OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

Wideoskop przemysłowy

IPLEX G Lite

iPLEX

Przenośny wideoskop o zaawansowanych możliwościach

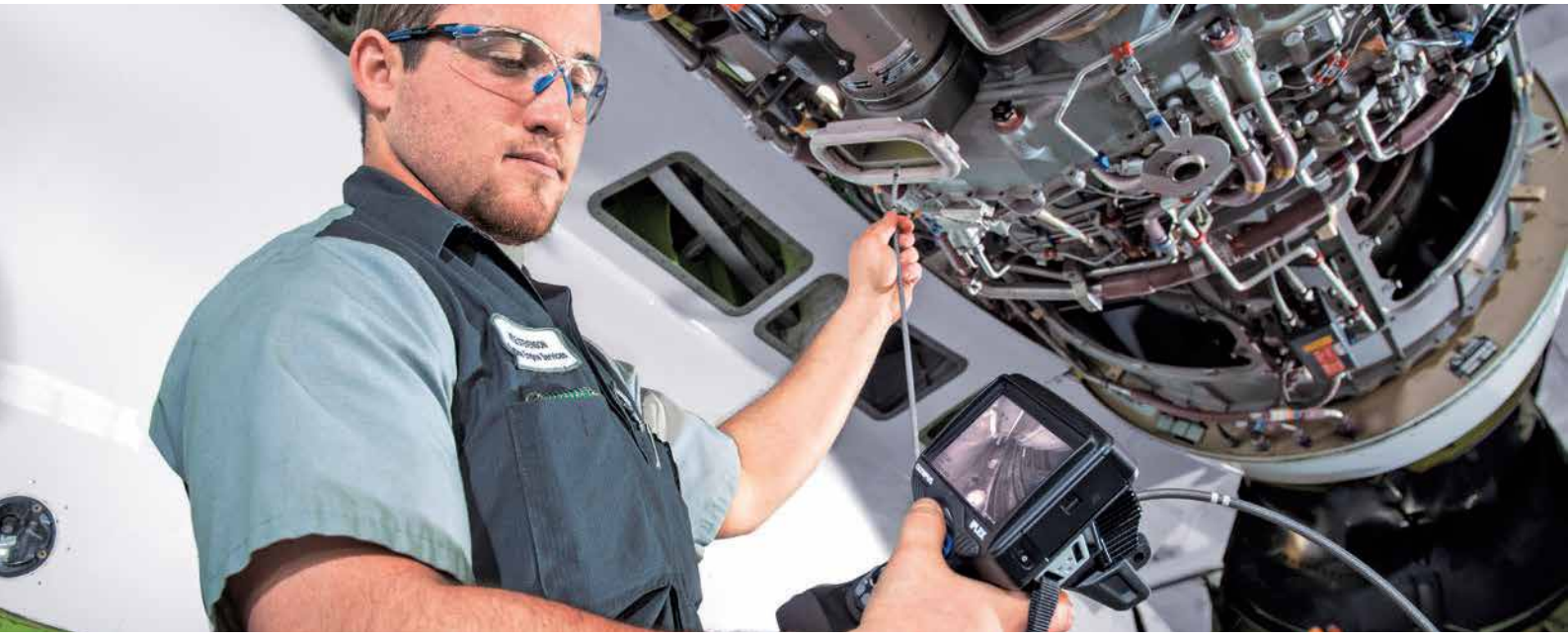


Mały i wystarczająco wytrzymały, aby używać go niemal wszędzie

Wideoskop przemysłowy IPLEX G Lite zawiera zaawansowane funkcje obrazowania w niewielkiej, wytrzymałej obudowie.
Dzięki niskiej masie i możliwości przeniesienia go w prawie każde miejsce, wideoskop IPLEX G Lite jako narzędzie do zdalnej inspekcji wizualnej umożliwia użytkownikom pracę w trudnych warunkach oraz zapewnia dobrej jakości obraz i łatwą obsługę.









