

**Endoskopy Przemysłowe  
do VT i FPI**



# Spis Treści

<b>Wideoendoskopy Kompaktowe iRis 7 PRO</b>	<b>–</b>	<b>4</b>
<b>Wideoendoskopy Kompaktowe iRis X PRO</b>	<b>–</b>	<b>6</b>
<b>Wideoendoskopy Kompaktowe iRis X PRO Dual View</b>	<b>–</b>	<b>8</b>
<b>Wideoendoskopy Kompaktowe X4U / X2U</b>	<b>–</b>	<b>10</b>
<b>Wideoendoskopy Modułowe iLED PRO</b>	<b>–</b>	<b>12</b>
<b>Wideoendoskopy Modułowe xLED PRO</b>	<b>–</b>	<b>14</b>
<b>Wideoendoskopy Modułowe xLED PRO Dual View</b>	<b>–</b>	<b>16</b>
<b>Wideoboroskop Sztywny iXBO</b>	<b>–</b>	<b>18</b>
<b>Wideoendoskop pomiarowy iX3D Probe</b>	<b>–</b>	<b>20</b>
<b>Wideoendoskop pomiarowy iX3D PAD</b>	<b>–</b>	<b>21</b>
<b>Endoskopy optyczne boroskopy</b>	<b>–</b>	<b>22</b>
<b>Endoskopy optyczne fiberoskopy</b>	<b>–</b>	<b>24</b>

# Wideoendoskopy Kompaktowe iRis 7 PRO



## Dane Techniczne

### iRIS 7 PRO

Rozmiar monitora	7,0"
Rozdzielczość monitora	1280x800 pikseli
System operacyjny	EIOS (Endoscopic Imaging Operation System)
Interfejs	USB
Źródło zasilania (podstawowe)	Akumulator Li-ion
Źródło zasilania (dodatkowe)	12V zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	BMP (.bmp), JPEG (.jpg), PNG (.png)

### ANALIZA OBRAZU

Metoda	Pomiary porównawcze
--------	---------------------

### OŚWIETLENIE

Typ	Wysoko wydajne diody LED poprzez światłowód
-----	---------------------------------------------

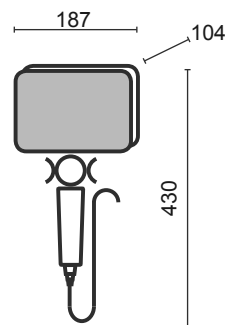
### POZOSTAŁE DANE

Ergonomia	+/- 90° obracany monitor, alt. +/- 90° obracany uchwyt
Waga	1,65 kg (+/- w zależności od długości i średnicy sondy)
Wymiary	ok. 430 mm x 187 mm x 104 mm
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowmi nakładkami 'Shock-caps'
Temperatura robocza końcówki	140° C do 5 minut, -25° C do +80° C
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana
Wodoodporność	Sonda i końcówka do 1 bara - 10,2m H <sub>2</sub> O
Odporność	Sonda i końcówka na oleje i solanki (5%)
Sensor obrazu	Wysokiej rozdzielczości Super HAD CCD

SONDY (mm)	4,0	6,0	8,0
Długość robocza (m)	1,0 - 4,0	1,0 - 7,5	1,0 - 7,5
Artykulacja	4-kierunkowa	4-kierunkowa	4-kierunkowa
Zintegrowany obiektyw	•	-	-
Wymienny obiektyw	-	•	•
Obiektyw boczny - adapter	•	•	•

### Wymienne obiektywy:

Sonda	DOV	FOV	DOF	Kod
4,0 mm	0°	60°	7-50 mm	
4,0 mm	0°	60°	4-10 mm	SD
4,0 mm	0°	90°	15 mm - ∞	
4,0 mm	0°	90°	10-30 mm	SD
4,0 mm**	90°	60°	5-45 mm	SVTA
6,0 mm	0°	60°	5 mm - ∞	BLACK
6,0 mm	0°	60°	8 mm - ∞	YELLOW-B
6,0 mm	0°	90°	5 mm - ∞	RED
6,0 mm	0°	120°	3 mm - ∞	GREEN
6,0 mm**	90°	60°	5-15 mm	SVTA-CF
6,0 mm**	90°	60°	15-50 mm	SVTA-FF
8,0 mm	0°	28°	25 mm - ∞	BLUE
8,0 mm	0°	60°	5 mm - ∞	BLACK
8,0 mm	0°	60°	8 mm - ∞	YELLOW-B
8,0 mm	0°	90°	8 mm - ∞	SILVER-B
8,0 mm	0°	90°	5 mm - ∞	RED
8,0 mm**	90°	60°	5 mm - ∞	SVTA



