



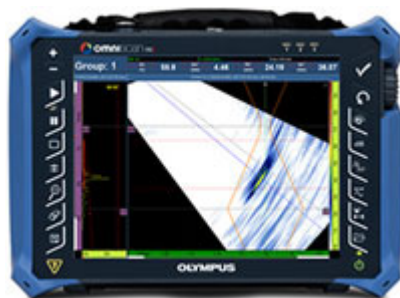
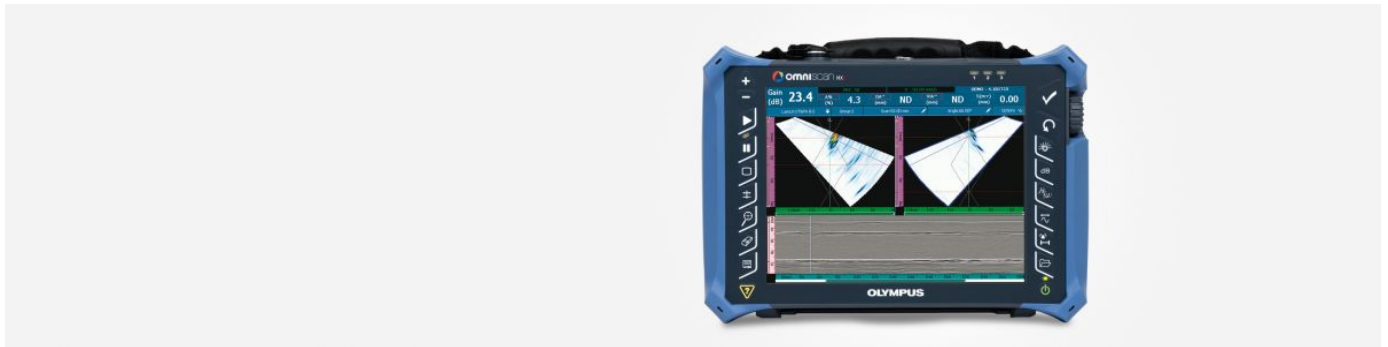
Solutions industrielles

Solutions de contrôle non destructif (CND) OmniScan MX2

[Pour nous contacter](#)

[Demande de prix](#)

[Demande de démonstration](#)



Webinaires sur l'appareil de recherche de défauts par ultrasons multiéléments
OmniScan MX2

[Série de webinaires d'introduction à l'inspection multiélément à l'aide de l'OmniScan MX2](#)

[Série de webinaires avancés sur l'inspection multiélément à l'aide de l'OmniScan MX2](#)



Formation OmniScan MX2

Voyez un aperçu de la formation [ici](#).

Sondes et sabots multiéléments personnalisés

[Demander un devis](#) pour une sonde ou un sabot à ultrasons multiéléments personnalisé.

Plus de solutions

[En savoir plus](#) sur nos solutions OmniScan MX2.

[Vue d'ensemble](#)

[Fonctions logicielles](#)

[Processus de travail](#)

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques de l'OmniScan MX2

Généralités
Dimensions hors tout (L × H × P)
325 mm × 235 mm × 130 mm
Poids
3,2 kg (sans le module et avec une batterie)
Stockage de données
Périphériques de stockage
Carte SDHC, la plupart des unités de stockage USB standard, ou Ethernet rapide *Pour l'obtention de résultats optimaux, nous recommandons l'utilisation de cartes de mémoire de marque Lexar®.
Taille des fichiers de données
300 Mo
Ports d'entrée-sortie
Ports USB
3
Alarme audio
Oui
Sortie vidéo
Sortie vidéo (SVGA)
Ethernet
De 10 Mb/s à 100 Mb/s

Lignes d'entrée-sortie
Codeur
Ligne de codeur à 2 axes (quadrature, haut, bas ou horloge)
Entrée numérique
4 entrées numériques TTL, 5 V
Sortie numérique
4 sorties numériques TTL, 5 V, 15 mA
Interrupteur d'acquisition
Activation de l'acquisition à distance TTL, 5 V
Sortie d'alimentation
Ligne de sortie d'alimentation de 5 V, 500 mA (protégée contre les courts-circuits)
Alarmes
3 TTL, 5 V, 15 mA
Sortie analogique
2 sorties analogiques (12 bits) ± 5 V à 10 k Ω
Entrée de cadence
Entrée de cadence TTL de 5 V
Écran
Taille
10,4 po [diagonale]
Résolution
800 × 600 pixels
Luminosité
700 cd/m ²
Nombre de couleurs
16 millions
Type
TFT LCD
Alimentation
Type de batterie
Batterie Li-ion intelligente

Nombre de batteries
1 ou 2 (le compartiment à batterie peut accueillir deux batteries remplaçables à chaud)
Autonomie de la batterie
Au moins 7 heures avec deux batteries
Conditions environnementales
Température de fonctionnement
De -10 °C à 45 °C
Température d'entreposage
De -20 °C à 60 °C (avec batterie) De -20 °C à 70 °C (sans batterie)
Humidité relative
Humidité relative maximale de 70 % à 45 °C, sans condensation
Indice de protection
Conçu pour satisfaire aux exigences IP66
Résistance aux chocs
Résistance aux chocs selon la norme MIL-STD-810G 516.6
Compatibilité du module MX2
MXU 4.1R8 et versions ultérieures
OMNI-M2-PA32128PR
MXU 4.0 et versions ultérieures
OMNI-M2-PA1664
OMNI-M2-PA16128
OMNI-M2-PA32128
OMNI-M2-UT-2CH
MXU 3.1 et MXU 4.1R12 et versions ultérieures
OMNI-M-UT-8CH