Zyskaj więcej, zrób więcej

Udaj się w dowolne miejsce

- Lekki i łatwy do przeniesienia
- Wytrzymały i trwały

Wierny obraz

- Dwukrotnie jaśniejszy niż jego poprzednik (IPLEX UltraLite)
- Duża liczba klatek na sekundę zapewnia płynne filmy wideo

Szybkość i prostota

- Czuły joystick i precyzyjne ruchy
- Obraz, który pokazuje najdrobniejsze szczegóły
- Wymienne moduły światła UV i IR



Udaj się w dowolne miejsce

Wygodnie leży w dłoni

Dzięki ergonomicznej konstrukcji i masie tylko 1,15 kg (2,5 funta), wideoskop IPLEX G Lite można przenieść w niemalże każde miejsce pracy i obsługiwać w wygodny sposób.



Stworzony do podróży

Wideoskop i jego akcesoria bez problemu mieszczą się w lekkiej walizce, na tyle małej, że można ją włożyć pod siedzenie w samolocie.



Trwały

Skonstruowane w celu spełnienia norm IP65 dotyczących ochrony przed pyłem i wodą oraz zaliczenia testów Departamentu Obrony Stanów Zjednoczonych (MIL-STD), wideoskopy IPLEX G Lite mogą być używane w trudnych warunkach środowiskowych, w tym w deszczu, wysokiej wilgotności powietrza, mgle solnej, pyle, marznącym deszczu, w środowiskach elektromagnetycznych, a nawet w atmosferze wybuchowej.





Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę internetową.

Wierny obraz

Lepsze obrazy dzięki innowacji

Dynamiczna optymalizacja obrazu
Procesor graficzny PulsarPic stale optymalizuje obraz, redukując efekt halacji, równoważąc ekspozycję oraz optymalizując jakość wzmocnienia.

Jasne oświetlenie
Diodowe źródło światła LED wideoskopu IPLEX G Lite jest dwukrotnie jaśniejsze od źródła dostępnego w jego poprzedniku (IPLEX UltraLite), ułatwiając zlokalizowanie problemów i defektów w ciemnych miejscach oraz rozświetlenie dużych przestrzeni.

Wideo z szybkością 60 klatek na sekundę (kl./s)
Nagrywaj płynne filmy wideo dzięki dużej liczbie klatek na sekundę. Podczas nagrywania poruszającego się obiektu można uzyskać wyraźne, niezacinające się filmy wideo.

Dostosowywanie kontrastu
Funkcja przetwarzania obrazu WiDER zwiększa kontrast w ciemniejszych obszarach obrazu, aby dostosować ich poziom jasności do obszarów jaśniejszych, umożliwiając uzyskanie szczegółowego obrazu.

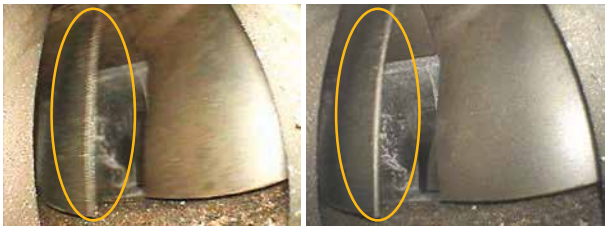
Rzeczywiste kolory i zredukowany szum
Algorytm redukcji szumu minimalizuje szum w ciemnych filmach wideo i zapewnia dokładne odwzorowanie kolorów.

Poprzednik (IPLEX UltraLite) | IPLEX G Lite



Jasne oświetlenie, nawet w dużych i głębokich przestrzeniach

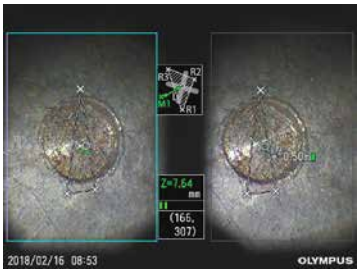
Poprzednik (IPLEX UltraLite) | IPLEX G Lite



Płynne filmy wideo przy 60 kl./s

Zaawansowane narzędzia pomiarowe

Wideoskopy IPLEX G Lite są wyposażone w pomiar skalarny, który umożliwia określenie rozmiaru defektów za pomocą obiektów referencyjnych. Bardziej zaawansowaną funkcjonalność można uzyskać, dodając opcjonalny pomiar stereoskopowy, który służy do określania rozmiaru obiektów za pomocą precyzyjnych trójwymiarowych współrzędnych.



