

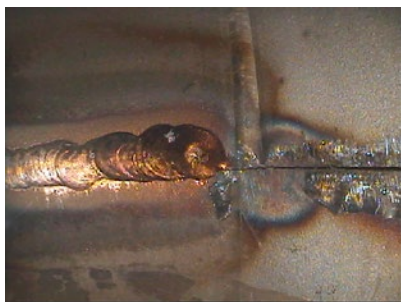
Zestawy do inspekcji wizualnej przeznaczone dla producentów leków, żywności i napojów



Wytwarzanie produktów z wykorzystaniem bioprosesów podlega ścisłym kontrolom jakości, aby zapobiec potencjalnemu skażeniu bakteryjnym leków, żywności i napojów. Liczne normy międzynarodowe nakładają wymóg przeprowadzania wizualnych inspekcji zakładów wykorzystujących bioprosesy — zarówno przed rozpoczęciem produkcji, jak i po jej zakończeniu.

Firma Olympus posiada w swojej ofercie zestawy z wideoskopami IPLEX™, które umożliwiają sprawne przeprowadzanie szczegółowych zdalnych inspekcji wizualnych sprzętu do bioprzetwarzania w celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia skażenia bakteryjnego.





Jasne, wyraźne obrazy

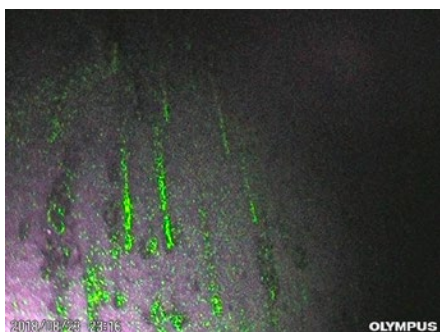
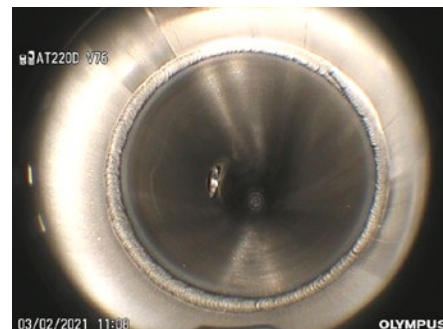
W przypadku konwencjonalnych boroskopów rury i zbiorniki wykonane z błyszczącej stali nierdzewnej odbijają światło, co powoduje efekt halacji i utrudnia właściwą ocenę powierzchni.

Procesor obrazu PulsarPic™ w wideoskopach IPLEX na bieżąco dostosowuje poziom jasności, aby obraz zawsze miał optymalną ostrość i wyrazistość. Technologia przetwarzania obrazu WiDER™ obsługuje funkcję szerokiego zakresu dynamicznego, zapewniając widoczność w ciemnych obszarach nawet po zmniejszeniu jasności w celu uniknięcia efektu halacji.

Optymalizacja obrazu dzięki wymiennym obiektywom

Wymienne obiektywy pozwalają uzyskać optymalny widok badanych obszarów. Obiektywy z widokiem z boku umożliwiają przeprowadzanie szczegółowej inspekcji spoin, obiektywy z polem widzenia na wprost sprawdzą się w przypadku badania stanu wnętrza rur.

Obiektyw do obserwacji na wprost z szerokim polem widzenia wynoszącym 220° zapewnia jeszcze większą efektywność dzięki możliwości obserwacji całej spoiny.



Wykrywanie niewidocznych mikroorganizmów

Podczas badania z wykorzystaniem opcjonalnego źródła światła UV oraz penetrantów można wykryć wady powierzchniowe, które są niewidoczne i niewykrywalne przy obserwacji w świetle białym.

Wideoskop IPLEX ze źródłem światła UV umożliwia wykrycie materiałów organicznych wewnątrz badanych urządzeń dzięki zjawisku fluorescencji.

Szybkie i precyzyjne sterowanie końcówką sondy

Technologia TrueFeel™ umożliwia dokładne kierowanie ruchem sondy nawet w skomplikowanych rurociągach, ciasnych zakamarkach i ograniczonych przestrzeniach. Napęd sterowany z poziomu joysticka lub ekranu dotykowego ułatwia precyzyjną kontrolę nad sondą.



Zalecane zestawy

Zestaw ręczny



Wideoskop IPLEX G Lite

Wideoskop IPLEX G Lite $\Phi 6$ mm (0,23 cala) 2 m (6,56 stopy), 3,5 m (11,5 stopy), 10 m (32,8 stopy)	Wideoskop IPLEX G Lite $\Phi 4$ mm (0,16 cala), 2 m (6,56 stopy), 3,5 m (11,5 stopy)
AT120D/NF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT120D/NF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT120D/FF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT120D/FF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT120S/NF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT100S/NF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT120S/FF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT100S/FF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT220D-IV76 — obiektyw w rozmiarze 8,4 mm	-
Źródło światła UV	
Rurka termokurczliwa*	
Urządzenie centrujące dla sondy w rozmiarze 6 mm*	Urządzenie centrujące dla sondy w rozmiarze 4 mm*
MAJ-2342 — rurka prowadząca dla sondy w rozmiarze 6 mm o długości 10 m	-
Prowadnica typu Flex and Stay, średnica zewnętrzna (OD) 10 mm (0,4 cala)*	

*Produkt innej firmy.

