temps de réponse rapide pour les hautes fréquences.
Ampli 2CH vibration - RMS	16 bits 10 μ s	Tension 100 mV à 500 V, conversion RMS et mesure de vibration sur capteurs piézo-électriques (accéléromètres).
Ampli 2CH FFT	16 bits 10 μ s	Ampli destiné aux capteurs piézo-électriques (accéléromètres) pour des mesures de vibration et tension 100 mV à 500 V
Ampli 1 CH Conversion F/V	16 bits 10 μ s	Conversion fréquence / tension (impulsions) pour faire des mesure de vitesse. Fréquence : 1 Hz à 10 kHz (jusqu'à 100 V)

EXEMPLES D'ECRANS

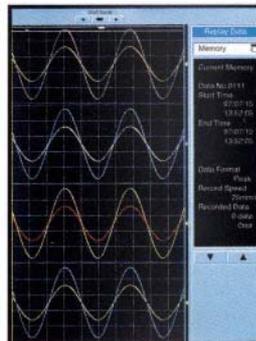
Affichage des réglages d'amplis



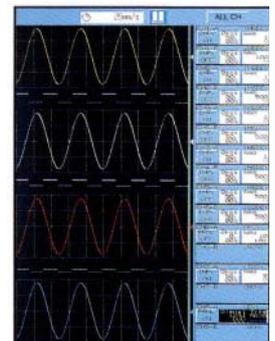
Paramétrage des différentes zones de courbes



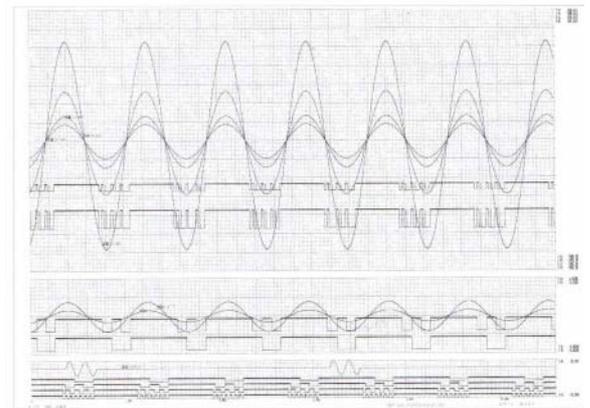
Visualisation historiques



Positionnement libre des voies logiques



EXEMPLE D'IMPRESSION



CARACTERISTIQUES ET ACCESSOIRES

Caractéristiques techniques

Ecran	10.4 pouces TFT couleur LCD, tactile
Impression (RA1200)	Peigne thermique, largeur utile 200 mm
Nombre d'entrées	Châssis 8 tiroirs (1 à 16 voies)
Vitesse papier (RA1200)	Max 25 mm/s
CAN	12 à 16 bits suivant tiroirs
Echantillonnage	Mode mémoire : 1 µs à 1 s Filing : 200 µs à 1 s
Trigger	Source : Voies 1 à 16, logique, temps, filtre, manuel, externe Modes : OU, ET, AxB, FENETRE
Mémoire interne	256 Kech/voie, extensible à 1Mech/voie
Mémoires auxiliaires	Lecteur disquettes 1,44 MO Lecteur cartes PCMCIA (SRAM et Flash ATA) Lecteur de disques optiques (128, 230, 540 et 640 MO)*
Interfaces	RS232C*, GPIB*, SCSI* (lecteurs MO, PD et ZIP)
Alimentation	90 à 132V/180 à 264V AC (à préciser) Frequence : 47 à 63Hz Alimentation DC : 11-28V DC*
Dimensions	environ 369.5 (L) x 150 5 (H) x 301 (l) mm
Poids	RA1100 : env. 6.8 kgs (4 tiroirs) RA1200 : env. 7.7 kgs (4 tiroirs)

Accessoires optionnels

Papier rouleau 220 x 30 m	YPS 106
Papier rouleau perforé 220 x 30 m	YPS 108
Papier accordéon 220 x 201 m ^{*1}	YPS 112
Fonctions calculs	RA11-752
Fonction FFT (pour être utilisée avec les amplis 2CH FFT)	RA11-751
Fonction GO-NOGO	RA11-753
Extension mémoire 16 Mechantillons ^{*1}	RA11-126
Lecteur disques optiques rapporté avec interface SCSI ^{*1*3}	RA11-108
Alimentation AC pour ponts ^{*1}	RA11-109
Interface GPIB	RA11-105
Interface RS 232C	RA11-106
Interface SCSI pour lecteurs externes MO, PD, ZIP ^{*1}	RA11-107
Alimentation DC rapportée ^{*1*3}	RA11-110
Couvercle protection écran	RA11-122
Tiroir d'alimentation papier accordéon	RT31-164
Sondes AC/DC pour 4 entrées logiques	1539
Détecteur de niveau de tension 220/240 VAC	1543

