

PC/ANALYSIS

SPECIFICATIONS MATERIELLE	SPECIFICATIONS LOGICIELLE
<p>PC/ANALYSIS est utilisable sur des plates-formes à base de PC compatible, équipés de cartes de conversion analogique-numérique et d'un système d'exploitation Windows (NT 4.0, 2000 ou XP). Grâce à ses algorithmes optimisés, les performances des PC standards sont exploitées au mieux pour les besoins des essais dynamiques en laboratoire. Les systèmes PC/ANALYSIS sont conçus pour les laboratoires traitant des volumes de données élevés ou très élevés. Contactez-nous pour obtenir les dernières informations et spécifications</p> <p>PERFORMANCES</p> <ul style="list-style-type: none">• FFT 1024 points Complexe/Complexe avec fenêtrage et moyennage : .< 60 microsecondes (3 GHz Pentium IV)• > 5 kHz de bande passante en temps réel pour 128 voies échantillonnées chacune à 20 kHz, avec stockage de données contiguë simultané, calcul/stockage FFT et affichage graphique. <p>ORDINATEUR</p> <ul style="list-style-type: none">• PC ou station de travail 32 bit sous Windows• bus PCI• CPU Intel Pentium• Second processeur optionnel• 256 à 512 Mo de mémoire vive, ECC optionnelle• SCSI Ultra 160/320 pour le disque système• SCSI Ultra 160/320 pour le disque de données• 10,000,000 d'échantillons/s de transfert disque en standard• Graveur DVD +/- R• Graveur DVD +/- RW pour le stockage de donnéesou• <i>Graveur CD RW pour la sauvegarde de données</i>• Moniteur haute résolution• Imprimante laser et traceur• <i>Imprimante couleur en option</i>• Réseau Ethernet <p>ACQUISITION DE DONNEES</p> <ul style="list-style-type: none">• jusqu'à 128 voies en standard, résolution ADC 12/16 bits• 4 MHz d'échantillonnage global (12/16 bit ADC)• Filtres anti-repliement programmables• Gammes d'entrées programmable :<ul style="list-style-type: none">○ ± 10 V, ± 5 V, ± 2 V, ± 1 V, ± 500 mV, ± 200 mV○ ± 100 mV ± 50 mV, ± 20 mV, ± 10 mV• Entrée Sinus COLA :<ul style="list-style-type: none">○ séparée des voies de mesures (option)○ 500 mV à 5.0 V crête à crête• Entrée trigger pour les modes Choc et Aléatoire :<ul style="list-style-type: none">○ logiciel, programmable niveau/voie○ matériel (option), 8 bit, ± 78 mV à ± 10 V	<p>PC/ANALYSIS est équipé d'une interface intuitive et facile à utiliser pour contrôler la préparation et l'exécution des essais.. Les temps de paramétrage sont réduits et la surveillance de réponses permet l'identification facile de valeurs qui dépassent des limites autorisées. L'analyse de données et les outils de présentation et d'impression peuvent être automatisées en utilisant les macros Excel. Plus qu'un simple système d'acquisition de données, PC/ANALYSIS permet un accroissement de la productivité et un rapide retour de votre investissement.</p> <p>PC/ANALYSIS – FONCTIONNALITES GENERALES :</p> <ul style="list-style-type: none">• Identification de l'essais et des voies• Configuration et sensibilités des voies par table de saisie• Visualisation multivoies temps réelle en temps ou fréquence• Visualisation des résultats avec zoom et curseurs• Impressions automatique ou manuelle des conditions de tests et des résultats• Calibration automatique <p>PC/ANALYSIS – TRACES ECRAN</p> <ul style="list-style-type: none">• DSP, fonctions de transfert et cohérence, SRC, harmoniques, amplitude, phase et diagramme de Bode.• Opérations mathématique (+, -, x, /, SOMME, MOYENNE, RMS, INTEG)• Une ou deux fenêtres de tracé par écran• Jusqu'à 10 courbes par tracé• Mise à l'échelle automatique• Zoom avant/arrière• Curseur de référence• Curseurs de recherche de pics• Marquage des extrêmes• Calculs sur les jauges de contrainte (rosettes) <p>PC/ANALYSIS – ANALYSES STATISTIQUES</p> <p>Le dispositif d'analyse statistique produit des tables contenant :</p> <ul style="list-style-type: none">• Niveaux maximum ou minimum• Niveaux RMS• Bande de fréquences identifiées dépassants un niveau max• Niveaux aux fréquences définies par l'utilisateur. <p>PC/ANALYSIS – EDETEUR DE RAPPORT</p> <p>L'éditeur de rapport génère automatiquement un document contenant :</p> <ul style="list-style-type: none">• Jusqu'à 8 tracés par page• Jusqu'à 4 courbes par tracé• Mise à l'échelle des axes manuelle ou automatique• Annotation de curseur• Exportation de données vers <i>Excel</i>• Identification du test• Choix du format d'impression en portrait ou paysage• Impression rapide en haute qualité laser

TERALOG s.a.r.l.

