Bevezetés az XEO-ba



Sonatest

Inspect with Confidence

Simplicity | Capability | Reliability

sonatest.com

Tartalom

- Az XEO bemutatása, beleértve a hardvert, a szoftvert, a jelenlegi képességeket és a jövőbeli ütemtervet
- Élő bemutató az XEO-ról: a felhasználói felület és a legfontosabb funkciók.
- Kérdések és válaszok



Sonatest

Inspect with Confidence



XEO



Gyorsabb vizsgálatok. Okosabb döntések.

A műszer áttekintése

Két konfiguráció érhető el: 32:128 és 64:128

Joystick

Bekapcsológomb

Mikrofon

Hangszóró



A műszer áttekintése

5,2 kg (11,5 lbs) akkumulátorokkal – a piac legkönnyebb 64:128-as műszere.



Behúzható fogantyú

16 pólusú enkóder

Nyomással nyíló akkumulátorrekesz

Cserélhető mini dokk

Két ventilátor

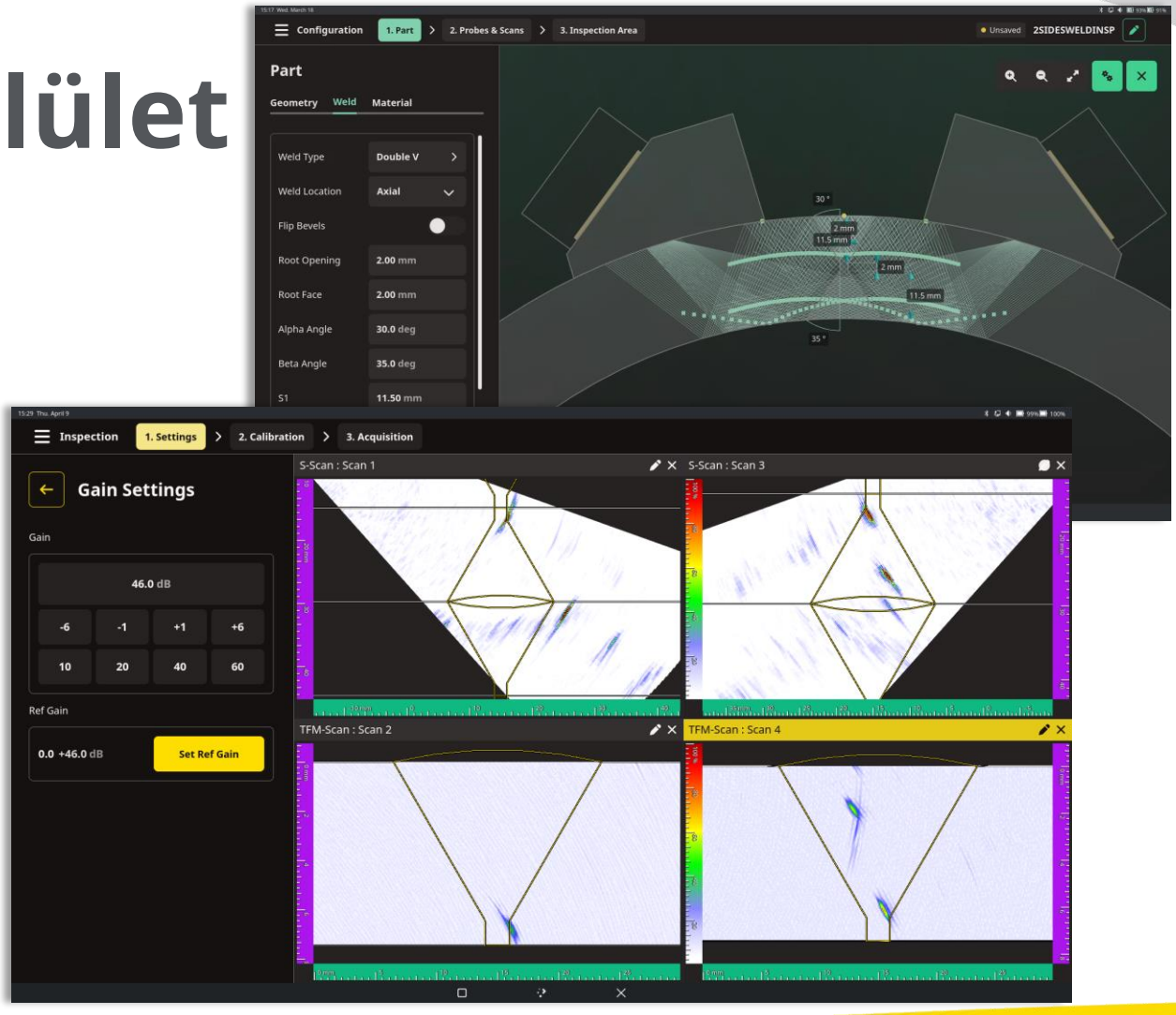
4 pontos rögzítés

Megfelelőségi címke

Állvány / akasztó

Okos felhasználói felület

- Intuitív felület
- Feladatközpontú környezetek
- Kevesebb betanítás
- Iparági szabványokhoz igazítva



Strapabíró hardver

- Terepre építve
- Nagy teljesítmény
- Moduláris platform



Mini dokkok

- 4 cserélhető mini dokk modell a maximális rugalmasságért
- Egyedülálló megoldás a piacon: nincs több körülményes elosztó adapter

128 IPEX



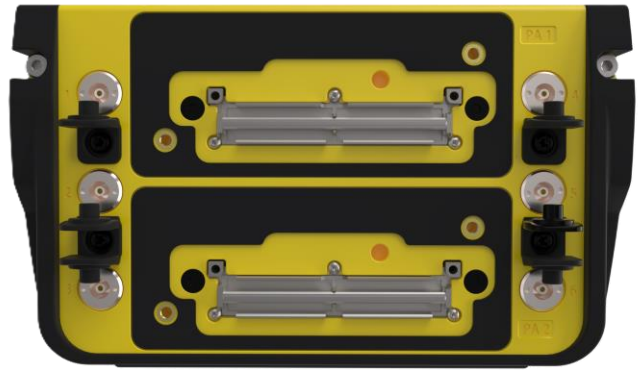
128 IPEX + 8 Lemo



2 x 64 IPEX



2 x 64 IPEX + 6 Lemo



Versenytárs-összehasonlítás

	Sonatest XEO	Evident X4	EddyFi Cypher	SIUI SyncScan
Méretek	380 × 240 × 105 mm	335 × 221 × 151 mm	345 × 276 × 141 mm	365 × 270 × 115 mm
Tömeg	5,2 kg (akkumulátorokkal), 0,46 kg akkumulátoronként	5,7–5,9 kg (1 akkumulátorral, típustól függően)	6,6 kg (1 akkumulátorral)	7,7 kg (2 akkumulátorral)
Kijelzőméret	11,56"	10,6"	12,1" (307 mm)	12,1"
