

## **iLab™ / Polaris™**

System do obrazowania ultrasonograficznego IVUS z opcją FFR

### **Specyfikacja Techniczna**

Cecha	iLab™/Polaris™ System do obrazowania ultrasonograficznego IVUS z opcją FFR
Cyfrowy format przechowywania i wyszukiwania obrazów	<p>Tak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przechowuje do 100 przypadków na twardym dysku (HD)</li> <li>Eksportowane badania DICOM mogą być przechowywane na CD, DVD oraz wymiennym twardym dysku (Removable HD) <ul style="list-style-type: none"> <li>HD: 480 GB</li> <li>DVD: 4,7 GB</li> <li>CD: 700 MB</li> <li>Removable HD: 500 GB</li> </ul> </li> </ul>
Czas działania	<p>≈ maksymalnie 6800 ujęć z użyciem wyciągarki ręcznej</p> <p>≈ 3000 ujęć z użyciem automatycznej wyciągarki 1mm/sec</p> <p>≈ 6000 ujęć z użyciem automatycznej wyciągarki 0,5mm/sec</p>
DICOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Współpracuje z DICOM 3,0</li> <li>Działa jako SCU zarówno dla nośników wymiennych jak i sieci komputerowej</li> <li>Rozdzielczość 512 x 512</li> <li>Pozwala na stratną i bezstratną kompresję obrazów JPEG</li> <li>Współpracuje z US Multiframe (dane w pikselach), Grayscale Presentation State (pomiar i adnotacja tekstu), Grayscale Secondary Capture (zrzut ekranu), Key Object Selection SR Document (zakładki), General ECG Waveform oraz Basic Voice Audio (dane dźwiękowe)</li> </ul>
Specyfikacja systemu	System rozproszony (P4 3,2Ghz & Celeron 2GHz)
Monitor	19" LCD (wbudowane głośniki i mikrofon)
Wyświetlane obrazy	<p>Obrazy wielokrotne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IVUS</li> <li>IVUS/widok wzdłużny</li> </ul>
Przetwarzanie obrazów	<p>DDP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filtracja drobinek krwi</li> </ul>
Wyświetlanie grafiki	Pomiary:

UWAGA: Niniejszy opis zawiera jedynie charakterystykę sprzętu i prezentuje jego parametry techniczno użytkowe (stan na dzień weryfikacji). W żadnym wypadku nie może być traktowany jako źródło wskazań i przeciwwskazań do stosowania. Nie jest też materiałem reklamowym.

Niniejszy dokument został stworzony wyłącznie na potrzeby postępowania zamówieniowego, w oparciu o instrukcję użytkownika i inne oficjalne dokumenty wytwórcy. Opis ten należy traktować wyłącznie jako materiał pomocniczy, gdyż nie jest on zamiennikiem instrukcji użytkownika. Przed zastosowaniem sprzętu Boston Scientific należy bezwzględnie zapoznać się z aktualną instrukcją obsługi dołączonej do produktu

<b>Pomiary</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakładki dla obrazów</li> <li>• 9 odległych</li> <li>• 3 pomiary pola</li> </ul>
<b>Funkcja „Trace Assist”</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne śledzenie światła naczynia.</li> <li>• Pokazuje minimalne i maksymalne przekroje, pola oraz % stenozy (funkcja obsługiwana przez operatora).</li> </ul>
<b>Baza danych/ Raport</b>	Brak
<b>Ustawianie obrazu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne rozpoznawanie cewnika.</li> <li>• Automatyczne dostosowanie powiększenia do częstotliwości cewnika.</li> </ul>
<b>System wyciągarki</b>	Wmontowana wyciągarka MDU5 PLUS™ z jednorazowymi saneczkami.
<b>Specyfikacja</b>	Wymiary wózka (wysokość x szerokość x głębokość) 165 x 61 x 74 cm
<b>Waga</b>	iLab™/Polaris™ : 114 kg
<b>Ulepszenia</b>	<p><i>Przegląd dynamiczny</i> Animacja statycznych obrazów IVUS pozwalająca na lepszą interpretację danych.</p> <p><i>Funkcja „Smart TGC”</i> Automatyczna poprawa jakości zdjęć IVUS.</p> <p><i>Funkcja „Trace Assist”</i> Zastosowanie algorytmu pozwalającego na lepszą detekcję granic.</p> <p><i>Tryb FFR</i> Obsługa pomiaru FFR korzystając z danych otrzymanych z modułu FFR Link.</p>