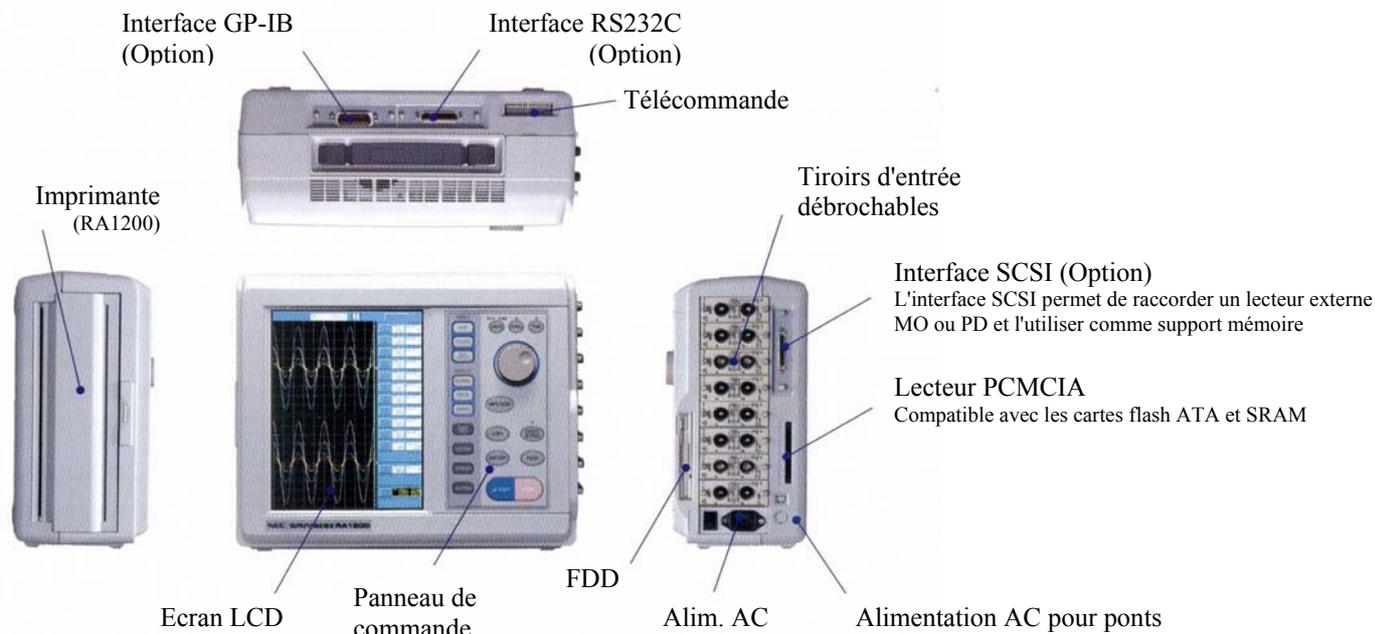
*1 A préciser à la commande

*2 Nécessite le tiroir d'alimentation

*3 Installation du lecteur MO ou de l'alimentation DC

*4 Installation du lecteur MO ou de l'interface SCSI

VUES EXTERNES



DIMELCO NORD

120, rue du Fort BP 78
59175 VENDEVILLE
Téléphone : 03.20.62.06.80
Télécopie : 03.20.96.95.62

DIMELCO

ILE DE FRANCE

93153 LE BLANC MESNIL
Téléphone : 01.48.67.29.73
Télécopie : 01.48.67.27.48

DIMELCO

NORMANDIE

76420 BIHOREL
Téléphone : 02.35.59.70.85
Télécopie : 02.35.60.42.06

DIMELCO

SUD-OUEST

31670 LABEGE
Téléphone : 05.61.00.54.44
Télécopie : 05.61.00.54.43

DIMELCO

EST

67140 MITTELBERGHEIM
Téléphone : 03 88 08 75 48
Télécopie : 03 88 08 75 98