

SLICE MICRO & SLICE NANO Systèmes d'Acquisition Miniatures

APPLICATIONS

- Analyses en Aéronautique
- Parcs d'attractions
- Sécurité Automobile
- Biomécanique
- Essais d'explosifs
- Hélicoptères et Avions
- Essais d'Impacts
- Déploiement de parachutes
- Essais d'emballages: tous moyens de transports
- Manutention
- Equipements de sports et de sécurité
- Intégration dans mannequins
- Mesures de bruit
- Tests en vibration
- Jambes piétons



Les SLICE MICRO et SLICE NANO sont configurables par l'utilisateur avec des modules d'entrée 3 voies qui s'empilent pour créer un système d'acquisition spécifique.

Caractéristiques

- Les modules SLICE peuvent être empilés et chaînés pour obtenir la configuration nécessaire. Chaque empilement peut comporter jusqu'à 24 voies pour créer des systèmes de milliers de voies par test.
- Logiciel intuitif et facile à utiliser
- Extrêmement petit et léger
- Enregistrement jusqu'à 120 kHz/ voie
- Mémoire flash non volatile de 7 GB
- Interface avec de nombreux types de capteurs: ponts (3, 4 fils), capteurs MEMS, jauges de contrainte, force, tension, température, signaux numériques.
- Le SLICE MICRO peut aussi être configure avec des capteurs triaxiaux internes avec les modules accéléromètres et capteurs de vitesse angulaire
- Conforme aux normes NHTSA, FAA, ISO 6487 et SAE J211



Le SLICE est un système d'acquisition modulaire disposant d'une flexibilité, d'une fiabilité et d'une technologie inégalées dans une taille ultra miniature. Disponible en deux configurations, les SLICE MICRO et NANO sont des systèmes idéaux pour une grande variété de tests critiques.

Le cœur du système est la BASE qui contient le micro processeur, la mémoire et les circuits nécessaires pour gérer les multiples modules SLICE 3 voies qui peuvent être « empilés » et reliés à des capteurs de différents types. Une interface simple fournit l'alimentation, les signaux de communication et trigger pour chaîner des empilements multiples de SLICE et les connecter au PC.

Système d'acquisition SLICE MICRO présenté en configuration 6 voies avec entrée pour capteurs IEPE



Logiciel

Le logiciel SLICEWare permet la programmation, le contrôle de voies de mesures et de réaliser la collecte des données. Facile à utiliser il présente également des fonctions avancées pour l'affectation automatique des capteurs, l'autodiagnostic et un affichage des données en temps réel pour une collecte réussie des données.



PRODUCTS

DTS offre une gamme complète de systèmes d'acquisition et de capteurs

Spécifications



BASE SLICE (MICRO et NANO)

Dimensions:	MICRO 42 x 42 x 8 mm NANO 26 x 31 x 6,5 mm
Masse:	MICRO ~28 grammes NANO ~14,2 grammes
Connecteurs:	Omnetics, verrouillage circulaire, 12-pins
Connecteurs:	MICRO intégrés, NANO sortie par câbles

ENVIRONNEMENTAL

Température de:	0 à 60°C
Fonctionnement:	Autres nous consulter
Humidité:	95% HR sans condensation
Chocs:	500 g, 4 msec demi-sinus 5000 g option (SLICE NANO) 50,000 g option (SLICE HG)

ENREGISTREMENT

Modes:	Mémoire tournante ou continue
Mémoire:	7 GB non-volatile flash par système SLICE
Fréquence d':	Jusqu'à 120 kHz/voie
échantillonnage	Individual channel sample rate is determined by number of SLICES in each stack

TRIGGER

Externe:	Fermeture de contact ou entrée logique
Sur niveau:	Programmable par logiciel sur toute voie

ALIMENTATION

Tension d'alimentation:	9-15 VDC; >11 VDC avec la batterie SLICE
Courant (Maximum):	100 mA pour chaque module Slice (dépend de la résistance des capteurs connectés)
Contrôle alimentation:	Entrée à distance pour tension on/off
Protection:	Inversion de courant, ESD

LOGICIEL

Contrôle:	SLICEWare, API
Système:	Windows® XP/Vista/7
Communication:	USB; interface Ethernet optionnelle



BRIDGE SLICE (PONT) (MICRO et NANO)

Dimensions:	MICRO 42 x 42 x 7 mm NANO 26 x 31 x 5,5 mm
Masse:	MICRO ~25 grammes NANO ~13,8 grammes
Connecteurs:	Omnetics, à verrouillage; 3 mono voies à 7-pins ou 1 pour les 3 voies à 16-pins