Logiciels et Applications Temps Réel

Buoparc Bât.E, 18, rue Jacques Réattu, 13009 MARSEILLE, Tél: 04 91 73 78 90 Fax 04 91 73 79 39

PC/ANALYSIS

PC/ANALYSIS /Sinus

Acquisition et Traitement Sinus Balayé

- Données échantillonnées
 - Fréquence d'échantillonnage libre
 - Fréquence d'échantillonnage déterministe
 - Analyse temps réel
 - Filtre numérique suiveur
 - Traitement différé
 - Plage de fréquence
 - Filtres anti-repliement
 - Balayage logarithmique
 - Balayage linéaire
 - Résolution Fréq.
 - Exactitude Fréq.
 - Exactitude analyse
 - Visualisation temps réel
 - Résultats stockés
- signal temporel et fréquentiel stockés sur disque pour traitement différé
 - nombre entier de cycles sinus, fréquence d'échantillonnage fixe
 - ensemble de points fréquents lin ou log prédéterminés à pas constant, échantillonnage continu
 - fondamental, global et crête par voie
 - largeur de bande programmable, amélioration significative des mesures en milieu bruyant.
 - toutes les voies échantillonnées harmoniques, fonctions de transfert
 - 1Hz à 5,000 Hz, sélectionnable
 - fréquence de coupure automatique ou manuelle
 - jusqu'à 400 Hz/sec
 - jusqu'à 300 points/oct. à 4 oct./min (fréquence d'échantillonnage libre)
 - jusqu'à 1600 points/décade (fréquence déterministe)
 - 0.01% sur la plage de fréquence
 - 0.2% sur l'amplitude
 - 0.2° sur la phase
 - oscilloscope synchronisé, 1 voie
 - fréquencemètre numérique
 - amplitude des voies sélectionnées (6 voies), multivoies, multifenêtres
 - global, crête, harmoniques (amplitude, phase, partie réelle et imaginaire)

PC/ANALYSIS /Aléatoire

Acquisition et Traitement Aléatoire/FFT/DFT

- Données échantillonnées
 - Modes de déclenchement
 - Analyse temps réel
 - Edition temporelle
 - Traitement différé
 - Gamme de fréquence
 - Filtres anti-repliement
 - Taille bloc FFT
 - Fenêtrage
 - Moyennage
 - Visualisation temps réel
 - Résultats stockés
- signal temporel stocké sur disque pour traitement différé
 - Echantillonnage continu
 - libre (free-run)
 - niveau de trigger programmable
 - pré trigger programmable
 - DSP, transfert et cohérence pour une voie de référence
 - tous les échantillons sont traités
 - avec les données contiguës, sélection du segment à traiter, pas de limites de blocs
 - élimination des composantes DC
 - application d'une fenêtre utilisateur
 - n'importe quelle voie en référence
 - taille FFT modifiable (échant. contiguë)
 - recouvrement
 - jusqu'à 4 MHz d'échantillonnage global
 - sur-échantillonnage typique de 4
 - fréquence de coupure automatique ou manuelle
 - jusqu'à 64k
 - rectangulaire, Hanning, Hamming, exponentielle
 - linéaire, nombre de blocs illimités en temps réel, exponentiel avec sélection du t_c
 - signal temporel
 - DSP (multi-fenêtre)
 - Fonction de transfert (Bode, Co-Quad)
 - Fonction cohérence
 - réponse pour la voie choisie
 - indicateurs de surcharge
 - données brutes
 - DSP, transfert, cohérence

