

Výkon, který můžete přenášet

Defektoskop OmniScan™ X3 64 s technologiemi Phased Array a TFM



Pracujte efektivněji a s jistotou



Zlepšená obratnost a mobilita

Když jste v místě provádění prací, potřebujete vybavení, které je kompaktní a snadno se přenáší. Defektoskop OmniScan™ X3 64 je menší a méně těžkopádný než jiné typické 64kanálové přístroje, a nabízí tak skutečnou přenosnost a poskytuje lepší pohodlí a flexibilitu pro práce prováděné v omezených prostorech.

S pocitem podpory, ať jdete kamkoli

Jednotka OmniScan X3 64 nabízí osvědčenou spolehlivost a je vyrobena tak, aby vydržela nevlídná prostředí a náročné požadavky na kontrolu.

S podporou naší globální podpory zákazníků, geolokace a bezdrátové konektivity můžete být v terénu produktivní a efektivní.

- Certifikovaný stupeň ochrany proti dešti a prachu IP65
- Chladicí ventilátor vyměnitelný uživatelem
- GPS v přístroji*
- Aktualizace softwaru prostřednictvím cloudu Olympus Scientific Cloud™ (OSC)



Minimalizujte křivku učení

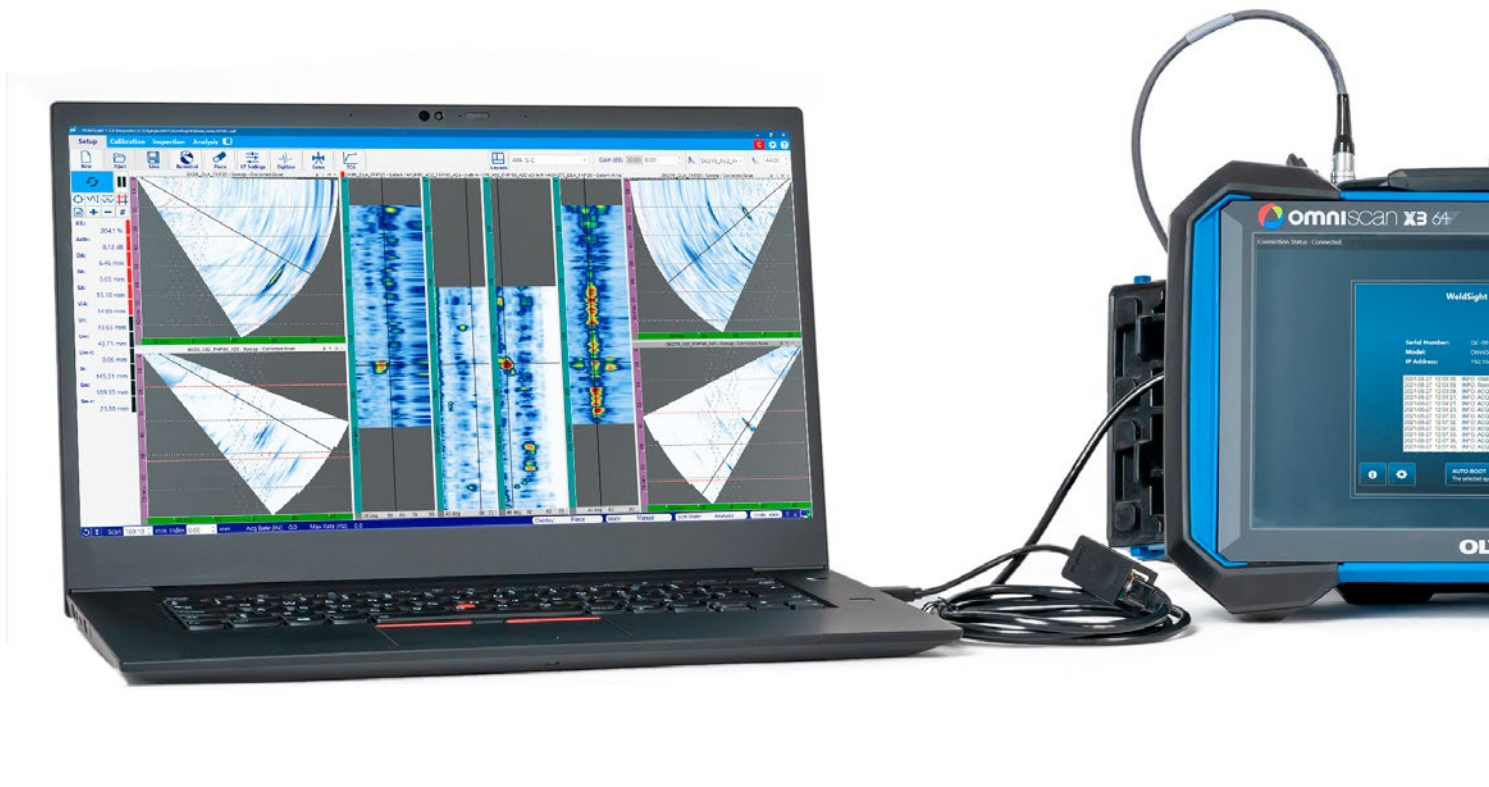
Tato jednotka OmniScan je opatřena stejným, uživatelsky přátelským rozhraním a efektivní, intuitivní strukturou nabídky jako defektoskop OmniScan X3. Díky kompatibilitě se soubory nastavení OmniScan dokáže načíst vaše parametry z jiných modelů defektoskopu OmniScan X3, takže své přednastavené konfigurace můžete použít znovu.