Elastyczne opcje oświetlenia UV i IR

Wymienne źródła światła ultrafioletowego (UV) oraz podczerwieni (IR) dostępne są jako opcja zwiększająca możliwości wideoskopu. Promieniowanie UV służy do wykrycia drobnych rys, które ciężko zauważyć gołym okiem, natomiast podświetlenie IR jest przydatne do rejestracji obrazów w ciemności.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę internetową.



Szybkość i prostota

Czuły joystick, precyzyjne ruchy

Ergonomiczna konstrukcja wideoskopu IPLEX G Lite jest uzupełniana przez technologię TrueFeel, która sprawia, że joystick jest niezwykle czuły. Lekkie dotknięcie powoduje natychmiastową reakcję i precyzyjny ruch sondy inspekcyjnej, dzięki czemu manewrowanie sondą jest łatwiejsze.



Uproszczenie rejestracji obrazów

Płynne filmy wideo

Rejestracja z szybkością 60 kl./s umożliwia uzyskanie płynnych filmów wideo, nawet jeśli obiekt porusza się.

Przechwyć nieruchome obrazy podczas nagrywania wideo

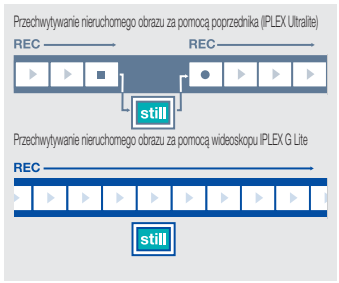
Przechwyć nieruchomy obraz, naciskając przycisk podczas nagrywania wideo.

Ciągła rejestracja wideo

Nie udało Ci się nacisnąć przycisku nagrywania na początku inspekcji? Nie ma problemu — wideoskop automatycznie rejestruje ostatnie 30 minut inspekcji, nawet między uruchomieniem i wymianą akumulatora.

Dodawaj zakładki do filmów wideo

Podczas nagrywania filmów wideo można w prosty sposób dodać zakładkę, aby szybko znaleźć dane miejsce ponownie.





Uzyskuj wyraźne obrazy w zaolejonych środowiskach

Podczas inspekcji zaolejonych środowisk, takich jak przekładnia turbiny wiatrowej, dostanie się oleju do soczewki sondy może utrudnić widzenie. Adapter końcówki usuwający olej wykorzystuje działanie sił kapilarnych do odciągnięcia oleju od soczewki, umożliwiając uzyskanie wyraźniejszych obrazów bez konieczności zatrzymywania pracy, wycofywania sondy inspekcyjnej, czyszczenia soczewki i wznawiania inspekcji.



Poręczne elementy sterujące

Wszystkimi funkcjami wideoskopu można sterować za pomocą czułego ekranu dotykowego lub optymalnie zlokalizowanych przycisków szybkiego dostępu.



Udostępnianie ekranu

Bezprzewodowo wysyłaj obrazy i filmy wideo z inspekcji w czasie rzeczywistym na smartfony i tablety.

Uwaga: obsługiwany jest tylko system iOS. Korzystanie z nowej aplikacji Olympus Image Share dostępnej w sklepie App Store.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź naszą stronę internetową.



Akcesoria

❶ Walizka

Walizka z twardą obudową jest lekka i na tyle mała, że mieści się pod siedzeniem w samolocie, chroniąc wideoskop przed uszkodzeniem podczas podróży.



❷ Karta pamięci



❸ Zasilacz sieciowy

Urządzenie może być zasilane za pomocą akumulatora lub zasilacza sieciowego.



❹ Akumulator litowo-jonowy

BLH-1(MAJ-2340)

Akumulator może zasilać wideoskop przez maksymalnie 90 minut ciągłej pracy.





❺ Zestawy sztywnych prowadnic

MAJ-1253 (dla sondy inspekcyjnej o średnicy 6,0 mm)
MAJ-1737 (dla sondy inspekcyjnej o średnicy 4,0 mm)

Zestawy są dostępne dla sond o średnicy 6 mm i 4 mm. Każdy zestaw jest dostarczany z trzema sztywnymi prowadnicami, o długości 250 mm, 340 mm i 450 mm.