iLab™/Polaris™



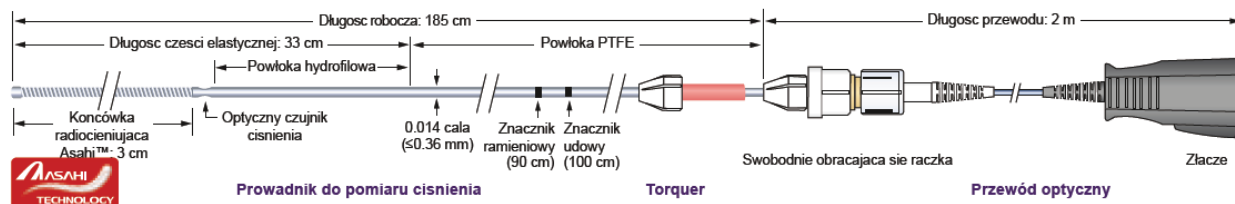
FFR Link™



## FFR Link™ - moduł przetwarzania sygnału

1. Komunikacja z systemem iLab™ / Polaris™ poprzez Bluetooth™
2. Automatyczna kalibracja przewodnika COMET™ poprzez RFID™

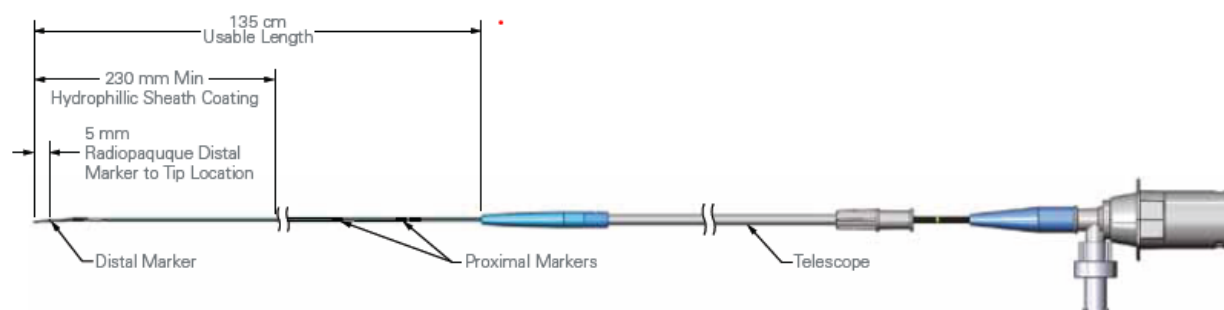
## COMET™ -przewodnik wieńcowy do pomiaru cząstkowej rezerwy przepływu wieńcowego (FFR) z czujnikiem optycznym



### Charakterystyka przewodnika COMET™:

1. Sensor optyczny
2. Długość robocza przewodnika – 185cm
3. Średnica przewodnika – 0.014" (≤0.36mm)
4. Długość końcówki widocznej w skopii – 3cm
5. Znaczniki odległości – 90cm (promieniowy) i 100cm (udowy)
6. Długość przewodu optycznego – 2m
7. Zakres pracy - -45mmHg do 300mmHg

## Opticross™ Cewnik do diagnostyki obrazowej naczyń wieńcowych Wersje: 40 MHz, 60 MHz



### Charakterystyka cewnika OptiCross™:

1. Napęd mechaniczny, obroty rdzenia obrazującego – 30 obrotów na sekundę
2. Przetwornik ultradźwiękowy o częstotliwości – 40 MHz, 60 MHz
3. Rozdzielczość osiowa – 38 μm dla 40 MHz, 22 μm dla 60 MHz
4. Długość od końcówki dystalnej do przetwornika – 20mm
5. Położenie markera radiocieniującego – 5mm od końcówki dystalnej
6. Maksymalna głębokość penetracji – 6mm
7. Znaczniki odległości – 90cm (promieniowy) i 100cm (udowy)
8. Długość robocza cewnika – 135cm
9. Cewnik kompatybilny z przewodnikiem 0,014" i cewnikiem prowadzącym 5F
10. Budowa teleskopowa umożliwiającą badanie naczynia na długości 150mm bez zmiany pierwotnego położenia cewnika.
11. Teleskop cewnika ze znacznikami zewnętrznymi umożliwiającymi ocenę położenia głowicy

### Wyciągarka (sanki):

1. System jednorazowego użytku kompatybilny z głowicą mechaniczną 40MHz i 60 MHz
2. System umożliwiający wykonanie badania i pomiaru na długości 100mm