Více práce za kratší dobu

Interní úložiště defektoskopu OmniScan X3 64 pojme větší objem dat z kontrol (až do 1 TB), na základě čehož možné provádět větší skenovací úlohy či zůstat na stanovišti déle bez nutnosti přenosu souborů.

Maximalizujte vaši produktivitu

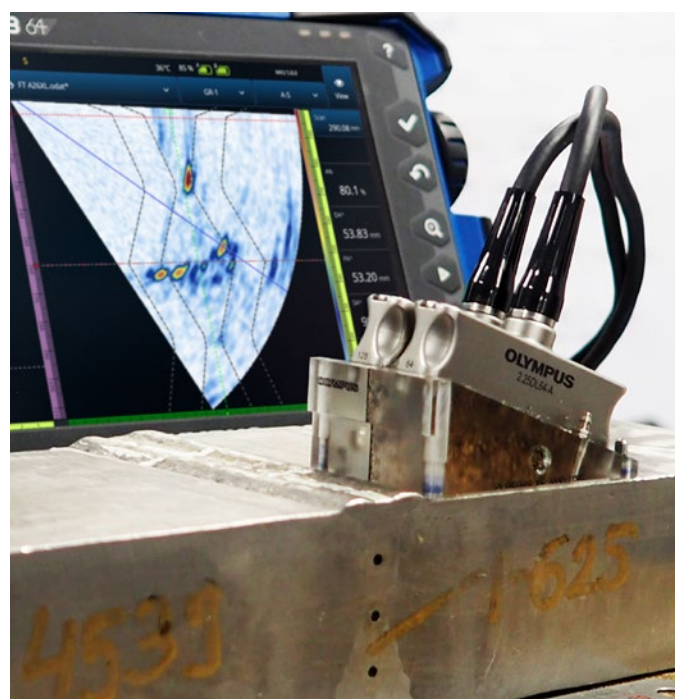


Důkladně prozkoumávejte silnější svary a stěny o větší tloušťce

Zlepšené možnosti Phased Array fokuse podpořené větší aktivní aperturou umožňují zobrazování do větší hloubky u silnějších svarů a tlustostěnných materiálů.