# Wideoendoskopy Kompaktowe iRis X PRO



## Dane Techniczne

### iRIS X PRO

Rozmiar monitora	7,0", Wyświetlacz LCD kolorowy, dotykowy
Rozdzielczość monitora	1280x800 pikseli
System operacyjny	EIOS (Endoscopic Imaging Operation System)
Interfejs	USB
Źródło zasilania (podstawowe)	Akumulator Li-ion
Źródło zasilania (dodatkowe)	12V zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	BMP (.bmp), JPEG (.jpg), PNG (.png)

### ANALIZA OBRAZU

Metoda	Pomiary porównawcze
--------	---------------------

### OŚWIETLENIE

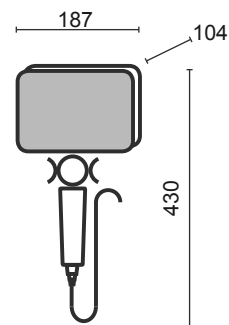
Typ	Wysoko wydajne diody LED poprzez światłowód Wysoko wydajne diody LED w obiektywie (6mm X PRO)
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------

### POZOSTAŁE DANE

Ergonomia	+/- 90° obracany monitor, alt. +/- 90° obracany uchwyt
Waga	1,65 kg (+/- w zależności od długości i średnicy sondy)
Wymiary	ok. 430 mm x 187 mm x 104 mm (bez walizki, gotowego do pracy) ok. 550 mm x 350 mm x 200 mm (z opakowaniem - walizką)
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowymi nakładkami 'Shock-caps'
Temperatura robocza końcówki	140° C do 5 minut, -25° C do +80° C
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana
Wodoodporność	Sonda i końcówka do 1 bara - 10,2m H <sub>2</sub> O
Odporność	Sonda i końcówka na oleje i solanki (5%)
Sensor obrazu	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT

### SONDY (mm)

	2,4	3,0	4,0	6,0
Długość robocza (m)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 4,0	1,0 - 7,5
Artykulacja	2-kierunkowa	2-kierunkowa	4-kierunkowa	4-kierunkowa
Dual View	-	-	•	•



# Wideoendoskopy Kompaktowe iRis X PRO Dual View





## Dane Techniczne

### iRIS X PRO

Rozmiar monitora	7,0", Wyświetlacz LCD kolorowy, dotykowy
Rozdzielczość monitora	1280x800 pikseli
System operacyjny	EIOS (Endoscopic Imaging Operation System)
Interfejs	USB
Źródło zasilania (podstawowe)	Akumulator Li-ion
Źródło zasilania (dodatkowe)	12V zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	BMP (.bmp), JPEG (.jpg), PNG (.png)

### ANALIZA OBRAZU

Metoda	Pomiary porównawcze
--------	---------------------

### OŚWIETLENIE

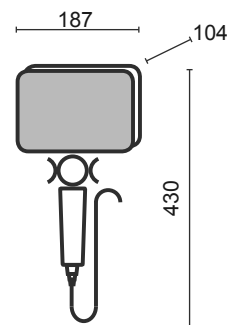
Typ	Wysoko wydajne diody LED poprzez światłowód Wysoko wydajne diody LED w obiektywie (6mm X PRO)
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------

### POZOSTAŁE DANE

Ergonomia	+/- 90° obracany monitor, alt. +/- 90° obracany uchwyt
Waga	1,65 kg (+/- w zależności od długości i średnicy sondy)
Wymiary	ok. 430 mm x 187 mm x 104 mm (bez walizki, gotowego do pracy) ok. 550 mm x 350 mm x 200 mm (z opakowaniem - walizką)
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowymi nakładkami 'Shock-caps'
Temperatura robocza końcówki	140° C do 5 minut, -25° C do +80° C
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana
Wodoodporność	Sonda i końcówka do 1 bara - 10,2m H <sub>2</sub> O
Odporność	Sonda i końcówka na oleje i solanki (5%)
Sensor obrazu	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT

### SONDY (mm)

	4,0	6,0
Długość robocza (m)	1,0 - 4,0	1,0 - 7,5
Artykulacja	4-kierunkowa	4-kierunkowa
Dual View	•	•



# Wideoendoskopy Kompaktowe

## X4U / X2U



## Dane Techniczne

### X2U / X4U

Rozmiar monitora	4,3"
Rozdzielczość monitora	800 x 480 pikseli
Źródło zasilania (podstawowe)	5 V DC
	Funkcja Smart Power - ładowanie Powerbankiem
Czas pracy	3h / możliwość rozszerzenia do ponad 6h - Smart Power
Pamięć	Wewnętrzna / Pendrive USB
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	JPEG (.jpg)
Ergonomia	Praca jedną ręką
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU
Temperatura robocza końcówki	-25° C do +80° C
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana
Wymiary - ekran	94 x 134 x 55 mm
Wymiary - rękojęść	342 x 48 x 59 mm / X4U: 315 x 85 x 90 mm
Waga	530g bez sondy
Stopień ochrony	IP65

