

IPARI

Látható megbízhatóság OmniScan™ X3 fázisvezérelt hibakereső TFM-mel



EVIDENT

Innovatív TFM



TFM-képek kimagasló részletgazdagsággal

Az OmniScan™ X3 hibakereső valós idejű „total focusing method” (TFM), azaz teljes fókuszálási módszerének, burkológörbefeldolgozásának, 1024 × 1024 maximális felbontásának és élénk színekkel büszkélkedő kijelzőjének köszönhetően a vele készült TFM-képek kitűnnek kivételes részletgazdagságukkal. A nagy felbontás révén a hibák élesen és világosan látszódnak.

Korán észlelhető a magas hőmérsékletű hidrogénkorrózió (HTHA)

A műszer fejlett képalkotási képességei jobban és nagyobb részletességgel képesek észlelni a magas hőmérsékletű hidrogénkorróziót (HTHA), így a károsodást már a korai szakaszban észlelheti, amikor az a legfontosabb.



Ellenőrizze előre a lefedettséget

Az Acoustic Influence Map (AIM) akusztikus hatástérképpel azonnal kap egy vizuális képet az érzékenységről a kiválasztott üzemmódnak, beállításoknak és szimulált reflektornak megfelelően.

Ezzel az eszközzel láthatja egy hullámcsoport hatását (TFM-üzemmódban), valamint azt, hogy meddig tart az érzékenység, majd ennek megfelelően igazíthatja letapogatási terveit.



Megkönnyíti a hibaértékelést és -méretezést

A legfeljebb négy TFM-üzemmód különböző szögekből ad képeket. Ennek az információnak a birtokában nagyobb biztonsággal tudja beazonosítani a hibákat és meghatározni a hibák mélységét.

Hatékonyabb fázisvezérelt technológia

Innováció a hatékonyság jegyében

Háromszor olyan gyors, mint az OmniScan MX2 hibakereső (max. radarimpulzus-ismétlődési frekvencia)

Egységes futásidő-szóródásos eljárás (TOFD) menü a gyorsabb munka érdekében

A gyorsabb fázisvezérelt kalibrálás csökkenti a frusztráltság érzését

A 800% magas amplitúdótartomány csökkenti az újraszkenelés szükségességét

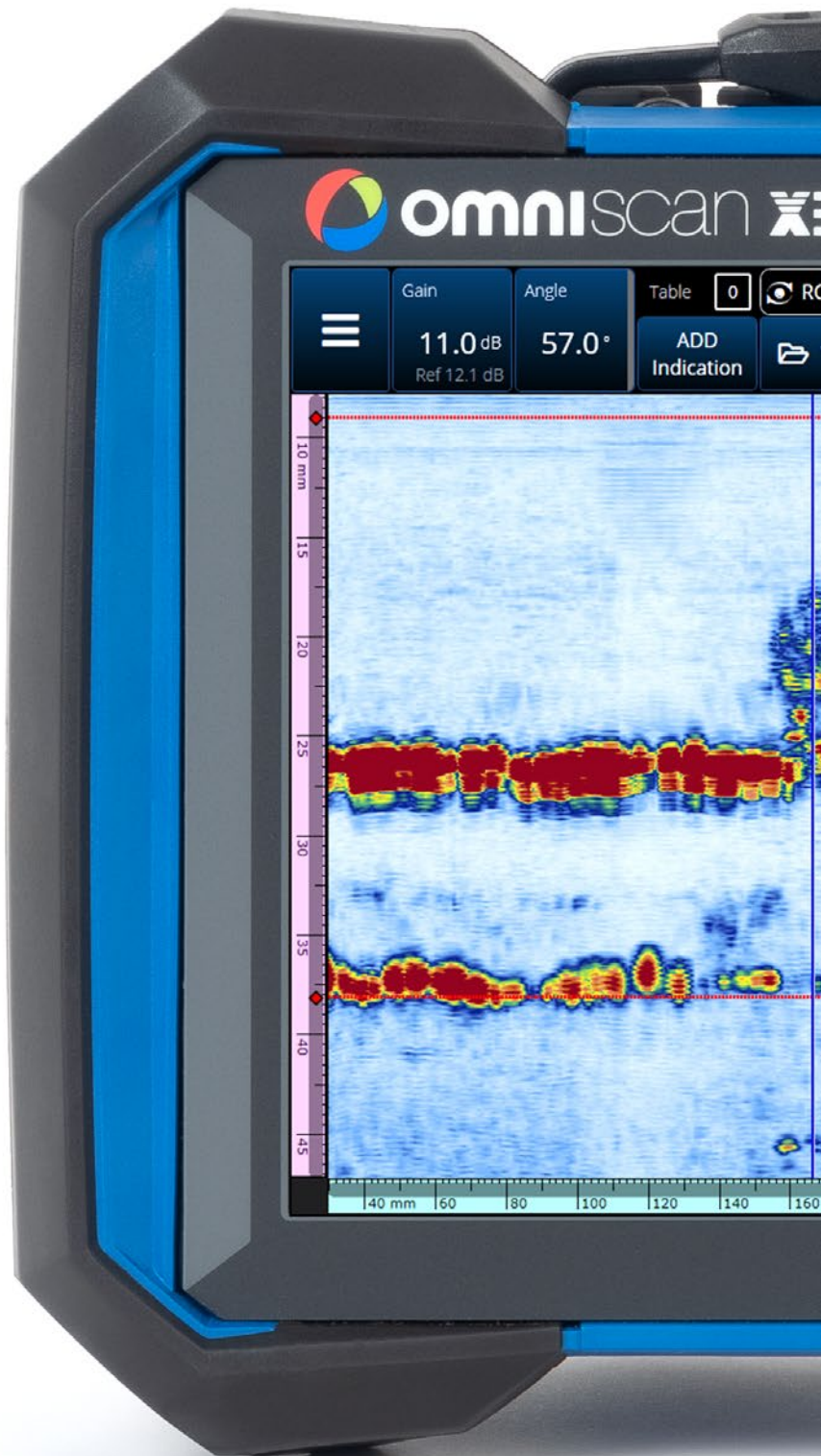
A beépített Dual Linear Array™ és Dual Matrix Array™ szonda együttese meggyorsítja a beállítást