Rozšiřte své možnosti u hrubozrnných materiálů

Zvyšte svůj potenciál tak, abyste byli schopni řešit náročné problémy svých zákazníků a vyvíjet nové postupy pro širší škálu oblastí použití. Zesilte výkon a přejděte na pokročilé PA sondy, jako je např. naše dvojitá lineární sonda Dual Linear Array™ nebo sonda s dvojitou maticí Dual Matrix Array™ či sondy vyrobené na zakázku, abyste tak dosáhli vyšší kvality zobrazení u akusticky problematických materiálů, například svarů rozdílných kovů.



Optimalizovaný pracovní postup kontrol

Ulehčete si postupy složitých a speciálních kontrol, například kontrol nově vytvořených svarů v tlakových nádobách, použitím softwaru Olympus' WeldSight™ v tandemu s jednotkou OmniScan™ X3 64. Nainstalování aplikace pro vzdálené připojení WeldSight Remote Connect na defektoskop vám umožní řídit pořizování dat a data získaná technikou Phased Array (PA) okamžitě zobrazovat na počítači. Zvyšte svou produktivitu plným využitím upravitelného uživatelského rozhraní a pokročilých nástrojů pro provádění analýz a optimalizací konfigurace vybavení tak, aby vyhovovalo vašim potřebám.



Snadné použití náročných aplikací

Detekujte a rozlišujte menší defekty pomocí zobrazování ve vysoké kvalitě podpořeného kapacitou 64kanálového přístroje. Použitím větších, výkonnějších PA sond můžete dosáhnout lepšího rozlišení ve větších hloubkách dílu a zobrazit drobné defekty dříve, než dospějí do kritické fáze (např. vysokoteplotní vodíkovou korozi (HTHA)).



Dostupná technika celkové fokusace (TFM)

Využívejte rychlejší techniku TFM

Díky vylepšené rychlosti a účinnosti techniky TFM modelu OmniScan™ X3 64 je tento model příhodněji začlenitelný jako regulérní část procesu kontroly. Použití apertury 64 elementů zvyšuje rychlost pořizování dat technikou TFM, která je ještě dále optimalizována algoritmem rozptýleného spuštění.

Naše vylepšená technika TFM nabízející exponenciálně větší rychlosti pořizování dat poskytuje důležitá data pro vaše analýzy:

Až
4x rychlejší
díky použití sond s
64 elementy**

Až
2x rychlejší
s aperturou
32 elementů**

Dosáhněte maxima svého potenciálu

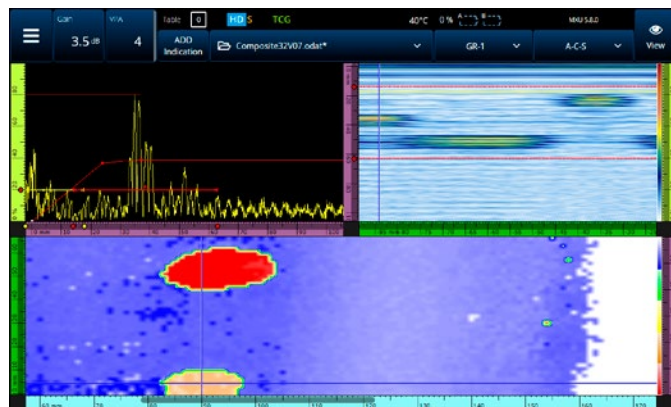
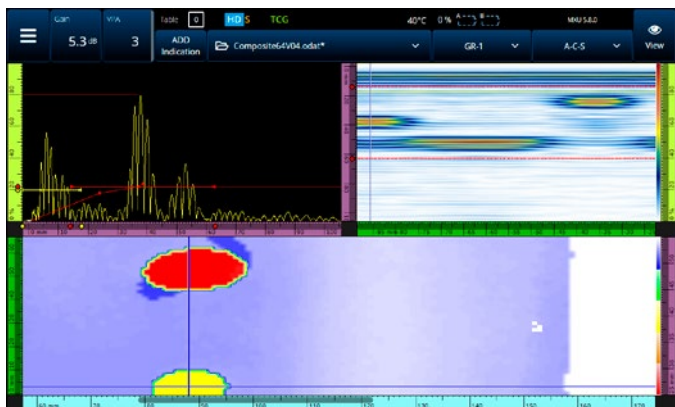
Využijte zřetelné, ostré zobrazení poskytované 64kanálovou technikou TFM k přesnějšímu stanovení velikosti a polohy vad.