### Sondy

Sensor obrazu	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT / Opcja HD / Opcja DualView
DOV:	0°
FOV:	90°
DOF:	10 - 80 mm
Oświetlenie	LED w końcówce
Żywotność LED	50 000 godzin
Konstrukcja	Wielowarstwowy oplot wolframowy w osłonie z PU
Stopień ochrony	IP67

<b>Sondy (mm)</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>
Długość robocza (m)	1,0	1,0	1,5 / 2,0 / 3,0	1,5 / 2,0 / 3,0
Artykulacja	2-kierunkowa	2-kierunkowa	4-kierunkowa	4-kierunkowa

# Wideoendoskopy Modułowe iLED PRO



## Dane Techniczne

### iCapture PRO

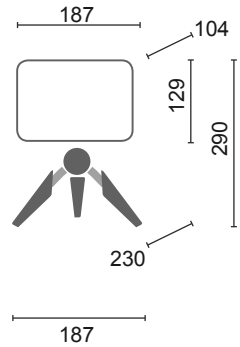
Rozmiar monitora	7,0"
Rozdzielczość monitora	1280x800 pikseli
System operacyjny	EIOS (Endoscopic Imaging Operation System)
Interfejs	USB
Źródło zasilania (podstawowe)	Akumulator Li-ion
Źródło zasilania (dodatkowe)	12V zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	BMP (.bmp), JPEG (.jpg), PNG (.png)

### ANALIZA OBRAZU

Metoda	Pomiary porównawcze
--------	---------------------

### POZOSTAŁE DANE

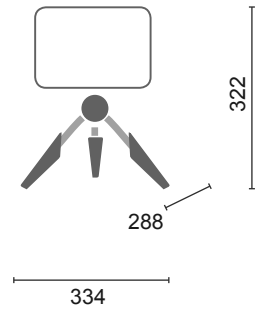
Ergonomia	obrotowy i regulowany monitor
Waga	1,28 kg (+/- 10%)
Wymiary	grafika obok
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowymi nakładkami 'Shock-caps'
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana



### iLED PRO Sonda

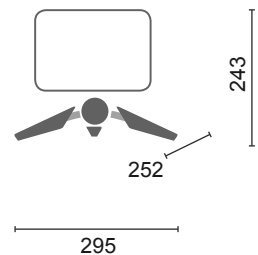
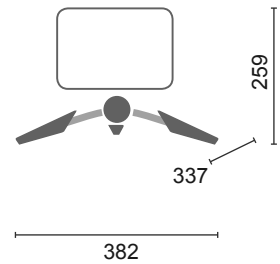
Sensor obrazu	Wysokiej rozdzielczości Super HAD CCD		
---------------	---------------------------------------	--	--

SONDY (mm)	4,0	6,0	8,0
Długość robocza (m)	1,0 - 4,0	1,0 - 7,5	1,0 - 7,5
Artykulacja	4-kierunkowa	4-kierunkowa	4-kierunkowa
Zintegrowany obiektyw	•	-	-
Wymienny obiektyw	-	•	•
Obiektyw boczny - adapter	•	•	•



### Wymienne obiektywy:

Sonda	DOV	FOV	DOF	Kod
4,0 mm	0°	60°	7-50 mm	
4,0 mm	0°	60°	4-10 mm	SD
4,0 mm	0°	90°	15 mm - ∞	
4,0 mm	0°	90°	10-30 mm	SD
4,0 mm**	90°	60°	5-45 mm	SVTA
6,0 mm	0°	60°	5 mm - ∞	BLACK
6,0 mm	0°	60°	8 mm - ∞	YELLOW-B
6,0 mm	0°	90°	5 mm - ∞	RED
6,0 mm	0°	120°	3 mm - ∞	GREEN
6,0 mm**	90°	60°	5-15 mm	SVTA-CF
6,0 mm**	90°	60°	15-50 mm	SVTA-FF
8,0 mm	0°	28°	25 mm - ∞	BLUE
8,0 mm	0°	60°	5 mm - ∞	BLACK
8,0 mm	0°	60°	8 mm - ∞	YELLOW-B
8,0 mm	0°	90°	8 mm - ∞	SILVER-B
8,0 mm	0°	90°	5 mm - ∞	RED
8,0 mm**	90°	60°	5 mm - ∞	SVTA



