

# PROXIS SLOVAKIA

www.videoscope.sk

# iCONCEPTS

IMAGING SOLUTIONS

## iX3D

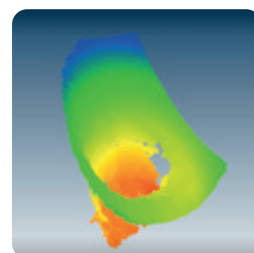
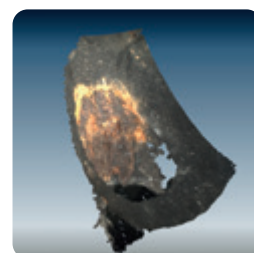
### Flexibilný videoskopický merací systém

Profesionálne 3D meranie

3D point cloud

Extremne jednoduchý pre použitie

Len pár krokov k výsledku



0° zobrazenie



Sonda 1

90° zobrazenie



Sonda 2

# EFEKTÍVNA BORESKOPIA SO **STEREO VISION**

iX3D je presný videoendoskopický systém na vykonávanie presnej a trojrozmernej kontroly povrchu v ťažko dostupných oblastiach.

Systém ponúka rôzne sondy, čiastočne vybavené stereo kamerou generujúcou 3D dáta. Jednoduché a užívateľsky prívetivé rozhranie je intuitívne. Jednotka monitora môže byť umiestnená nezávisle od sondy, čo uľahčuje čítanie údajov v akomkoľvek prostredí.

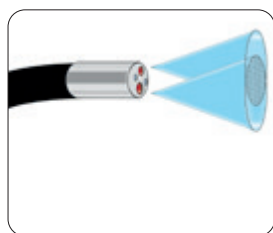
Podľa potreby je možné implementovať vlastné nápady zákazníka, ako je špecifický dizajn, rôzne doplnkové funkcie alebo integrácia do požadovaného systému.



0°

90°

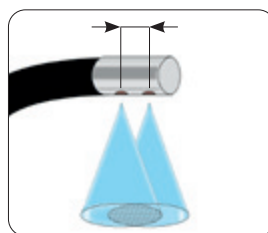
**6.0mm**  
**0° STEREO CHIP**



**Sonda 1**



**6.0mm**  
**90° STEREO CHIP**



**Sonda 2**



## VYSOKÁ PRESNOŠŤ MERANIA

- Stereo video sonda počíta 3D dáta a zabezpečuje výkonnú kontrolu vrátane meraní
- Samostatné sondy pre 0° a 90° videnie, každá s dvomi optickými kanálmi s vlastným kamerovým čipom

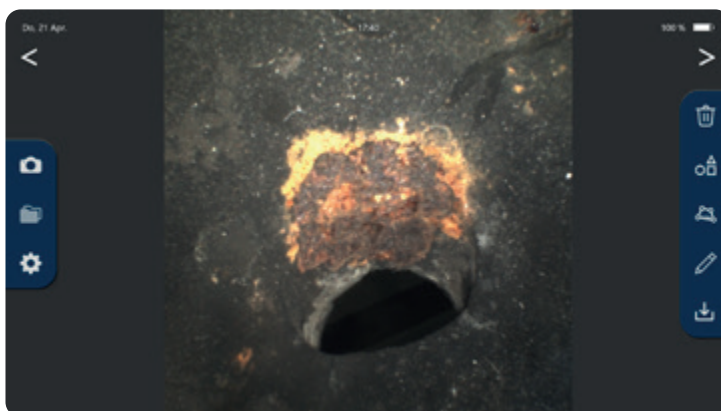


## FLEXIBILNÝ MONITOR

- Jednotku monitora je možné umiestniť a používať nezávisle od ručnej sondy v závislosti od miesta
- Robustný odolný tablet na priemyselné použitie s ultra jasným displejom
- 10,1 palcový dotykový displej pre optimálnu vizuálnu kontrolu, možno ho ovládať v rukaviciach
- Dobrý výkon na priamom slnečnom svetle