Rozšířte svůj potenciál pro specializované oblasti použití pomocí jednotky s možností apertury až 128 elementů, abyste dostali nárokům obtížně proveditelných kontrol.



Zlepšená výkonnost v materiálech s útlumem

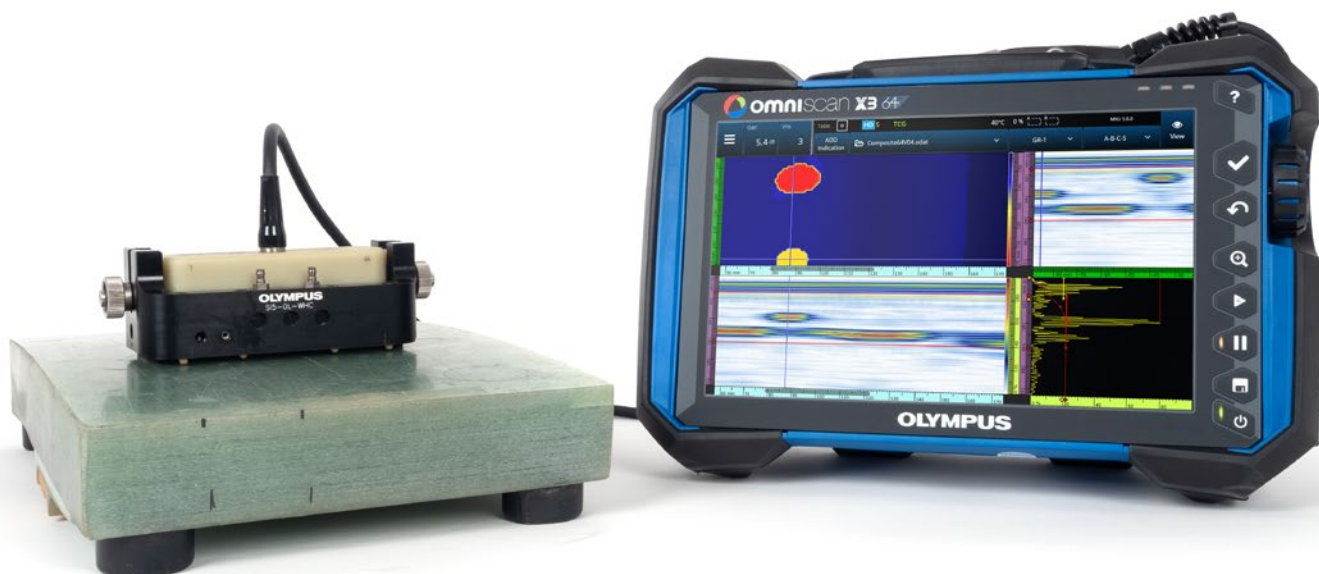
Defektoskop OmniScan™ X3 64 nabízí lepší průnik zvuku v materiálech s velkým útlumem. Jeho kapacita šířky impulzu o hodnotě 1000 ns a menší šířka pásma, která činí 0,2 MHz, umožňují použití sond s nižšími frekvencemi a zlepšují vaši schopnost skenovat celý objem materiálů s vysokým útlumem, například sklolaminátu a jiných kompozitních materiálů.



Získejte snímky kompozitních materiálů s větší ostroty a vysokým poměrem signálu k šumu: snímek z přístroje OmniScan X3 64 získaný optimalizací mezi šířky nízkého pásma (vlevo) ve srovnání se standardní jednotkou OmniScan X3 (vpravo)

Dosáhněte preciznosti ve sklolaminátu a kompozitních materiálech

Defektoskop OmniScan X3 64 nabízející možnosti nižších mezí napětí impulzu umožňuje eliminovat saturaci echa od čelní stěny a zobrazit plné průběhy tvaru vlny echa. Využijte tuto možnost a zužitkujte všechny možnosti detekce, včetně detekce vrcholu a hrany, čímž učiníte vaše analýzy spolehlivějšími.