Uwaga: w walizce mieszczą się jedynie prowadnice o dł. 250 mm i 340 mm.



❻ Wymienne źródła światła

MAJ-2336 (białe światło)
MAJ-2337 (światło UV)
MAJ-2338 (światło IR)

Dostępne jest oświetlenie ultrafioletowe (UV) i podczerwieni (IR) rozszerzające możliwości wideoskopu.



❼ Wymienne obiektywy

Szeroki wybór wymiennych obiektywów umożliwia optymalny dobór kąta, kierunku i głębi pola widzenia.



Wymiary wideoskopu IPLEX G Lite



Wymiary walizki



Dane techniczne wideoskopu IPLEX G Lite

PODSTAWOWE FUNKCJE

Nr modelu		IV9420GL	IV9435GL	IV9620GL	IV9635GL	IV96100GL
Sonda inspekcyjna	Średnica sondy	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm		
	Długość sondy	2,0 m	3,5 m	2,0 m	3,5 m	10,0 m
	Powłoka zewnętrzna	Wolframowy oplot o dużej wytrzymałości				
	Elastyczność sondy	Ujednolicona sztywność		Sonda wykonana w technologii Tapered Flex, której elastyczność stopniowo rośnie w stronę dalekiego końca		
	Czujnik temperatury	2-stopniowy wskaźnik ostrzegający o wysokiej temperaturze				
Część artykulacyjna	Kąt artykulacji góra/dół/prawo/lewo	130°		150°		110°
	Mechanizm artykulacyjny	Artykulacja końcówki sondy ze wspomaganiem elektronicznym TrueFeel				
Przybliżona masa systemu (z akumulatorem)		1,15 kg	1,21 kg	1,23 kg	1,34 kg	1,83 kg
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		128 mm × 203 mm × 110 mm (5 cali × 8 cali × 4,3 cala)				
Wymiary walizki		455 mm × 330 mm × 185 mm (18 cali × 13 cali × 7,2 cala) Wymiary bagażu podręcznego dopuszczalnego przez większość linii lotniczych				
Oświetlenie		Oświetlenie LED				
Ekran		Ekran LCD o przekątnej 4,3 cala i rozdzielczości WVGA z panelem dotykowym				
Zasilanie	Zasilanie sieciowe	od 100 V do 240 V, 50/60 Hz (z dostarczanym zasilaczem sieciowym)				
	Akumulator	Napięcie znamionowe ok. 7,4 V (z dostarczanym akumulatorem); Czas pracy akumulatora: ok. 90 minut (aby przedłużyć żywotność akumulatora, użyj trybu ECO)				
Standard wyjścia wideo	HDMI	Typ C, HDMI 1.4				
Złącze zestawu słuchawkowego (wejście mikrofonu / wyjście audio)		Wtyczka minijack CTIA ø 3,5 mm				
Transmisja obrazu na żywo		Przyłącz zalecany adapter USB bezprzewodowej sieci LAN do złącza USB typu A				

STEROWANIE OPROGRAMOWANIEM

Sterowanie obrazem	5-krotne powiększenie cyfrowe, 16-stopniowa regulacja jasności
Regulacja wzmocnienia	4-krokowa regulacja wzmocnienia (ręczne, automatyczne, Wider 1, Wider 2)
Dynamiczna redukcja szumu	Dostępna
Opcja wyświetlania tekstu	30 znaków tytułu
Opcje tekstu uwag	30 znaków tytułu, znacznik, swobodne rysowanie
Funkcje wyświetlania obrazów	Obraz na żywo może być wyświetlany od prawej do lewej, od lewej do prawej, odwrócony w górę lub w dół lub obrócony o 180 stopni