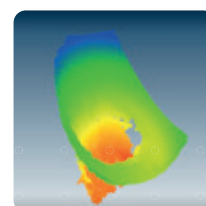
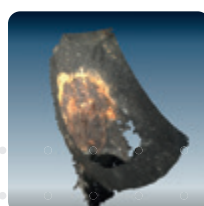
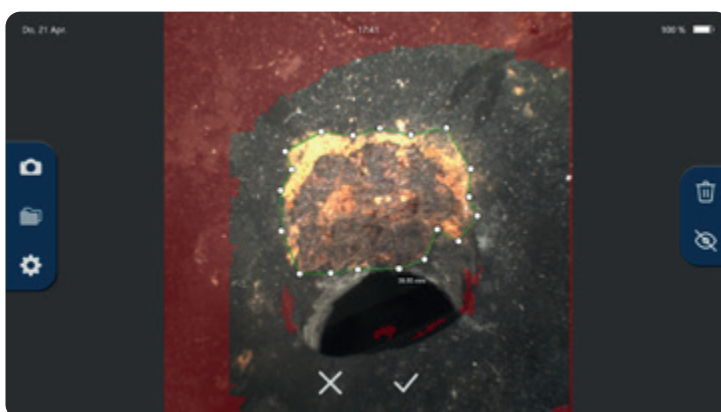
## SOFTVEROVÉ FUNKCIE

- Moderné a intuitívne používateľské rozhranie v štýle aplikácie pre smartfóny
- Vylepšenie a filtrovanie obrázkov (napr. zosvetlenie, zaostrenie, úprava kontrastu, vyváženie bielej, invertovanie)
- Jednoduchá správa súborov vrátane rýchlo dostupného zobrazenia posledných nahrávok
- Integrácia rôznych endoskopických sond, ako aj tabletová kamera s vysokým rozlíšením pre ďalšiu dokumentáciu



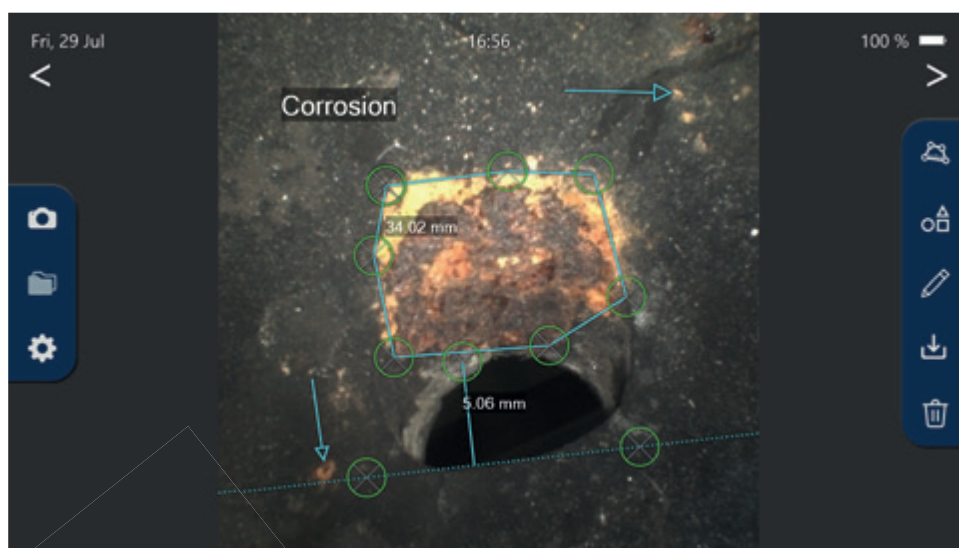
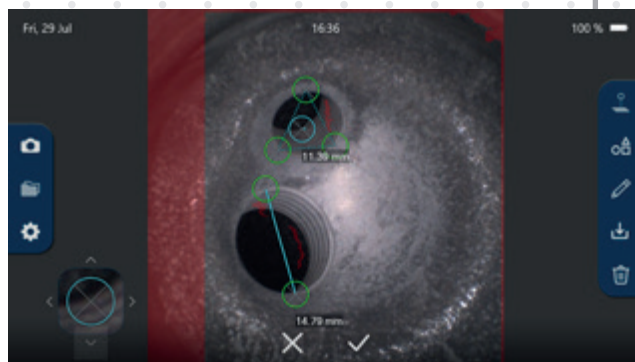
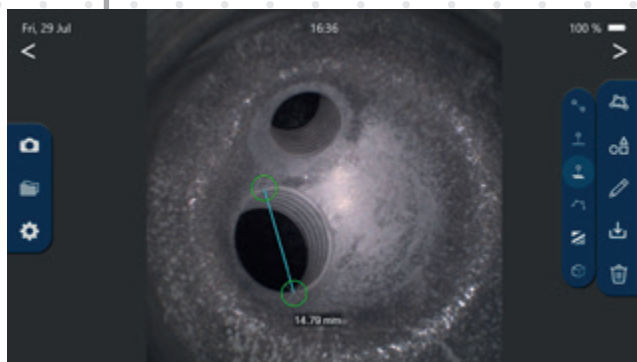
## MERACIE FUNKCIE A REPORTING