Pouzdro přístroje a všeobecné údaje		
Rozměry (Š x V x H)	335 mm x 221 mm x 151 mm (13,2 palce x 8,7 palce x 5,9 palce)	
Hmotnost	5,7 kg (12,6 lb) (s 1 akumulátorem)	
Vestavěná paměť	Vnitřní 1 TB úložiště SSD, rozšiřitelné dle potřeby pomocí externí jednotky USB; Maximální velikost souboru 25 GB	
Zařízení pro ukládání dat	Karty SDHC™ a SDXC™ nebo většina standardních paměťových zařízení USB	
GPS	Ano (pokud není v některých oblastech uvedeno jinak)	
Bezdrátové připojení	Ano (hardwarový klíč USB se prodává samostatně jako příslušenství)	
Konektory	1 konektor PA, 2 kanály UT (2 konektory P/R každý)	
Počet skupin	8 skupin	
Certifikace	ISO 18563-1:2015 ISO 22232-1:2020	
Displej	TFT LCD s odporovou dotykovou obrazovkou, 269 mm (10,6 palce), 1280 x 768 pixelů	
Akumulátor	2 lithium-iontové akumulátory (v objednávce je dodán pouze 1), 93 Wh	
Výdrž akumulátoru	5 hodin při použití 2 akumulátorů (možnost výměny za provozu)	
Vstupy a výstupy		
Porty	2 porty USB (jeden skrytý za akumulátorem), 1 port USB 3.0, port HDMI video výstupu, port pro paměťovou kartu SDHC a ethernetový komunikační port	
Kodéry	Vedení 2osého kodéru (kvadraturní nebo časový/směrový), připraveno na 3. kodér	
Digitální vstupy a výstupy	6 digitálních vstupů, TTL (umožnění zapnutí/vypnutí požizování dat) a 5 digitálních výstupů, TTL	
Konfigurace PA/UT		
Frekvence	Efektivní digitalizační frekvence	Až 100 MHz
	Maximální PRF	20 kHz
Specifikace dat		
Zpracování	Maximální počet datových bodů A-skenu	Až 16 384
Usměrňování	RF, plná vlna, kladná půlvlna, záporná půlvlna	
Filtrování	Výběr z dolní propusti (pouze UT), pásmové propusti a horní propusti a průměrování	
Filtrování videa	Vyhlazování (nastaveno podle frekvenčního rozsahu sondy)	
Rozsah TCG	PA (standardní): 40 dB v krocích po 0,1 dB UT: 100 dB v krocích po 0,1 dB	
Maximální sklon TCG	PA (standardní): 40 dB / 10 ns UT: 40 dB / 10 ns	

Doporučené příslušenství

Společnost Olympus nabízí softwarové i hardwarové možnosti pro rozšíření a ochranu výkonu vaší jednotky OmniScan X3 64. Když je na jednotce nainstalovaná naše aplikace pro vzdálené připojení WeldSight™ Remote Connect, můžete data pořizovat a analyzovat pomocí pokročilých nástrojů softwaru WeldSight a maximalizovat tak svoji produktivitu v oblastech specializovaného použití.

Chcete-li prozkoumat různé softwarové balíčky, které naše společnost nabízí, můžete na stránkách www.Olympus-IMS.com/WeldSight/.