Kijelzőfelbontás	1920 × 1080	1280 × 768	1280 × 800	1024 × 768
Akkumulátor-üzemidő	5,2 óra	Legalább 5 óra	Legfeljebb 5 óra	≥ 4 óra
Maximális fókusztörvények	Legfeljebb 16 384 nyaláb	Összesen 1024 (csoportonként 512)	Összesen 4096 (csoportonként 512)	512
Többcsoportos letapogatás	Legfeljebb 10 egyidejű csoport (PA/FMC/TOFD/UT)	NA	Legfeljebb 8 egyidejű csoport (PAUT/TFM/PCI/TOFD)	Legfeljebb 6 TFM mód egyidejűleg
Védettségi fokozat (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65
Üzemi hőmérséklet-tartomány	–10 °C – 45 °C	–10 °C – 45 °C	–10 °C – 50 °C	–10 °C – 45 °C
Ütés- és rezgésállóság	MIL-STD-810H	MIL-STD-810G (ejtésteszt)	MIL-STD-810H	MIL-STD-810G

Versenytárs-összehasonlítás

	Sonatest XEO	Evident X4	EddyFi Cypher	SIUI SyncScan
Biztonsági / kiberbiztonsági tanúsítvány	EN 18031-1 (RED 2014/53/EU)	NA	NA	N/A
Wi-Fi verzió	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E	Wi-Fi 6E	Igen
Bluetooth verzió	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3	Bluetooth 5.3	Igen
Ethernet-port	USB-C multiport adapteren keresztül	1 × Ethernet	Igen	1 × Ethernet
USB-portok	2 × USB-C minden kimenethez	2× USB 3.1	4 × USB 3.1 + 2 × USB 2.0 (belső)	2 × USB 3.0
Videokimenet	USB-C DisplayPort / HDMI adapterrel	HDMI	HDMI	VGA / HDMI
Enkóder-bemenetek	3 tengelyes (LEMO 1K)	2 tengelyes enkóder-vonal	3 tengelyes (kvadratúrás vagy óra/irány)	1 × 14 eres (3 tengelyes kódolás támogatott)
Effektív mintavételezési frekvencia	Legfeljebb 250 MHz (FPGA, 16 bites)	Legfeljebb 100 MHz	Legfeljebb 100 MHz	100 MHz / 12 bit
A-kép bitmélysége	16 bit	16 bit	16 bit	12 bit
Maximális A-kép adatpontok	Legfeljebb 16 384	Legfeljebb 16 384	Legfeljebb 65 536	8192 pont/csatorna