- Pridajte komentáre, štítky a výsledky meraní k uloženým obrázkom
- Presné nastavenie meracích bodov prostredníctvom permanentného výpočtu výsledkov merania
- Zvýraznenie merateľného rozsahu uľahčuje vyhodnotenie obrazu
- K dispozícii sú rôzne funkcie merania:
  - Point-Point
  - Point-Line
  - Point-Level
  - Meranie obvodu a plochy

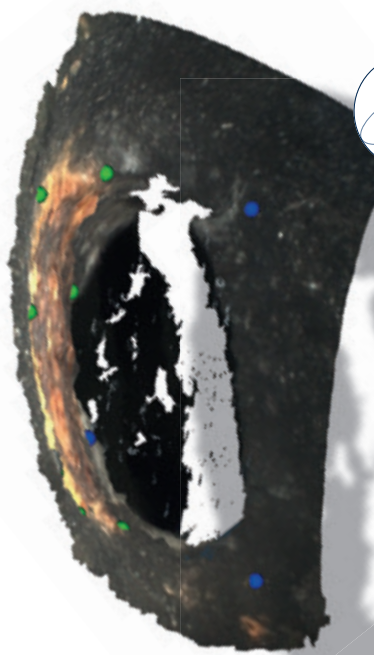




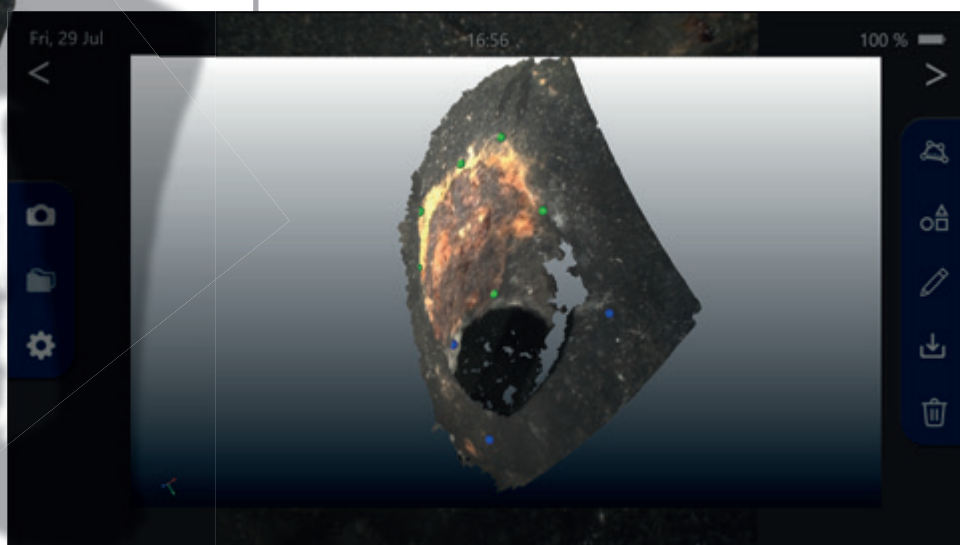
Získajte profesionálne výsledky merania v priebehu niekoľkých sekúnd a v niekoľkých krokoch