# Wideoendoskopy Modułowe xLED PRO



## Dane Techniczne

### iCapture PRO

Rozmiar monitora	7,0"
Rozdzielczość monitora	1280x800 pikseli
System operacyjny	EIOS (Endoscopic Imaging Operation System)
Interfejs	USB
Źródło zasilania (podstawowe)	Akumulator Li-ion
Źródło zasilania (dodatkowe)	12V zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	BMP (.bmp), JPEG (.jpg), PNG (.png)

### ANALIZA OBRAZU

Metoda	Pomiary porównawcze,
--------	----------------------

### POZOSTAŁE DANE

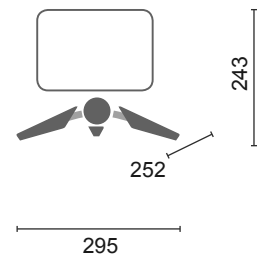
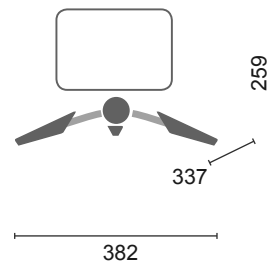
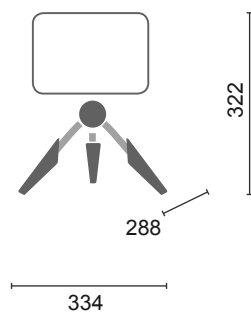
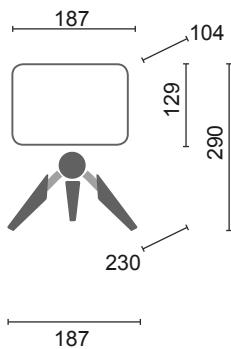
Ergonomia	obrotowy i regulowany monitor
Waga	1,28 kg (+/- 10%)
Wymiary	grafika poniżej
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowmi nakładkami ,Shock-caps'
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana

### XLED PRO Sonda

Sensor obrazu	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT
---------------	----------------------------------

### SONDY (mm)

	2,4	3,0	4,0	6,0
Długość robocza (m)	1,0 - 3,0	1,0 - 3,0	1,0 - 4,0	1,0 - 7,5
Artykulacja	2-kierunkowa	2-kierunkowa	4-kierunkowa	4-kierunkowa
Obiektyw boczny	-	-	-	•
Dual View	-	-	•	•
Sonda boczna	•	•	•	•



# Wideoendoskopy Modułowe xLED PRO Dual View





## Dane Techniczne

### iCapture PRO

Rozmiar monitora	7,0"
Rozdzielczość monitora	1280x800 pikseli
System operacyjny	EIOS (Endoscopic Imaging Operation System)
Interfejs	USB
Źródło zasilania (podstawowe)	Akumulator Li-ion
Źródło zasilania (dodatkowe)	12V zasilacz (wyposażenie opcjonalne)
Format wideo	MPEG4 (.avi)
Format zdjęć	BMP (.bmp), JPEG (.jpg), PNG (.png)

### ANALIZA OBRAZU

Metoda	Pomiary porównawcze
--------	---------------------

### POZOSTAŁE DANE

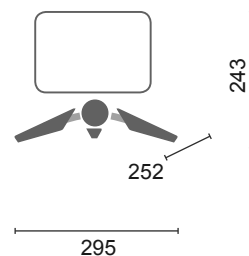
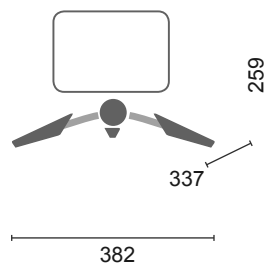
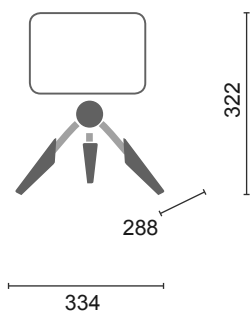
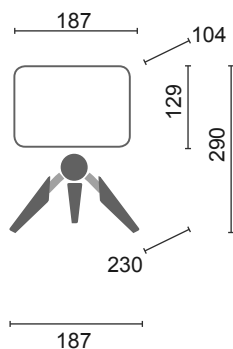
Ergonomia	obrotowy i regulowany monitor
Waga	1,28 kg (+/- 10%)
Wymiary	grafika poniżej
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowymi nakładkami ,Shock-caps'
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana

### XLED PRO Sonda

Sensor obrazu	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT
---------------	----------------------------------

### SONDY (mm)

	4,0	6,0
Długość robocza (m)	1,0 - 4,0	1,0 - 7,5
Artykulacja	4-kierunkowa	4-kierunkowa
Obiektyw boczny	-	•
Dual View	•	•
Sonda boczna	•	•