Zestaw z dużym 8-calowym monitorem



Wideoskop IPLEX GX

Wideoskop IPLEX GX, $\phi 6$ mm (0,23 cala) 2 m (6,56 stopy), 3,5 m (11,5 stopy), 7,5 m (24,6 stopy), 10 m (32,8 stopy)	Wideoskop IPLEX GX, $\phi 4$ mm (0,16 cala) 2 m (6,56 stopy), 3,5 m (11,5 stopy)
AT120D/NF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT120D/NF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT120D/FF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT120D/FF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT120S/NF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT100S/NF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT120S/FF-IV96G — obiektyw w rozmiarze 6 mm	AT100S/FF-IV94G — obiektyw w rozmiarze 4 mm
AT220D-IV76 — obiektyw w rozmiarze 8,4 mm	-
Źródło światła UV	
Rurka termokurczliwa*	
Urządzenie centrujące dla sondy w rozmiarze 6 mm*	Urządzenie centrujące dla sondy w rozmiarze 4 mm*
MAJ-2341 — prowadnica dla sondy w rozmiarze 6 mm o długości 7,5 m	-
MAJ-2342 — prowadnica dla sondy w rozmiarze 6 mm o długości 10 m	-
Prowadnica typu Flex and Stay, średnica zewnętrzna (OD) 10 mm (0,4 cala)*	

*Produkt innej firmy.

Zestaw z bardzo długą sondą



Wideoskop IPLEX GAir

Wideoskop IPLEX GAir $\phi 8,5$ mm (0,33 cala), 20 m (65,6 cala), 30 m (98,4 cala)
AT120D/NF-IV98GA — obiektyw w rozmiarze 8,5 mm
AT120D/FF-IV98GA — obiektyw w rozmiarze 8,5 mm
AT120S/NF-IV98GA — obiektyw w rozmiarze 8,5 mm
AT120S/FF-IV98GA — obiektyw w rozmiarze 8,5 mm
AT220D-IV98GA — obiektyw w rozmiarze 10 mm
MAJ-1935 — urządzenie centrujące
MAJ-2484 — głowica prowadząca
MAJ-2486 — adapter popychacza
Popychacz*
Rurka termokurczliwa*

*Produkt innej firmy.

Uwaga: standardowo zestaw jest dostarczany z zalecanymi elementami, ale istnieje także możliwość doboru elementów w celu dopasowania zestawu do indywidualnych potrzeb.



Giętka przewodnica zapamiętująca kształt

Elastyczna, ale jednocześnie sztywna rurka, która może przyjąć dowolny kształt. Możliwość łatwego zgięcia rurki umożliwia dotarcie do obiektu w celu przeprowadzenia jego zdalnej inspekcji wizualnej.

Średnica zewnętrzna wynosi 10 mm (0,39 cala).



Urządzenie centrujące

Umożliwia utrzymanie sondy inspekcyjnej w środkowej części rur i rurek. Dostępne dla sond o średnicy 4 mm (0,16 cala), 6 mm (0,23 cala) i 8,5 mm (0,33 cala).



Rurka termokurczliwa

Rurka termokurczliwa chroni zewnętrzną powierzchnię sondy inspekcyjnej przed wnikaniem zanieczyszczeń i pyłów.



Elastyczna przewodnica

Dzięki zwiększonej sztywności elastyczna przewodnica umożliwia dotarcie do głębszych obszarów. Dostępny dla sond o długości 7,5 m (24,6 stopy) i 10 m (32,8 stopy).



Głowica przewodząca

Zakładana na końcówkę sondy głowica przewodząca zmniejsza tarcie, ułatwiając przechodzenie przez połączenia rurowe. Dostępna dla długości 20 m (65,6 stopy) i 30 m (98,4 stopy).



Adapter popychacza

Umożliwia zamontowanie popychacza na sondzie. Dzięki połączeniu popychacza i specjalnego adaptera sonda może przejść przez kolanka i sięgnąć do głębszych części rur. Dostępna dla długości 20 m (65,6 stopy) i 30 m (98,4 stopy).

OLYMPUS CORPORATION posiada certyfikat zgodności z normami ISO9001 i ISO14001.

Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Produkt pod względem kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) jest przystosowany do użytkowania w środowisku przemysłowym. Użytkowanie go w środowisku mieszkalnym może wpływać na inne urządzenia zrealizowane w tym środowisku.

Olympus, logo Olympus, I-PLEX, PulsarPie, WIDER i Spot-Ranging są znakami towarowymi firmy Olympus Corporation lub jej przedsiębiorstw podporządkowanych. Wszystkie nazwy przedsiębiorstw i produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.