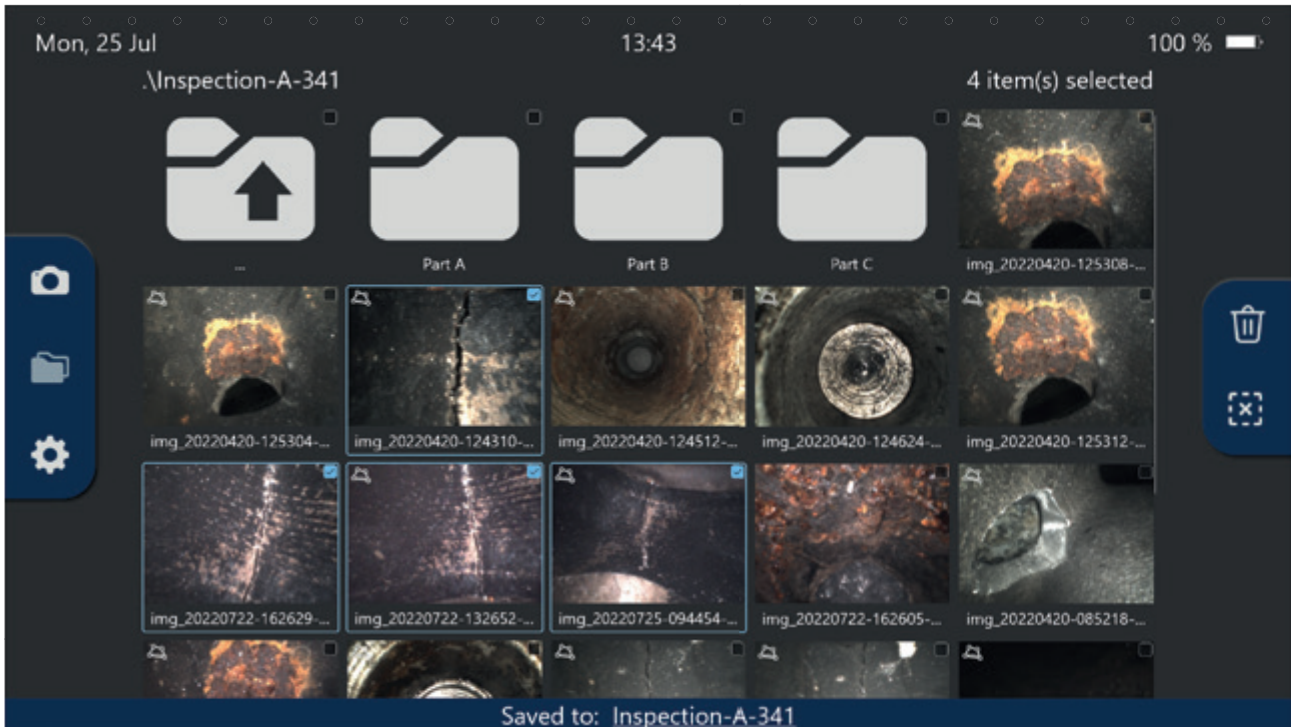


Rôzne typy meraní:  
Point to point  
Point to line

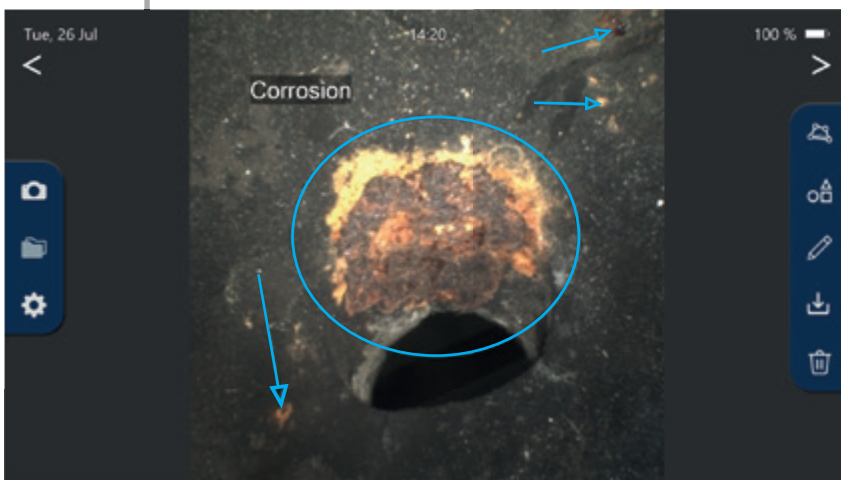


Kontrola meracieho bodu v 3D zobrazení pre optimálne výsledky

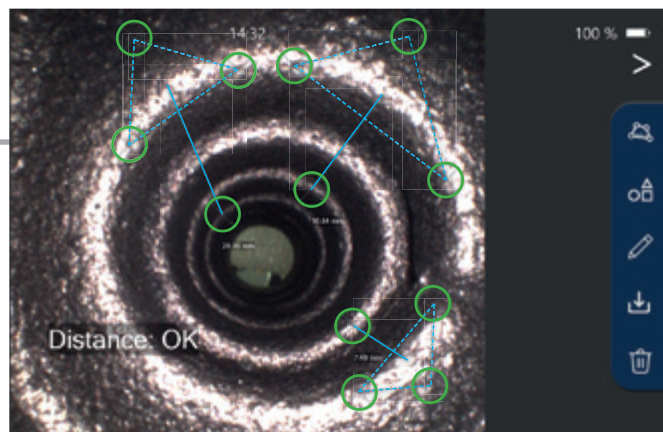




Jednoduchá správa súborov a priečinkov vrátane. Rôzne funkcie vytvárania správ: Pridajte k obrázkom anotácie (označené šípkou, čiarou, kruhom/elipsou, obdĺžnikom). Anotácie je možné kedykoľvek zmeniť alebo odstrániť.