# Wideoboroskop Sztywny iXBO



## Dane Techniczne

### iXBO PRO

Interfejs wideo

8-Pin > iCapture PRO, HDMI PRO, HDMI Zoom

Zasilanie

5V via iCapture PRO, HDMI PRO, HDMI Zoom

### OŚWIETLENIE

Typ

2 wysoce wydajne diody LED w końcówce

Regulacja

0 - 100% poprzez software

Żywotność

~ 20 000h

### POZOSTAŁE DANE

Ergonomia

+/- 180° obrotu boroskopem wokół osi

Waga

180 g (+/- w zależności od długości i średnicy sondy)

Wymiary rękojeści

ok. 160 mm x 40 mm średnicy

Temperatura robocza sondy

-20° C do +60° C

Temperatura robocza systemu

-20° C do +60° C

Temperatura przechowywania

-25° C do +60° C

Wilgotność względna

do 95% nieskondensowana

Odporność

Materiał rękojeści PA1102, doskonała odporność na chemikalia, zwłaszcza węglowodory, aldehydy, ketony, zasady i sole mineralne, alkohole, paliwa, detergenty i oleje/smary

Aspekt środowiskowy

PA 1102 jest wykonany z surowców odnawialnych!

Klasa ochrony

IP53

### KAMERA

Sensor

Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT

Rozdzielczość

800 x 800 pikseli

### SONDY (mm)

**6,0**

**6,0**

**6,0**

Długość robocza (m)