FUNKCJE ZARZĄDZANIA NAGRYWANIEM

Nośniki pamięci	Standardowe nagrywanie	SDHC (z dołączoną kartą SDHC)
	Ciągłe nagrywanie filmów wideo	micro SDHC (aby korzystać z funkcji ciągłego nagrywania filmów wideo, wymagana jest karta micro SD)
Pamięć wewnętrzna		Dostępna (rejestracja wyłącznie obrazów nieruchomych)
Schemat ekranu		Wybieralne 30 znaków tytułu z datą, godziną, końcówką optyczną, logiem, tytułem i ustawieniami systemu; logo firmy Olympus, tytuł i ustawienia systemu
Widok miniatur obrazów		Zarejestrowane obrazy można wyświetlać jako miniatury
Rejestracja obrazów nieruchomych	Rozdzielczość	H768 x V576 (pikseli)
	Format zapisu	Skompresowany format JPEG
Rejestracja wideo	Rozdzielczość	H768 x V576 (pikseli)
	Format zapisu	MPEG 4 AVC/H.264 z profilem kompresji Baseline (Podstawowy): zgodny z odtwarzaczem Windows Media Player 12
	Liczba klatek na sekundę	60/30 kl./s

FUNKCJE POMIARU

Pomiar skalarny	Korzystanie z długościi referencyjnej do pomiaru długości obiektu

FUNKCJA POMIARU STEREOSKOPOWEGO — OPCJONALNE ZWIĘKSZENIA FUNKCJONALNOŚCI

Odległość	Pomiar odległości między dwoma punktami
Punkt-linia prosta	Pomiar prostopadły odległości między punktem i linią prostą określoną przez użytkownika
Głębokość	Prostopadły pomiar głębokości/wysokości między punktem i płaszczyzną określoną przez użytkownika
Powierzchnia/linie	Wielopunktowy pomiar obwodu i powierzchni

ŚRODOWISKO PRACY

Temperatura pracy	Sonda inspekcyjna	W powietrzu: od -25°C do 100°C; w wodzie: od 10°C do 30°C
	Inne części	W powietrzu: od -10°C do 40°C (z akumulatorem)
		W powietrzu: od 0°C do 40°C (z zasilaczem sieciowym/podczas ładowania akumulatora)
Wilgotność względna	Wszystkie części	Od 15 do 90%
Wilgotność względna	Wszystkie części	Możliwa praca z olejem maszynowym, olejem lekkim lub 5-procentowym roztworem soli
Odporność na pył i wodę	Sonda inspekcyjna	Możliwa praca pod wodą po zamontowaniu adaptera końcówki optycznej; Niemożliwa praca pod wodą po zamontowaniu adaptera końcówki do pomiaru stereoskopowego Seria IV94 — do ciśnienia równoważnego 3,5 m słupa wody Seria IV96 — do ciśnienia równoważnego 10 m słupa wody
	Inne części	IP65 (Pokrywa akumulatora i pozostałe części muszą być zamknięte); Niemożliwa praca pod wodą

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ MIL-STD

Efektywność środowiskową potwierdzono za pomocą testów MIL-STD-810G i MIL-STD-461G. Nie udziela się żadnej gwarancji, która zapewnia, że urządzenia nie ulegną uszkodzeniu w każdych warunkach. Aby uzyskać szc
informacje, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Olympus.

Typ	Drgania	Wstrząsy	Wodoodporność	Wilgotność	Mgła solna	Piasek i pył	Oblodzenie/marznący deszcz	Atmosfera wybuchowa	Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI)
Metoda	MIL-STD-810G, METODA 514.7, Procedura I (Próba drgań ogólnych)	MIL-STD-810G, METODA 516.7, Procedura IV (Próba upadku)	MIL-STD-810G, METODA 506.6, Procedura I (Próba odporności na deszcz i zacinający deszcz)	MIL-STD-810G, METODA 507.6, Procedura II	MIL-STD-810G, METODA 509.6	MIL-STD-810G, METODA 510.6, Procedura I (Próba odporności na uderzający kurz)	MIL-STD-810G, METODA 521.4	MIL-STD-810G, METODA 511.6, Procedura I (Próba obsługi w atmosferze wybuchowej)	MIL-STD-461G, RS103 Wszystkie statki Na pokładzie