CONDITIONNEMENT DU SIGNAL

Nombre de voies:	3 différentielles, programmable
Gamme d'entrée:	±2.4 V (centrés sur 2.5 V)
Bande passante:	0 à 40 kHz, programmable
Gamme de gains:	1.0-1280, programmable
Recalage du zéro:	100% de la gamme d'entrée effective
Complément de pont:	Via commande logiciel
Vérification shunt:	Par méthode d'émulation

CONVERSION ANALOGIQUE/ NUMERIQUE

Type:	16-bits SAR, un convertisseur par voie
-------	--

ALIMENTATION DES CAPTEURS

Méthode:	Une alimentation par voie limitée à 20 mA
Tension:	5.0 V
Contrôle On/Off:	Coupée avant armement et enregistrement Alimentation pulse optionnelle pour les faibles fréquences d'échantillonnage

ALIMENTATION DES MODULES

Tension:	Fournie par la BASE SLICE
Courant(Maximum):	110 mA avec ponts de 350 ohms sur les 3 voies La puissance varie avec les résistances

FILTRES ANTI-REPLIEMENT

Passe-bas fixe:	4-pôles Butterworth, fréquence de coupure standard de 40 kHz
Passe-bas réglable:	5-pôles Butterworth réglé par logiciel de 50 Hz à 40 kHz
Réponse globale:	Les 2 filtres peuvent être utilisés ensembles pour obtenir une réponse avec 9-pôles effectifs
SAE J211:	Réponse supérieure à la norme SAE J211

Vendu au Canada par

Dalimar
instruments

193 Joseph Carrier
Vaudreuil, Qc
J7V 5V5

Courriel : info@dalimar.ca
site internet : www.dalimar.ca



IEPE SLICE (MICRO Uniquement)

Dimensions:	MICRO 42 x 42 x 7 mm
Masse:	~28 grammes
Connecteurs:	10-32 coaxial (compatibles Microdot)

CONDITIONNEMENT DU SIGNAL

Nombre de voies:	3
Gamme d'entrée:	0.5-23.5 V (centrés sur 12 V)
Bande passante:	0 à 40 kHz, programmable
Gammes de gains:	1 ou 10, programmable
Recalage du zéro:	100% de la gamme d'entrée au gain de 1

CONVERSION ANALOGIQUE/ NUMERIQUE

Type:	16-bits SAR, un convertisseur par voie
-------	--

ALIMENTATION DES CAPTEURS

Méthode:	Une source de courant constant 2.2 mA / voie
Tension:	Jusqu'à 24 V
Contrôle On/Off:	Coupée avant armement et enregistrement

ALIMENTATION DES MODULES

Tension:	Fournie par la BASE SLICE
Courant (Maximum):	70 mA avec un capteur connecté par voie

FILTRES ANTI-REPLIEMENT

Passe-bas fixe:	4-pôles Butterworth, fréquence de coupure standard de 40 kHz
Passe-bas réglable:	5-pôles Butterworth réglé par logiciel de 50 Hz à 40 kHz
Réponse globale:	Les 2 filtres peuvent être utilisés ensembles pour obtenir une réponse avec 9-pôles effectifs



ARS SLICE (MICRO Uniquement)

Dimensions:	MICRO 42 x 42 x 9 mm
Masse:	~30 grammes
Nombre de voies:	3, capteurs de vitesse angulaire internes
Gammes de mesure:	±300, 1500, 8k, 12k, 50k deg/s
Courant (Maximum):	75 mA (fourni par la BASE SLICE)



ACCEL SLICE (MICRO Uniquement)

Dimensions:	MICRO 42 x 42 x 9 mm
Masse:	~30 grammes
Nombre de voies:	3, accéléromètres internes
Gammes de mesure:	±50, 100, 500 g
Courant (Maximum):	65 mA (fourni par la BASE SLICE)



BATTERIE SLICE (NANO Uniquement)

Dimensions:	NANO 26 x 31 x 4 mm
Masse:	~7 grammes
Statut de la recharge:	La batterie de sauvegarde se recharge quand la tension d'entrée de la BASE SLICE est supérieure à 11 VDC
Durée de recharge:	~15 min. batterie déchargé vers pleine charge (avec 100 mA au connecteur d'entrée de la base)
Durée de vie:	~16 secondes à 1 A ~2 minutes à 400 mA

SERVICES

24/7 Worldwide Tech Support
ISO 17025 (A2LA) Calibration
Onsite Calibration & Training
Application Consulting
Software Integration
OEM/Embedded Applications

TECH CENTERS

Seal Beach, California USA
Novi, Michigan USA
Sydney, Australia
Zorge, Germany
Tokyo, Japan



Diversified Technical Systems, Inc.
909 Electric Ave., Suite 206
Seal Beach, CA 90740 USA
Phone: +1 562 493 0158
Email: sales@dtsweb.com
www.dtsweb.com

Ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.