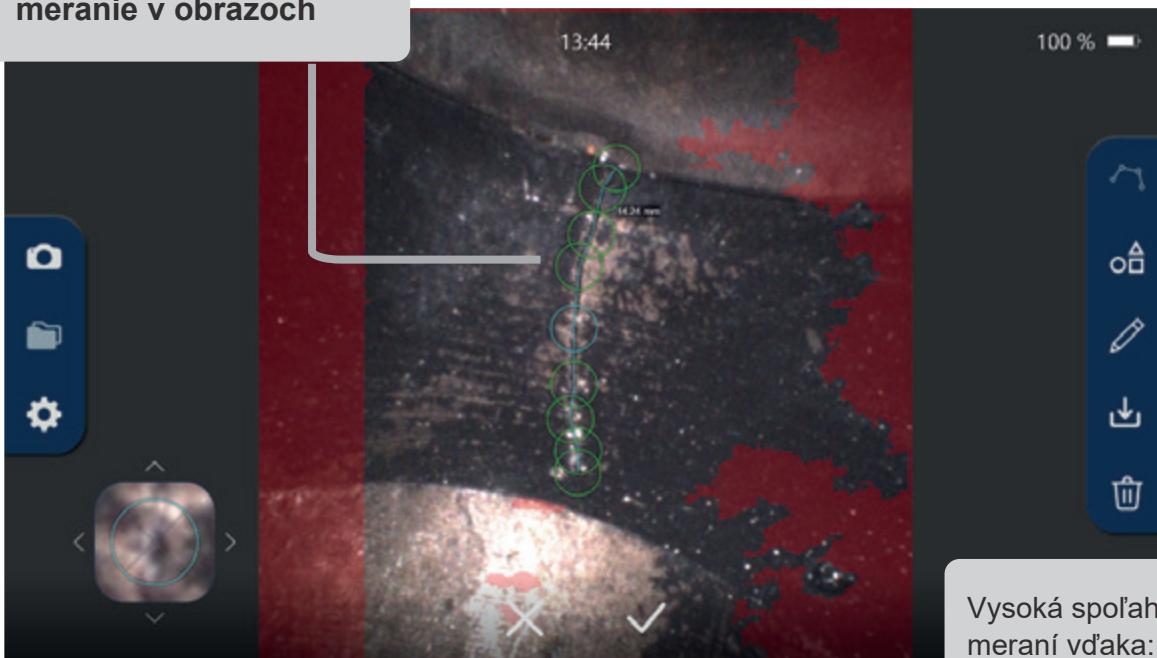


Pridajte viacero meraní



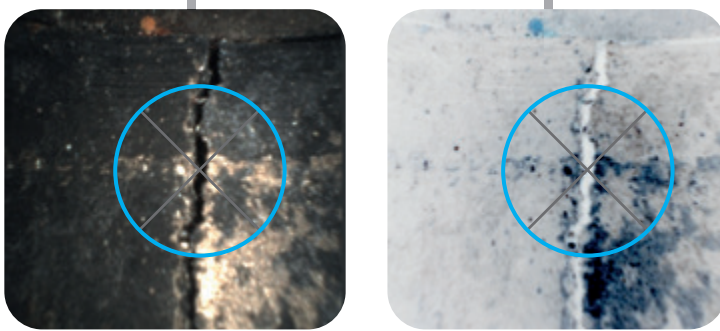