Caractéristiques techniques des modules multiéléments (applicables au module OMNI-M2)

Généralités
Dimensions hors tout (L × H × P)
226 mm × 183 mm × 40 mm
Poids

1,6 kg		
Connecteurs		
1 connecteur PA d'Olympus ; 2 connecteurs UT LEMO 00		
Nombre de lois focales		
256		
Fonction de reconnaissance de la sonde		
Reconnaissance automatique de la sonde		
Émetteur/récepteur		
Ouverture		
32 elements*		
Nombre d'éléments		
128 elements*		
Émetteur	Canaux PA	Canaux UT
Tension	40 V, 80 V et 115 V	95 V, 175 V et 340 V
Largeur d'impulsion	Réglable de 30 ns à 500 ns ; résolution de 2,5 ns	Réglable de 30 ns à 1000 ns ; résolution de 2,5 ns
Forme de l'impulsion	Onde carrée négative	Onde carrée négative
Impédance de sortie (modèle 32 : 128PR)	35 Ω en mode par écho d'impulsion 30 Ω en mode à émission-réception séparées	< 30 Ω
Impédance de sortie (tous les autres modèles)	< 25 Ω	< 30 Ω
Récepteur	Canaux PA	Canaux UT
Gain	De 0 dB à 80 dB, signal d'entrée maximal de 550 mV crête à crête (hauteur plein écran)	De 0 dB à 120 dB, signal d'entrée maximal de 34,5 V crête à crête (hauteur plein écran)
Impédance d'entrée (modèle 32:128PR)	50 Ω en mode par écho d'impulsion 90 Ω en mode à émission-réception séparées	60 Ω en mode par écho d'impulsion 50 Ω en mode à émission-réception séparées

Impédance d'entrée (tous les autres modèles)	< 65 Ω	60 Ω en mode par écho d'impulsion 50 Ω en mode à émission-réception séparées
Largeur de bande du système	De 0,5 MHz à 18 MHz (REMARQUE : la limite inférieure de 0,6 MHz indiquée précédemment utilisait une atténuation stricte de -3 dB pour la fréquence de coupure.)	De 0,25 MHz à 28 MHz (-3 dB)

Formation du faisceau

Type de balayage

Sectoriel et linéaire

Nombre de groupe

Jusqu'à 8

Acquisition de données

Fréquence de numérisation efficace

Jusqu'à 100 MHz

Fréquence de répétition maximale des impulsions

Jusqu'à 10 kHz (C-scan)

Traitement des données	Canaux PA	Canaux UT
Nombre de points de données	Jusqu'à 8192	
Moyennage en temps réel	2, 4, 8, 16	2, 4, 8, 16, 32, 64
Redresseur	RF, bipolaire, demi-onde positive et demi-onde négative	
Filtrage	3 filtres passe-bas, 3 filtres bande passante et 5 filtres passe-haut	3 filtres passe-bas, 6 filtres bande passante et 3 filtres passe-haut (8 filtres passe-bas pour la configuration TOFD)
Filtrage vidéo	Lissage (réglé sur l'étendue de fréquences de la sonde)	

Visualisation des données

Fréquence de rafraîchissement A-scan

Temps réel : 60 Hz

Synchronisation des données

Sur l'horloge interne
De 1 Hz à 10 kHz
Sur codeur
Sur 2 axes : de 1 pas à 65 536 pas
Gain corrigé en fonction du temps (TCG) programmable
Nombre de points
32 : une courbe TCG par loi focale
Alarmes
Nombre d'alarmes
3
Conditions
Toute combinaison logique de portes
Sorties analogiques
2

* L'ouverture et le nombre d'éléments varient selon le **modèle**. Les **modèles** courants sont livrés avec les configurations suivantes : 16:64, 16:128, 32:128.

[UT/TOFD](#)

[Solutions](#)

[Scanners](#)

[Sondes multiéléments](#)

[Ressources](#)

Solutions de contrôle non destructif (CND)

Appareils de recherche de défauts par ultrasons conventionnels et multiéléments

Appareils de recherche de défauts par ultrasons multiéléments

OmniScan X3

OmniScan MX2

OmniScan SX

EPOCH 1000

Logiciel OmniPC 4

Logiciel Automated Detection Technology (ADT)

Logiciel NDT SetupBuilder

Logiciel TomoView

FOCUS PX / PC / SDK

PipeWIZARD

S'abonner à la Newsletter

[Page d'accueil](#) | [Produits](#) | [Appareils de...](#) | [Appareils de recherche de défauts par ultrasons multiéléments](#) | [OmniScan MX2](#)

Imprimer

Solutions de contrôle non destructif (CND)

Vidéoscopes et endoscopes

Solution microscopie

Analyseurs XRF et XRD

Assistance

Multimédia

Copyright OLYMPUS CORPORATION, Tous droits réservés.

[Global](#) | [Modalités d'utilisation](#) | [Déclaration de confidentialité](#) | [Fichiers de témoins](#) | [Paramètres des cookies](#) | [À notre sujet](#) | [Imprint](#) | [Plan du site](#)