260

360

inne na zapytanie

Materiał

Stal nierdzewna

Stal nierdzewna

Stal nierdzewna

Kierunek widzenia

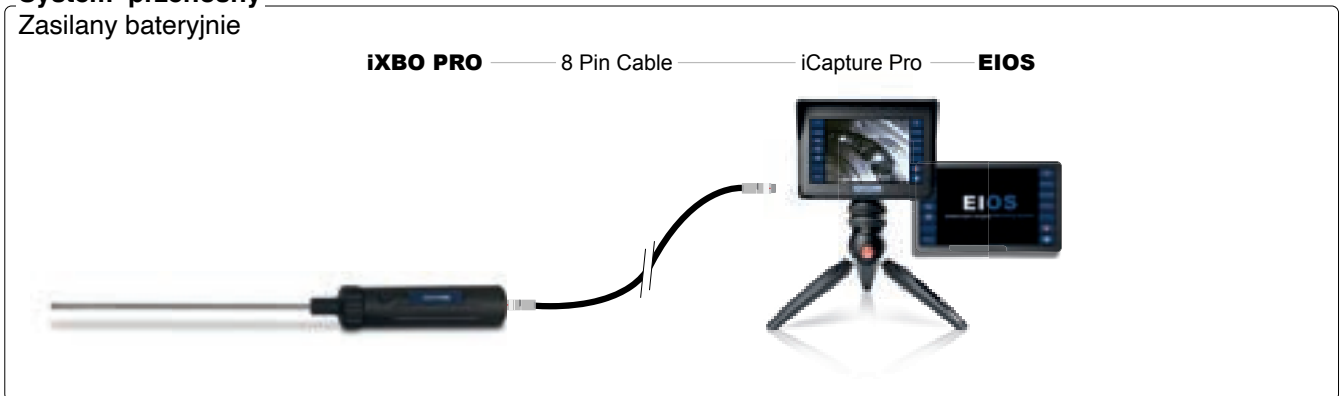
0° / 90°

0° / 90°

0° / 90°

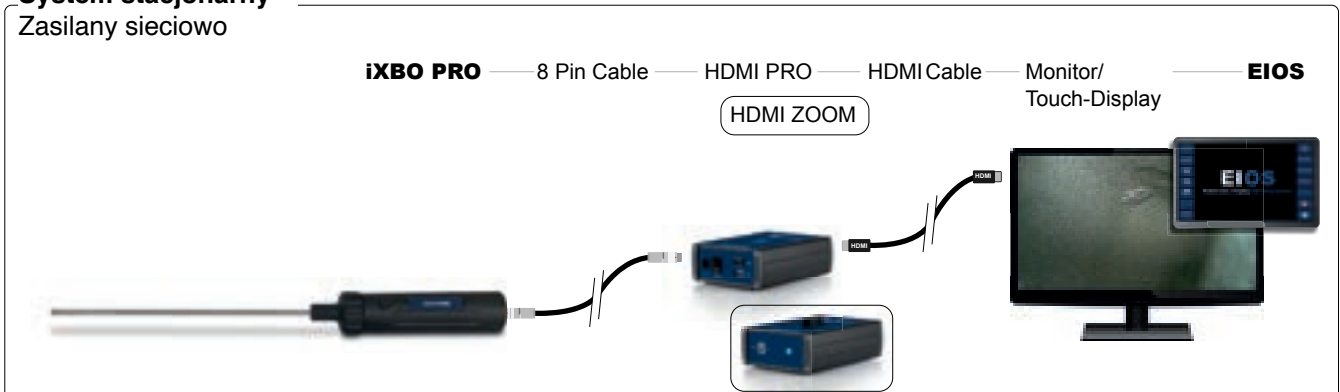
### System przenośny

Zasilany bateryjnie

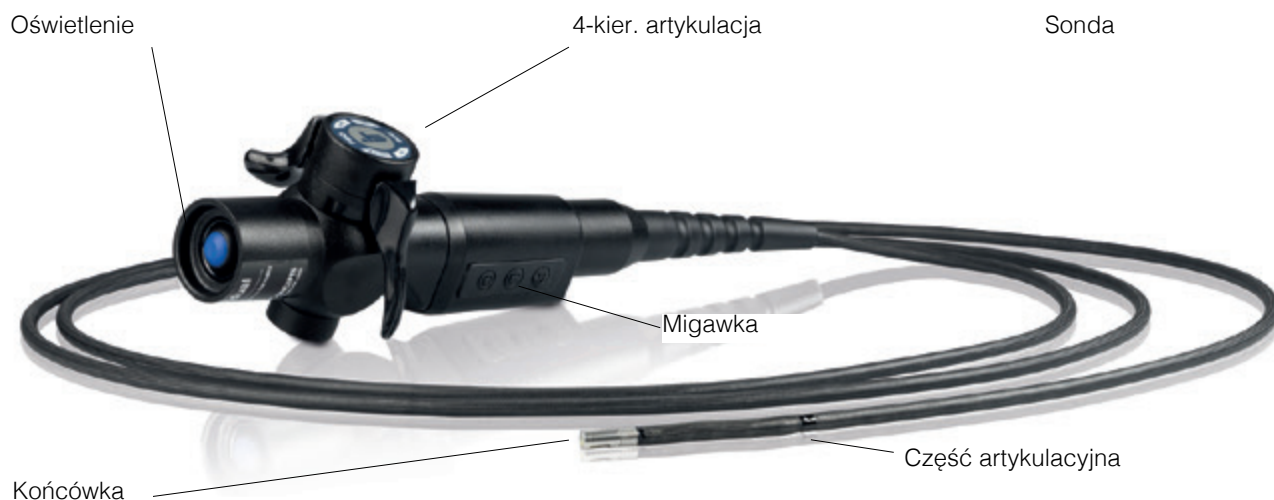


### System stacjonarny

Zasilany sieciowo



# Wideoendoskop pomiarowy iX3D Probe

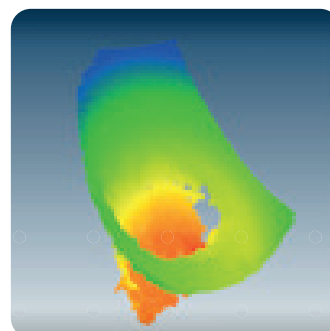


## Oświetlenie

Typ	Wysoko wydajne diody LED poprzez światłowód	
Regulacja oświetlenia	Wysoko wydajne diody LED w obiektywie (6mm X PRO) 3 stopniowa regulacja	
Ergonomia	+/- 90° obracany monitor, alt. +/- 90° obracany uchwyt	
Waga	1,65 kg (+/- w zależności od długości i średnicy sondy)	
Obudowa	Wzmocniona obudowa z PU z gumowymi nakładkami „Shock-caps”	
Temperatura robocza końcówki	140° C do 5 minut, -25° C do +80° C	
Temperatura robocza systemu	-25° C do +46° C	
Temperatura przechowywania	-25° C do +60° C	
Wilgotność względna	do 95% nieskondensowana	
Wodoodporność	Sonda i końcówka do 1 bara - 10,2m H <sub>2</sub> O	
Odporność	Sonda i końcówka na oleje i solanki (5%)	
Sensor obrazu 0°	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT	
Sensor obrazu 90°	Zaawansowany Sensor Obrazu - AIT	

## Sondy

	6,0 mm	4,0 mm
Długość robocza	1,5 - 7,5 m	1,5 - 7,5 m
Kierunek widzenia	0°/90°	0°/90°
Artykulacja	4 - kierunkowa	4 - kierunkowa