DANE TECHNICZNE OBIEKTYWÓW

		Obiektywy o średnicy 6,0 mm									
		AT40D-IV96G	AT80D/NF-IV96G	AT80D/FF-IV96G	AT120D/NF-IV96G	AT120D/FF-IV96G	AT80S-IV96G	AT120S/NF-IV96G	AT120S/FF-IV96G	AT220D-IV76	AT100D/100S-IV76
Układ optyczny	Pole widzenia	40°	80°	80°	120°	120°	80°	120°	120°	220°	100°/100°
	Kierunek widzenia	Przedni					Boczny			Przedni	Przedni/Boczny
	Głębia pola widzenia[*1]	od 200 do ∞ mm	od 9 do ∞ mm	od 35 do ∞ mm	od 2 do 200 mm	od 19 do ∞ mm	od 15 do ∞ mm	od 1 do 25 mm	od 3 do ∞ mm	od 1,6 do ∞ mm	od 2,0 do ∞ mm
Daleki koniec	Średnica zewnętrzna[*2]	ø 6,0 mm								ø 8,4 mm	ø 6,0 mm
	Daleki koniec[*3]	18,4 mm	18,9 mm	18,8 mm	18,9 mm	18,8 mm	24,2 mm			21,1 mm	29,5 mm
Usuwanie oleju		Dostępne					—				

		Obiektywy o średnicy 4,0 mm				
		AT80D/FF-IV94G	AT120D/NF-IV94G	AT120D/FF-IV94G	AT100S/NF-IV94G	AT100S/FF-IV94G
Układ optyczny	Pole widzenia	80°	120°	120°	100°	100°
	Kierunek widzenia	Przedni			Boczny	
	Głębia pola widzenia[*1]	od 35 do ∞ mm	od 2 do 200 mm	od 17 do ∞ mm	od 2 do 15 mm	od 8 do ∞ mm
Daleki koniec	Średnica zewnętrzna[*2]	ø 4,0 mm				
	Daleki koniec[*3]	19,0 mm			21,7 mm	
Usuwanie oleju		Dostępne			—	

		Obiektywy stereoskopowe (4,0 mm ORAZ 6,0 mm)			
		AT50D/50D-IV94	AT50S/50S-IV94	AT60D/60D-IV96	AT60S/60S-IV96
Układ optyczny	Pole widzenia	50°/50°		60°/60°	
	Kierunek widzenia	Przedni	Boczny	Przedni	Boczny
	Głębia pola widzenia[*1]	od 5 do ∞ mm	od 4 do ∞ mm	od 5 do ∞ mm	od 4 do ∞ mm
Koniec dystalny	Średnica zewnętrzna[*2]	ø 4,0 mm		ø 6,0 mm	
	Daleki koniec[*3]	24,3 mm	28,4 mm	24,9 mm	31,3 mm

*1. Oznacza odległość obserwacji o optymalnej ogniskowej. *2. Po zamontowaniu na sondzie adaptera można go włożyć do otworu ø 4,0 mm, ø 6,0 mm i ø 8,4 mm
*3. Oznacza długość sztywnej części na dalekim końcu sondy po zamontowaniu.

www.olympus-ims.com

- Firma OLYMPUS CORPORATION posiada certyfikat ISO14001.
- Firma OLYMPUS CORPORATION posiada certyfikat ISO9001.

- Produkt pod względem kompatybilności elektromagnetycznej jest przystosowany do użytkowania w środowiskach przemysłowych. Użytkowanie go w środowisku mieszkalnym może wpływać na inne urządzenia znajdujące się w tym środowisku.
- Wszystkie nazwy firm i produktów są zarejestrowanymi znakami towarowymi i/lub znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.
- Ekrany monitorów przedstawiają obrazy symulowane.
- Możliwe są zmiany danych technicznych i wyglądu urządzeń bez wcześniejszego powiadomienia. Zmiany takie nie rodzą żadnych zobowiązań po stronie producenta.

OLYMPUS® OLYMPUS CORPORATION OMNICONTROL

Dystrybutor w Polsce:
OmniControl Sp. z o. o.
Rynek 10, 62-300 Września
+48 61 623 23 88
www.omnicontrol.pl

N8601109-042018