PC/ANALYSIS /Shock

Acquisition et Traitement des Transitoires

- Données échantillonnées
 - Modes de déclenchement
 - chocs multiples
 - Edition temporelle
 - Traitement différé
 - Gamme de fréquence
- signal temporel stocké sur disque pour traitement différé
 - niveau de trigger programmable
 - pré trigger programmable
 - re-déclenchement automatique
 - tous les échantillons sont traités
 - sélection de blocs du signal temporel à traiter
 - élimination des composantes DC
 - application d'une fenêtre utilisateur
 - n'importe quelle voie en référence
 - DSP, transfert et cohérence pour une voie de référence
 - simple et double intégration
 - Calcul SRC en $1/n$ octave, n=1, 3, 6, 12, 24 et 48
 - jusqu'à 4 MHz d'échantillonnage global en standard
 - sur-échantillonnage typique de 10
- Filtres anti-repliement
 - Taille bloc FFT
 - Fenêtrage
 - Moyennage (FFT)
 - Calcul SRC
 - Visualisation temps réel
 - Résultats stockés
- fréquence de coupure automatique ou manuelle
 - jusqu'à 64k
 - rectangulaire, Hanning, Hamming
 - flat-top asymétrique utilisateur
 - linéaire, nombre de blocs illimités en temps réel
 - limité par l'espace disque en temps différé
 - primaire, résiduel, composite
 - positif, négatif, maxi-max
 - atténuation définie par utilisateur
 - signal temporel
 - DSP
 - Fonction de transfert (Bode, Co-Quad)
 - Fonction cohérence
 - réponse pour la voie choisie
 - indicateurs de saturation
 - données brutes
 - DSP, transfert, cohérence
 - SRC

TERALOG s.a.r.l.

Logiciels et Applications Temps Réel

Buoparc Bât.E, 18, rue Jacques Réattu, 13009 MARSEILLE, Tél: 04 91 73 78 90 Fax 04 91 73 79 39

PC/ANALYSIS

PC/ANALYSIS /Time History Continuous Signal Acquisition and Analysis	PC/ANALYSIS /Acoustic Acoustic Signal Acquisition and Analysis
<ul style="list-style-type: none"> • Données échantillonnées <ul style="list-style-type: none"> • signal temporel stocké sur disque pour traitement différé • Echantillonnage continu • Modes de déclenchement <ul style="list-style-type: none"> • niveau de trigger programmable • pré trigger programmable • libre (free-run) • Analyse temps réel <ul style="list-style-type: none"> • N/A • Traitement différé <ul style="list-style-type: none"> • pour toutes les voies : DSP, sélection précise et indépendante des limites de blocs du signal temporel à traiter, détection automatique de chocs, diagramme strip-chart, élimination des composantes DC • Gamme de fréquence <ul style="list-style-type: none"> • 1Hz à 45,000 Hz, sélectionnable • Filtres anti-repliement <ul style="list-style-type: none"> • fréquence de coupure automatique ou manuelle • Précision d'analyse <ul style="list-style-type: none"> • 0.01% sur la bande de fréquence • 0.2% sur l'amplitude • 0.2° sur la phase • Visualisation temps réel <ul style="list-style-type: none"> • oscilloscope synchronisé, 1 voie • amplitude des voies sélectionnées (8 voies) • indicateurs de surcharge • Résultats stockés <ul style="list-style-type: none"> • données brutes contiguës 	<ul style="list-style-type: none"> • Données échantillonnées <ul style="list-style-type: none"> • signal temporel stocké sur disque pour traitement différé • Echantillonnage continu • Modes de déclenchement <ul style="list-style-type: none"> • libre (free-run) • Analyse temps réel <ul style="list-style-type: none"> • Analyse 1/3-octave, DSP • tous les échantillons sont traités • Traitement différé <ul style="list-style-type: none"> • DSP ou analyse 1/3-octave • Gamme de fréquence <ul style="list-style-type: none"> • jusqu'à 6 MHz d'échantillonnage global • sur-échantillonnage typique de 4 • largeur de bande d'analyse de 10/20 kHz • Filtres anti-repliement <ul style="list-style-type: none"> • fréquence de coupure automatique ou manuelle • Moyennage <ul style="list-style-type: none"> • linéaire, nombre de blocs illimités en temps ré, exponentiel avec sélection du t_c • Visualisation temps réel <ul style="list-style-type: none"> • signal temporel • 1/3-octave, DSP • indicateurs de surcharge • Résultats stockés <ul style="list-style-type: none"> • DSP ou 1/3-octave • données brutes contiguës

Ces spécifications peuvent être mise à jour ou modifiées

Rev. 6 12/04

TERALOG s.a.r.l.

Logiciels et Applications Temps Réel

Buoparc Bât.E, 18, rue Jacques Réattu, 13009 MARSEILLE, Tél: 04 91 73 78 90 Fax 04 91 73 79 39