# Wideoendoskop pomiarowy iX3D PAD



Procesor	Intel® Core™ i5-7300U (2x 2.60 GHz up to 3.50 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, HD 620, 3M cache)
System operacyjny	Windows® 10 Pro 64-bit
Opcjonalny system operacyjny	Windows® 10 IoT
Rozmiar ekranu	10.1" (25.65 cm)
Technologia	Czytelny w świetle słonecznym wyświetlacz zewnętrzny z obsługą digitizera
Rozdzielczość	1,920 x 1,200 pixels (WUXGA)
Jasność	1,000 cd/m <sup>2</sup>
Ochrona ekranu	Corning® Gorilla® Glass
Ekran dotykowy	Pojemnościowy
Tryb dotyku	Multi-touch
Pamięć RAM	8 GB DDR3 SDRAM
Dysk twardy	512 GB SSD M.2
WLAN	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Interfejs	1x USB 3.1 Type-ATM, 1x USB 3.1 Type-CTM (1,5A), 1x microHDMI, 1x LAN (1Gbs), 1x serial (RS232), 2x RF Pass-through port (for WLAN, GNSS, WWAN), Docking port
Kamera przednia	2 megapiksele
Kamera tylna	8 megapikseli
Standard MIL	MIL-STD 461G, MIL-STD 810G
Stopień ochrony	IP 65
Bateria	6-cell Li-ion battery, ~ 4,500 mAh (12-month guarantee)
Czas pracy	11h
Zasilanie	100-240V AC / 19V DC / 3.42A 65W
Waga	1 360 g
Wymiary	280 x 195 x 23mm

# Endoskopy optyczne boroskopy



## Dane Techniczne

### Konstrukcja

Specjalnie zaprojektowany system soczewek zapewnia pozbawiony zniekształceń i wysokiej jakości obraz. Konstrukcja ze stali nierdzewnej gwarantuje wysoką wytrzymałość boroskopów, a seria *Semi-Flex* pozwala na użytkowanie boroskopu przez długi okres.

### Oświetlenie

Wysoka przepuszczalność światła i nisko stratne połączenie światła między źródłem światła, a adapterem światłowodowym zapewnia wyjątkowo jasne oświetlenie obiektu. Dobierz źródła światła do swoich potrzeb, w ofercie źródła światła:

- LED
- Halogen
- Xenon
- Ultrafiolet UV - kontrola FPI

### Dokumentacja

Standardowy okular 32 mm DIN otwiera szereg różnych opcji dokumentacji. Obrazy z inspekcji mogą być używane do raportów lub archiwizacji. W tym celu zalecamy adaptory kamer, kolorową kamerę wideo CCD, wyświetlacze, monitory i stacje dokumentacyjne z serii PRO - iCapture PRO, HDMI PRO, HDMI Zoom.

### BOROSKOPY SZTYWNE

Średnica	Długość	DOV	FOV
1,9 mm	175 mm	0°	80° / 90°
1,9 mm	175 mm	30°	80° / 90°
2,7 mm	175 / 302 mm	0°	80° / 90°
2,7 mm	175 / 302 mm	30°	80° / 90°
2,7 mm	175 / 302 mm	45°	80° / 90°
2,7 mm	175 / 302 mm	70°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	0°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	30°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	45°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	70°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	90°	80° / 90°

### BOROSKOPY SEMI-FLEX

Średnica	Długość	DOV	FOV
2,7 mm	175 / 302 mm	0°	80° / 90°
2,7 mm	175 / 302 mm	30°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	0°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	30°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	45°	80° / 90°
4,0 mm	175 / 302 mm	70°	80° / 90°

### MULTI SWING PRISM

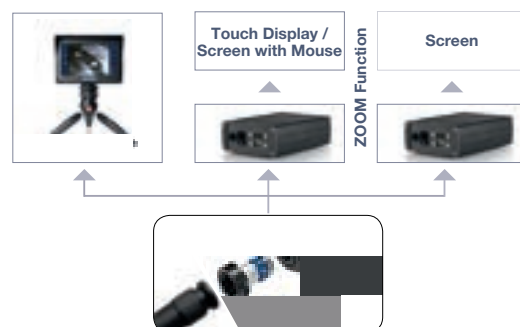
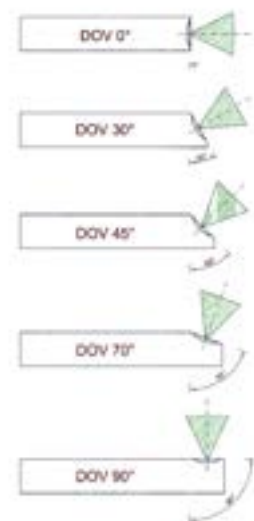
Średnica	Długość	DOV	FOV
6,0 mm	175 - 595 mm	-7° - +133°	90°
8,0 mm	115 - 745 mm	-7° - +133°	90°
9,0 mm	205 - 705 mm	-7° - +133°	90°

\*inne średnice, długości dostępne na zapytanie

DOV - Kierunek widzenia *Direction of View*  
FOV - Pole widzenia *Field of View*



DOV - Dostępne kąty widzenia



## Endoskopy optyczne fiberoskopy





## Dane Techniczne

### Konstrukcja

Specjalnie zaprojektowany system światłowodów zapewnia pozbawiony zniekształceń i wysokiej jakości obraz. Konstrukcja z PU oraz wzmocniana opłotem wolframowym gwarantuje wysoką wytrzymałość fiberoskopów.