Jednoduché a rýchle meranie v obrazoch

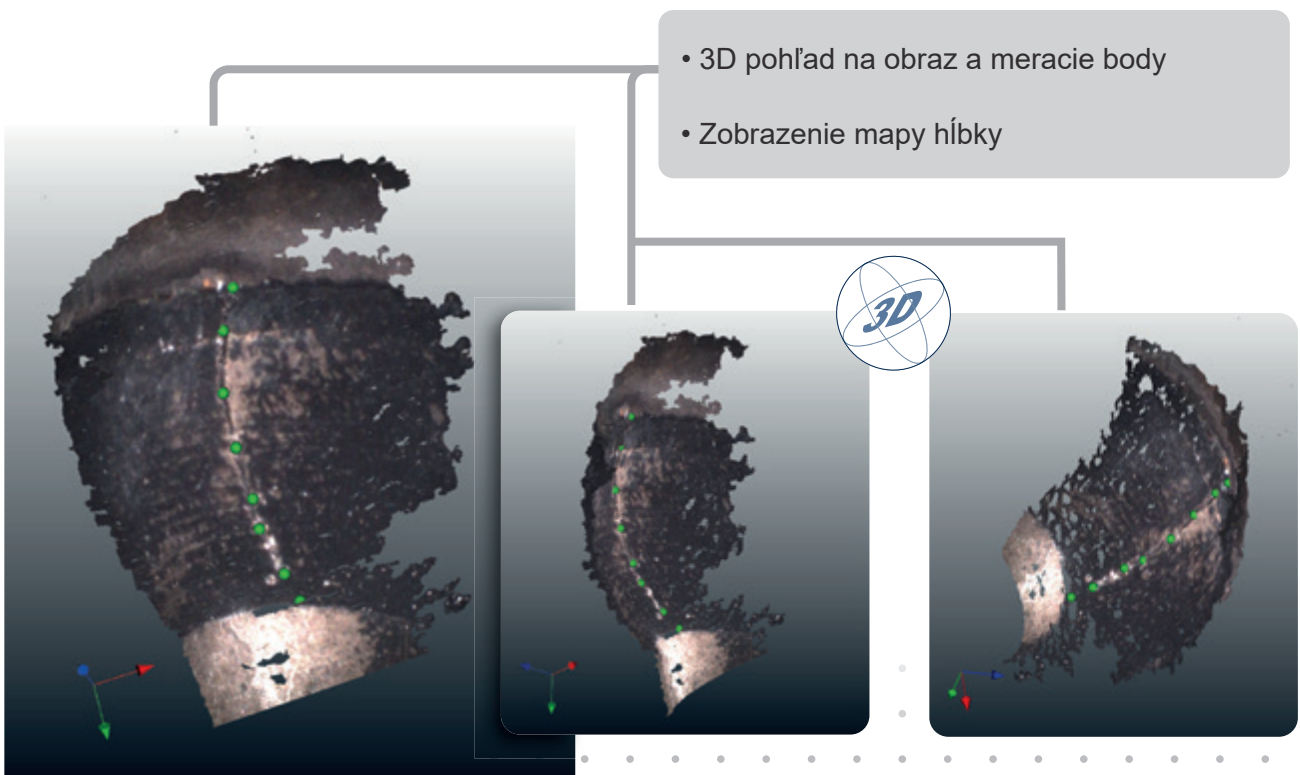


Vysoká spoľahlivosť meraní vďaka:

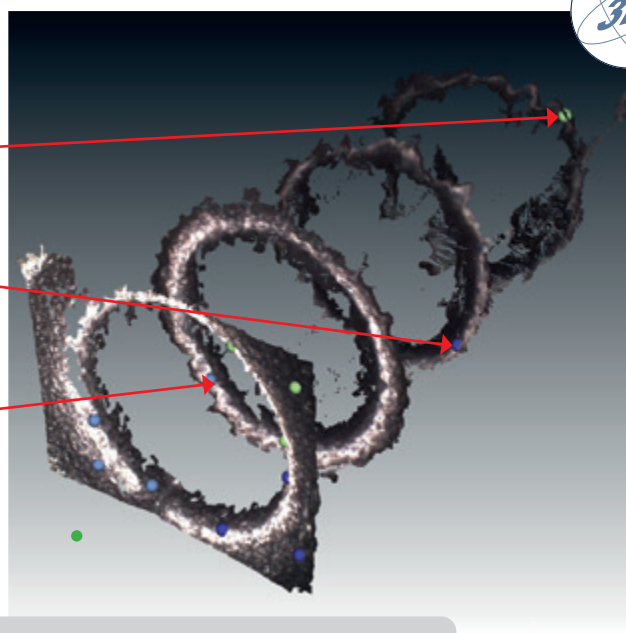
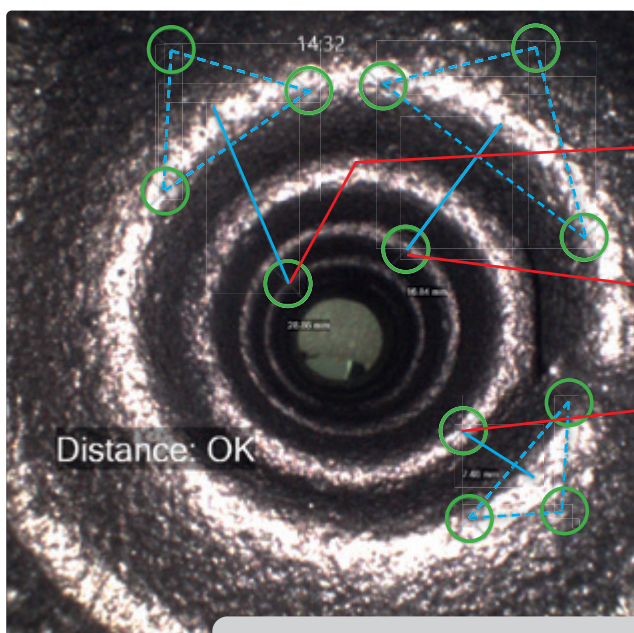
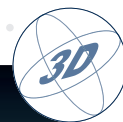
- Zväčšenie meraného bodu



• Vylepšenie obrazu, teda inverzia farieb

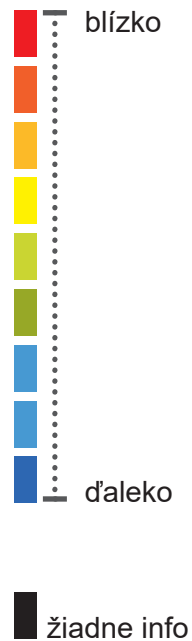
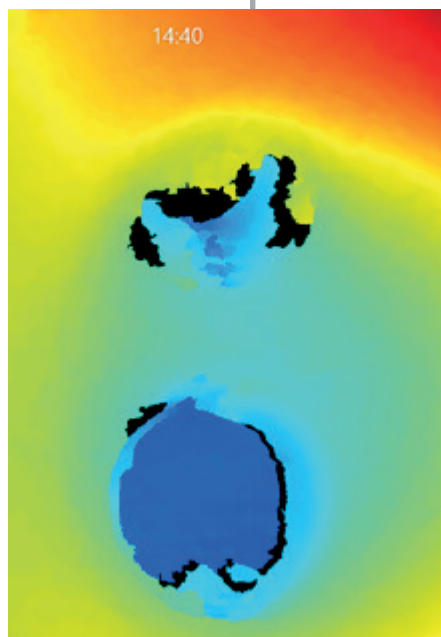
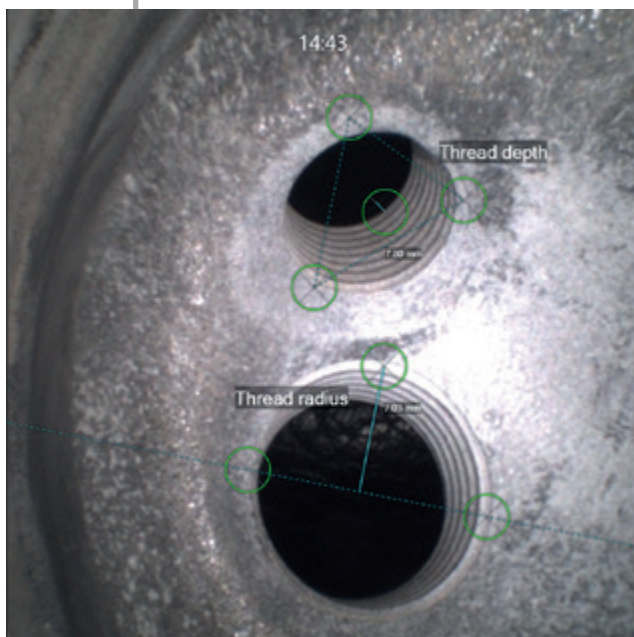


• 3D pohľad na obraz a meracie body  
• Zobrazenie mapy hĺbky



3D zobrazenie farebného obrazu a meraní s vysokým rozlíšením, vďaka čomu je kontrola dielov a overenie meraní veľmi jednoduché.