Versenytárs-összehasonlítás

	Sonatest XEO	Evident X4	EddyFi Cypher	SIUI SyncScan
Maximális PRF	50 kHz	Legfeljebb 20 kHz	Legfeljebb 40 kHz	100 Hz – 6500 kHz (TFM)
Egyenirányítási módok	RF, teljes, fél+, fél–	RF, teljes, fél+, fél–	RF, teljes, fél+, fél–	Pozitív / negatív / teljes / RF
Videoszűrés	Hilbert-simítás (TFM), simítás	Simítás	Simítás	Digitális
Maximális gerjesztési apertúra	64	128	Legfeljebb 64	64
Maximális vevőcsatornák	128	128	Legfeljebb 128	128
PA impulzusgenerátor feszültségtartománya	±25 – ±90 V (180 V p-p)	5–160 Vpp	20–110 Vpp	10–100 V
PA impulzusalak	Bipoláris	Bipoláris negatív-pozitív négyszög	Bipoláris vagy negatív négyszög	Bipoláris négyszög
PA erősítési tartomány	80 dB	0–80 dB	–12 dB – 120 dB	0–80 dB
PA rendszersávszélesség	0,2–24 MHz	0,2–26,5 MHz	0,4–20 MHz	0,7–20 MHz
Maximális PA nyalábok /	Legfeljebb 16 384	Összesen 1024	4096	512

Versenytárs-összehasonlítás

	Sonatest XEO	Evident X4	EddyFi Cypher	SIUI SyncScan
Támogatott hullámmódok	**16 mód**: LL, LT, TT, LLL, LLT, LTL, LTT, TTT, TLT, TLL, TTL, LLLL, TTTT, 5T, 6T, 7T	**10 mód :** LL, TT, TTTT, TTT, 5T, LLL, LTT, TLT, TTL, TLL	**10** teljes PE-mód + önmagával tandem módok (LL, TT, LTT, TLT stb.)	**13 mód :** LL, LLL, LLLL, LLLLL, TT, TTT, TTTT, TTTTT, TTTTTT, LTT, TLT, TLL, TTL
TFMi-képes	Igen	Nem	Nem	Nem
Maximális TFM apertúra	128	Legfeljebb 128	64	128
Maximális TFM csoportok	Legfeljebb 8	Legfeljebb 4	Legfeljebb 8 egyidejű csoport	Legfeljebb 6 mód egyidejűleg
TFM képfelbontás	Legfeljebb 4 megapixel (2048 x 2048)	Legfeljebb 1024 × 1024	Legfeljebb 1017 × 1017	Legfeljebb 1024 × 1024
Többmódusú TFM	Legfeljebb 4 mód TFMi-nként	Igen (több mód támogatott)	Legfeljebb 8 csoport	Legfeljebb 6 mód
Többszondás TFM	Igen	Igen (elosztóval)	Igen	Igen

XEO fejlődési ütemterv

Képességfrissítések

- DLA szondák
- DMA szondák
- PWI
- PCI
- TOFD
- Hagyományos UT
- Összetett letapogatás
- Adó-vevő (pitch-catch)
- TFM adó-vevő (pitch-catch)
- Mátrix – szektoros és lineáris

UTLab

Továbbfejlesztett eszközök

- Egyedi, színkódolt riasztások és triggerek
- Teljes körű 3D-s adatáttekintés
- CAD-fájl importálása
- Többszörös letapogatások egyesítése
- Az adatgyűjtési paraméterek hangvezérlése
- Teljes API és SDK

10+ éves fejlesztési élettartam

Az XEO úgy készült, hogy mindig jön a következő technológia – és készen áll rá

Kérdések?

Sonatest

Inspect with Confidence