### Oświetlenie

Wysoka przepuszczalność światła i nisko stratne połączenie światła między źródłem światła, a adapterem światłowodu zapewnia wyjątkowo jasne oświetlenie obiektu. Dobierz źródła światła do swoich potrzeb, w ofercie źródła światła:

- LED
- Halogen
- Xenon
- Ultrafiolet UV - kontrola FPI

### Dokumentacja

Standardowy okular 32 mm DIN otwiera szereg różnych opcji dokumentacji. Obrazy z inspekcji mogą być używane do raportów lub archiwizacji. W tym celu zalecamy adaptory kamer, kolorową kamerę wideo CCD, wyświetlacze, monitory i stacje dokumentacyjne z serii PRO - iCapture PRO, HDMI PRO, HDMI Zoom.

#### Sonda Ø 2.4 mm

Długość	Artykulacja	DOV	FOV	Pikseli
0,4 m	2-kierunkowa	0°	45°	6000
0,7 m	2-kierunkowa	0°	45°	6000
1,3 m	2-kierunkowa	0°	45°	6000
1,5 m	2-kierunkowa	0°	45°	6000

#### Sonda Ø 3.5 mm

Długość	Artykulacja	DOV	FOV	Pikseli
0,7 m	2-kierunkowa	0°	50°	8000
1,0 m	2-kierunkowa	0°	50°	8000
1,3 m	2-kierunkowa	0°	50°	8000
1,5 m	2-kierunkowa	0°	50°	8000

#### Sonda Ø 4.0 mm

Długość	Artykulacja	DOV	FOV	Pikseli
1,0 m	2-kierunkowa	0°/90°	50°	11500
1,3 m	2-kierunkowa	0°/90°	50°	11500
1,5 m	2-kierunkowa	0°/90°	50°	11500
2,0 m	2-kierunkowa	0°/90°	50°	11500

#### Sonda Ø 6.0 mm

Długość	Artykulacja	DOV	FOV	Pikseli
1,0 m	2-kierunkowa	0°/90°	60°	12000
1,5 m	2-kierunkowa	0°/90°	60°	12000
2,0 m	2-kierunkowa	0°/90°	60°	12000
2,7 m	2-kierunkowa	0°/90°	60°	12000

1,0 m	4-kierunkowa	0°/90°	60°	12000
1,5 m	4-kierunkowa	0°/90°	60°	12000
2,0 m	4-kierunkowa	0°/90°	60°	12000
2,7 m	4-kierunkowa	0°/90°	60°	12000

#### Sonda Ø 8.0 mm

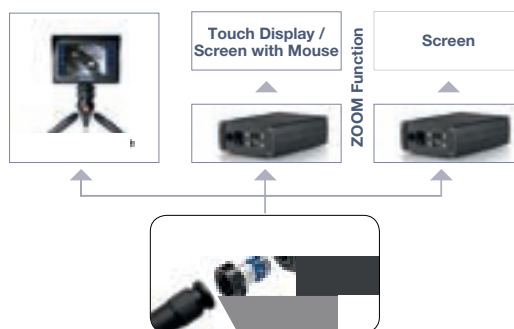
Długość	Artykulacja	DOV	FOV	Pikseli
1,0 m	4-kierunkowa	0°/90°	50°	11500
1,5 m	4-kierunkowa	0°/90°	50°	11500
2,0 m	4-kierunkowa	0°/90°	50°	11500
2,7 m	4-kierunkowa	0°/90°	50°	11500

#### BOROSKOPY MICRO-FLEX

Średnica	Długość	DOV	FOV	Pikseli
0,5 mm	do 2000 mm	0°	70°	6000
0,7 mm	do 2000 mm	0°	70°	6000
0,9 mm	do 2000 mm	0°	70°	6000
1,2 mm	do 2000 mm	0°	70°	6000
1,4 mm	do 2000 mm	0°	70°	10000
1,6 mm	do 2000 mm	0°	70°	10000
1,8 mm	do 2000 mm	0°	70°	10000

DOV - Kierunek widzenia *Direction of View*

FOV - Pole widzenia *Field of View*







**Endo-Tech S.J.**  
**ul. Hutnicza 59**  
**81-061 Gdynia**

**info@endo-tech.pl |**  
**www.endo-tech.pl |**

**+48 533-283-524 |**  
**+48 721-566-885 |**

**Biuro: 58 380-24-24**  
**Faks: 58 333-40-17**