Farebné znázornenie hĺbky



## SONDA A OVLÁDANIE SONDY



### Osvetlenie

Typ	Vysokovýkonná LED s faseroptikou Vysokovýkonná LED na špičke (6 mm X PRO)
Ovládanie osvetlenia:	3 stupne
Ergonómia:	± 90° rotočný displej, alt. Rukoväť otočná o ±90°
Hmotnosť:	1.65Kg (+/- závislosť od priemeru sondy a pracovnej dĺžky)
Prevádzková teplota hrotu:	140°C menej ako 5 minút/ -25°C až +80°C
Prevádzková teplota systému:	-25°C to +46°C
Skladovacia teplota:	-25°C to +60°C
Relatívna vlhkosť:	O 95 % menej ako - nekondenzuje
Vodotesný:	Sonda a distálny koniec až 1 bar - 10,2 m H2O
Odolnosť:	Sonda a distálny koniec olejom a fyziologickým roztokom (5%)
Senzor 0°	Pokročilý obrazový snímač AIT
Snímač 90°	Pokročilý obrazový snímač AIT
Sondy	<b>6,0mm</b>
Pracovná dĺžka	1,5 - 7,5
Smer pohľadu	0°/90°
Artikulácia (4-smerná)	4-smerná



## iX3D PAD



Processor	Intel® Core™ i5-7300U (2x 2.60 GHz up to 3.50 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, HD 620, 3M cache)
Operačný systém	Windows® 10 Pro 64-bit
Voliteľný operačný systém	Windows® 10 IoT
Veľkosť displeja	10.1" (25.65 cm)
Rozlíšenie technológie displeja	Sunlight Readable Outdoor display with digitizer support 1,920 x 1,200 pixels (WUXGA)
Jas	1,000 cd/m <sup>2</sup>
Ochrana obrazovky	Corning® Gorilla® Glass
dotykovej obrazovky	Capacitive
Dotykové ovládanie	Multi-touch
RAM (trvale spájkovaný)	8 GB DDR3 SDRAM
Pevný disk	512 GB SSD M.2
WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Rozhrania	1x USB 3.1 Type-A™, 1x USB 3.1 Type-C™ (1,5A), 1x microHDMI, 1x LAN (1Gbs), 1x serial (RS232), 2x RF Pass-through port (for WLAN, GNSS, WWAN), Docking port
Predná strana fotoaparátu	2.0 megapixels
Zadná kamera	8.0 megapixels
Vojenský štandard	MIL-STD 461G, MIL-STD 810G
Stupeň ochrany	IP 65
Batéria	6-článová Li-ion batéria, približne 4,500 mAh (12-mesiacou záruka)
Výdrž batérie až	11 hodín
Zdroj	65 W, externý
Vstup:	100-240V AC /Output: 19V DC / 3.42A
Hmotnosť	1,360g
Rozmery (ŠxVxH)	280 x 195 x 23mm

---

## Partneri

---

# IT CONCEPTS

IT Concepts je vývojár, výrobca a OEM partner v oblasti priemyselnej endoskopie a zobrazovacích technológií od prototypu až po sériovú výrobu.

V spolupráci s našimi zákazníkmi vyvíjame optimálne riešenie pre konkrétnu aplikáciu.

# 3D.aero

3D.aero vyvíja pokročilé automatizačné riešenia pre výrobu a MRO v leteckom priemysle.

Podporujú od štúdie uskutočniteľnosti až po vývoj technologického riešenia na kľúč.

# PROXIS Slovakia

Proxis Slovakia je partnerom a distribútorom v oblasti priemyselnej endoskopie. Implementuje jednotlivé zariadenia do prevádzky, zabezpečuje ich funkčnosť a spoľahlivosť.

---