Kompatibilis a meglévő fájlokkal és beállításokkal

Meglévő szondák és szkennerek

MX2/SX adatfájlokkal lehetséges az új és régi adatok összehasonlítása, valamint az időbeli változások nyomon követése

Az MX/MX2/SX beállítások biztosítják az eljárások megfelelőségét





OLYMPUS

Megbízható és könnyen használható



Lásson neki a munkának, gyorsan!

A rögzített szkennelési terv, a javított gyorskalibráció és a leegyszerűsített felhasználói felület kiiktatja a felesleges lépéseket, így biztosítva, hogy a lehető legrövidebb időn belül végezni tudjon a vizsgálat beállításával.

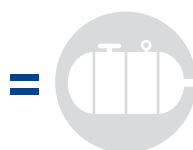
Ha Ön már használt OmniScan™ készüléket, az MX2-ről történő átállás gyorsan megy. Ha Ön még nem végzett ultrahangos fázisvezérelt vizsgálatot vagy nem használt TFM-et, akkor az OmniScan X3 hibakereső használatát könnyű elsajátítani.

Felszerelve a nehéz kihívásokra

Szkenneljen megállás nélkül!

A 25 GB-os maximális fájlméretnek köszönhetően folyamatosan, megállás nélkül szkennelheti a nagy alkotóelemeket.

25
GB



10 m
(32,8 ft)
hegesztés
(1)



13 m²
(140 ft²)
terület
(2)



20 m
(65,6 ft)
átmérő
(3)

- (1) Egyetlen szkennelés 4 darab, 50 mm-es vastagságra optimalizált TFM-csoportot használva.
- (2) Egyetlen 7,6 m × 1,7 m-es (25 láb × 5,6 láb) tartály lemezének szkennelése 1 mm × 1 mm-es felbontásban egy HydroFORM™ szkennelőkészlettel.
- (3) Szélérőműtorony hegesztésének szkennelése egyetlen menetben 4 szektor- és 2 lineáris szkenneléssel, valamint 2 TOFD-csoporttal.



A vizsgálati műszerek igáslova

Az OmniScan™ X3 hibakereső eszközei segítenek hatékonyan végezni munkáját. Alkalmazási köréhez tartoznak a hegesztések, vezetékek, csövek, korrózióálló ötvözetek, korrózióterképezés, magas hőmérsékletű hidrogén-korrózió (HTHA) vizsgálata, a fokozatos repedések észlelése, kompozitok ellenőrzése, hibaleképezés stb.