Akustické údaje			
		Kanál PA	Kanály UT
Generátor impulzů	Napětí	10 Vpp, 20 Vpp, 40 Vpp, 80 Vpp, 120 Vpp, a 160 Vpp	85 V, 155 V a 295 V
	Tvar impulzu	Bipolární obdélníkový impulz	Záporný obdélníkový impulz
	Šířka impulzu	Nastavitelná od 30 do 1000 ns, rozlišení po 2,5 ns	Nastavitelná od 30 ns do 1 000 ns, rozlišení po 2,5 ns
Přijímač	Rozsah zesílení	Maximální vstupní signál 0 až 80 dB; 900 mVp-p (výška celé obrazovky)	Maximální vstupní signál 0 až 120 dB; 30 Vp-p (výška celé obrazovky)
	Šířka pásma systému	0,2 MHz až 26,5 MHz	0,25 MHz až 28,5 MHz
	Formování svazku	Typ skenování	Jednoduché, lineární, sektorové, složené a TFM
	Maximální apertura	64 elementů	
	Počet ohniskových nastavení	Až 1024 celkem (maximálně 512 na jednu skupinu)	
TFM/FMC			
Podporované sady vln	Ozvěna impulzu: L-L, TT a TT-TT Vlastní tandemový: TT-T, LL-L, LT-T, TL-T, TT-L, TTT-TT a TL-L		
Paralelní TFM s více režimy	4 simultánní skupiny TFM (sady vln)		
Živé zpracování obalky	Ano		
Maximální apertura	Apertura rozšířená o 128 prvků		
Rozlišení snímku	Až 1 024 x 1 024 (body 1 mm) (pro každou sadu vln TFM)		
Provozní prostředí			
Stupeň krytí	Certifikace IP65 (zoela chráněno proti prachu a stříkající vodě ze všech směrů (tryska 6,3 mm))		
Úroveň odolnosti vůči nárazům	Podrobno zkouškám odolnosti proti pádu podle MIL-STD-810G		
Teplota provozního prostředí	-10 °C až 45 °C (14 °F až 113 °F)		

Standardní provedení zahrnuje následující

Přístroj OmniScan X3 64 Phased Array, včetně funkce FMC/TFM a 2 kanálů UT, napájecího kabelu odpovídajícímu dané oblasti a tištěného návodu. Zahrnuje nejnovější verzi softwaru OmniScan MXU, odolné přepravní pouzdro, osvětlení o kalibraci, 93 Wh lithium-iontový akumulátor, náhradní chránič obrazovky, stejnosměrnou nabíječku s napájecím kabelem, jednotku USB se softwarem MXU a uživatelskými příručkami, prázdné USB paměťové zařízení určené pro přenos souborů a doprovodný software OmniPC pro provádění analýz. Funkce GPS je v některých oblastech omezena. Hardwarový klíč se prodává samostatně. Podrobnější informace vám poskytne zástupce společnosti Olympus.



K ochraně přístroje proti vniknutí cizorodých předmětů při jeho připojení k počítači se softwarem WeldSight nabízíme tato speciálně k tomuto účelu určená dvířka, dodávaná jako přídavné příslušenství; OMNI-A-X3-SPDOOR [Q1000230].

OLYMPUS SCIENTIFIC SOLUTIONS AMERICAS CORP. splňuje požadavky norem ISO 9001, ISO 14001 a OHSAS 18001.

Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Všechny značky jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků a třetích stran.
*GPS není dostupná ve všech oblastech. Podrobnější informace vám poskytne místní zástupce společnosti Olympus.
**Výsledky získané pomocí sondy se 64 elementy ve srovnání s výsledky získanými pomocí modelu OmniScan X3 32:128.
Olympus, logo Olympus, OmniScan, HydroFORM, Dual Linear Array, Dual Matrix Array a Olympus Scientific Cloud jsou ochranné známky společnosti Olympus Corporation nebo jejich dceřiných společností. Copyright © 2022 společnosti Olympus.

www.olympus-ims.com

OLYMPUS

OLYMPUS EUROPA SE & CO. KG
Wendenstraße 20, 20097 Hamburg, Germany, Tel.: (49) 40-23773-0

Pokud máte dotazy, kontaktujte nás na webové adrese
www.olympus-ims.com/contact-us