A megújult OmniScan

- › IP65-ös szabványnak megfelelő eső és por elleni védelem
- › A felhasználó által cserélhető hűtőventilátor a műszer felnyitása és a kalibrálás érvénytelenítése nélkül is kicserélhető
- › A beépített GPS rögzíti az adatok felvételének helyét
- › Az Evident Connect felhőplatformról felhőszolgáltatásról vezeték nélkül azonnal letölthetők a legújabb szoftverek



Műszaki adatok

Méret (szélesség × magasság × mélység)	335 × 221 × 151 mm (13,2 × 8,7 × 5,9 hüvelyk)	
Tömeg	5,7 kg (12,6 font) (1 akkumulátorral)	
Beépített tárhely	64 GB belső SSD tárterület, ami szükség szerint bővíthető külső USB-meghajtón keresztül; 25 GB-os maximális fájl méret	
Tárolóeszközök	SDHC™ és SDXC™ kártya, illetve a legtöbb szabványos USB-tárolóeszköz	
GPS	Igen (hacsak bizonyos régiók esetében másképp meghatározásra nem kerül)	
Riasztások	3	
Vezeték nélküli csatlakozás	Igen (vezeték nélküli LAN hardverkulcsa a csomagban)	
Csatlakozók	1 PA-csatlakozó, 2x UT-csatl. (2-2 P/R csatlakozóval)	
Csoportok száma	8 csoport (16:128PR és 32:128PR); a 16:64PR esetében 2 csoport (PA, UT vagy TFM) vagy 2 PA + 1 UT áll rendelkezésre	
Tanúsítványok	ISO 18563-1:2015 ISO 22232-1:2020	
Kijelző		
Típus	TFT LCD rezisztív érintőképernyő	
Méret	269 mm (10,6 hüvelyk)	
Felbontás	1280 × 768 pixel	
Bemenetek és kimenetek		
Portok	2 USB-port (egy az akkumulátor mögé rejtve), 1 USB 3.0, HDMI videokimenet, SDHC memóriakártya és Ethernet kommunikációs port	
Kódolás	2 tengelyes kódolás (kvadratura vagy óra/irány), előkésztítés 3. kódolóra	
Digitális bemenet	6 digitális bemenet, TTL (adatgyűjtés BE/KI)	
Digitális kimenet	5 digitális kimenet, TTL	
Hálózati kábel	5 V névleges, 1 A (zárlatvédelemmel) és 12 V teljesítmény 1 A-en	
Külső egyenfeszültségű tápegység		
DC tápegység feszültsége	15–18 VDC (min. 50 W)	
Csatlakozó	Kerek, 2,5 mm tűátmérő, pozitív belső csap	
Akkumulátor		
Típus	Lítiumion-akkumulátor	
Kapacitás	93 Wh	
Akkumulátorok száma	2	
Élettartam	5 óra 2 akkumulátorral (forrócsere-támogatott)	
PA/UT konfiguráció		
Frekvencia	Tényleges digitalizáló frekvencia	100 MHz-ig
	Maximális radarimpulzus-ismétlődési frekvencia (PRF)	20 kHz
Kijelző	Frissítési gyakoriság	A-Scan letapogatás: 60 Hz; S-Scan letapogatás: 20–30 Hz
	Burkológörbe (visszhang, dinamikus üzemmód)	Igen: Hangerőjavított S-Scan (30 Hz)
	A-Scan magassága	Akár 800%
Adatok		
Feldolgozás	A-Scan adatpontok maximális száma	16 384
	Valós idejű átlagolás	PA: 2, 4, 8, 16 UT: 2, 4, 8, 16, 32, 64
	Kiigazítás	RF, teljes hullám, félhullám+, félhullám-
	Szűrés	PA csatorna: 3 aluláteresztő, 6 sáváteresztő és 4 felüláteresztő szűrő UT csatorna: 8 aluláteresztő, 6 sáváteresztő és 4 felüláteresztő szűrő (3 aluláteresztő szűrő TOFD-konfiguráció esetén)
	Videoszűrés	Simítás (a szonda frekvenciatartományához igazítva)
Programozható TCG	Pontok száma	32: egy TCG (az idő függvényében javított erősítés) görbe fokális szabályonként
	Tartomány	PA (normál): 40 dB 0,1 dB-es lépésenként PA (bővített): 65 dB 0,1 dB-es lépésenként UT: 100 dB 0,1 dB-es lépésenként
	Maximális meredekség	PA (normál): 40 dB/10 ns PA (bővített): 0,1 dB/10 ns UT: 40 dB/10 ns

Akusztikus adatok			
Impulzusadó	Feszültség	PA-sáv 40 V, 80 V és 115 V	UT-sávok 85 V, 155 V és 295 V
	Impulzusszélesség	30 ns és 500 ns között állítható; felbontás: 2,5 ns	30 ns és 1000 ns között állítható; felbontás: 2,5 ns
	Esési idő	< 10 ns	< 10 ns
	Impulzusalak	Negatív négyzetimpulzus	Negatív négyzetimpulzus
	Kimeneti impedancia	28 Ω impulzusvisszhang üzemmódban 24 Ω „pitch-catch” üzemmódban	< 30 Ω
Vevő	Erősítés tartománya	0 dB és 80 dB közötti maximális bemeneti jel; 800 mVp-p (teljes képernyő magassága)	0 dB és 120 dB közötti maximális bemeneti jel; 30 Vp-p (teljes képernyő magassága)
	Bemeneti impedancia	57 Ω ± 10% 9 MHz-en impulzusvisszhang üzemmódban 100 Ω ± 10% 9 MHz-en „pitch-catch” üzemmódban	50 Ω impulzusvisszhang üzemmódban 50 Ω impulzusvetel üzemmódban
	A rendszer sávszélessége	0,5 MHz – 18 MHz	0,25 MHz – 28 MHz
	Nyalábképzés	Szkenelés típusa	Egyszerű, lineáris, szektorális, összetett és TFM
	Maximális apertúra	OMNIX3-PA16:128PR és OMNIX3-PA16:64PR = 16 elem OMNIX3-PA32:128PR = 32 elem	
	Fokális szabályok száma	1024	
	Késleltetési tartomány átvitele	0 µs és 10 µs között, 2,5 ns-os lépésekben	
	Késleltetési tartomány fogadása	0 µs és 6,4 µs között, 2,5 ns-os lépésekben	
TFM/FMC			
Támogatott üzemmódok	Impulzusvisszhang: L-L, TT és TT-TT Saját tandem: TT-T, LL-L, LT-T, TL-T, TT-L, TTT-TT és TL-L		
Párhuzamos többmódú TFM	4 szimultán TFM-csoport (hullámcsoport)		
Valós idejű burkológörbe folyamat	Igen		
Maximális apertúra	64 elemes bővített apertúra (csak 32:128PR) 32 elemes bővített apertúra 16:64PR és 16:128PR esetében		
Képfelbontás	Maximum 1024 × 1024 (1 MM pont) (minden TFM-hullámcsoport esetében)		
Működési környezet			
Behatolási védelmi arány	IP65 tanúsítvány (teljes mértékben védett por ellen, és kisnyomású vízszög ellen minden irányból (6,3 mm-es fejj))		
Ütésállósági mutató	MIL-STD-810G szabvány szerinti leesés elleni védelem		
A termék rendeltetésszerű használata	Beltéri és kültéri használatra		
Üzemi hőmérséklet	-10 °C és 45 °C (14 °F és 113 °F) között		
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és 60 °C (-4 °F és 140 °F) között (akkumulátorral) -20 °C és 70 °C (-4 °F és 158 °F) között (akkumulátor nélkül)		

Három elérhető opció

Az OmniScan X3 hibakereső három modellben kapható: 16:64PR*, 16:128PR és 32:128PR.

Ha több impulzusadóra van szüksége, könnyen válthat a 32:128PR modellre.

* Korlátozott módon 2 csoport (PA, UT vagy TFM) vagy 2 PA + 1 UT áll rendelkezésre.

Alaptartozékok (32:128PR)

OmniScan X3 fázisvezérelt műszer FMC/TFM funkcionalitással és 2 UT csatornával, valamint a régióknak megfelelő tápkábellel és nyomtatott használati utasítással. Tartozék továbbá az OmniScan MXU szoftver legfrissebb verziója, a merev hordozók, a kalibrálási tanúsítvány, a 93 Wh-s lítiumion-akkumulátor, a tartalék képernyővédő fólia, az egyenáramú töltő tápkábellel, az OmniScan szoftvereket és a felhasználói kézikönyveket tartalmazó pendrive, a vezeték nélküli LAN hardverkulcsa, az SDHC™ kártya, a fájlátviteli célokra biztosított üres pendrive és az OmniPC elemzőszoftver. A GPS-funkció egyes régiókban korlátozottan működőképes. További részletekért forduljon az Evident képviselőjéhez.

EVIDENT

Evident Scientific, Inc.
48 Woerd Avenue
Waltham, MA 02453, Amerikai
Egysült Államok
(1) 781-419-3900

Evident Canada Inc.
3415 Rue Pierre-Ardouin,
Québec, QC G1P 0B3, Kanada
+1-418-872-1155

Az EVIDENT CORPORATION ISO 9001, ISO 14001 és OHSAS 18001 tanúsítással rendelkezik.
* Minden műszaki adat előzetes tájékoztatás nélkül, bármikor módosítható.
Valamennyi márkánév a megfelelő tulajdonosok és harmadik felek védjegyei vagy bejegyzett védjegyei.
Az Evident, az Evident-Logo, az OmniScan, a HydroFORM, a Dual Linear Array és a Dual Matrix Array az Evident Corporation vagy az Evident Corporation leányvállalatainak védjegyei.
Copyright © 2024 by Evident.

