ISK-16

KAMERA PRZECIWWYBUCHOWA ISK-16

Kamera przeciwwybuchowa typu **ISK-16** została zoptymalizowana pod kątem współpracy ze sterownikami z rodziny Elsap wyposażonymi w wyświetlacz graficzny.

Pełny opis

Kamera ISK-16 reprezentuje kolejną generację kamer przeciwwybuchowych. Została zoptymalizowana pod kątem współpracy ze sterownikami z rodziny ELSAP wyposażonymi w wyświetlacz graficzny. Kamera podłączana jest bezpośrednio do portu Ethernet 100BaseTx w sterowniku lub do magistrali światłowodowej za pośrednictwem przełącznic światłowodowych np. EMFOS-18 lub ISE-17. Transmija danych sterujących i obrazu odbywa się za pośrednictwem miedzianej iskrobezpiecznej sieci Ethernet 100BaseTx na odległość do 100m. Dla zasilania kamery i dla transmisji danych można zastosować jeden dedykowany przewód hybrydowy DataControl, wyposażony w parę żył zasilających o średnicy 4mm oraz podwójnie ekranowana skrętkę kat 6. Kamera bazuje na rozwiązaniach stosowanych w ISK-11/M2 przystosowanych do zasilania bezpośrednio z zasilacza iskrobezpiecznego napięciem 12VDC lub 15VDC. Wyposażona jest w kartę pamięci umożliwiającą dokonywanie lokalnego rejestrowania obrazu np. według ustalonego harmonogramu lub po wykryciu ruchu Posiada zintegrowany doświetlacz LED umożliwiający oswietlenie monitorowanego obszaru.

Cechy/specyfikacja techniczna

Parametry techniczne	
Nazwa parametru	Wartość (jednostka)
Napięcie zasilania	12-15 V DC - dla wyk.../ETH i wyk.../FIB 100-250 V AC - dla wyk.../PLC i wyk.../FIB 230
Częstotliwość napięcia zasilającego	0Hz dla wyk.../ETH i wyk.../FIB 50Hz dla wyk.../PLC i wyk.../FIB 230
Prąd znamionowy	wyk. HD: 0,7-0,6 A wyk. ZOOM: 0,7-0,6 A dla wyk.../ETH i wyk.../FIB
Oznakowanie ATEX	I M2 (M1) Ex db [ia Ma] I Mb I M2 (M1) Ex db [ia Ma op is] I Mb I M2 (M1) Ex db [op is] I Mb I M2 (M1) Ex db I Mb
Parametry iskrobezpieczne	• Zasilanie: Ui = 15,8 V Ii = 2,5 A Li, Ci – pomijalne • Wyjście analogowe i Ethernet: Ui = 5 V Li, Ci – pomijalne Uo = 2,6 V Io = 80 mA • złącze światłowodowe: [op is]
Maksymalna odległość przesyłanego obrazu	wyjście Ethernet: 100m wyjście analogowe: 1km złącze światłowodowe: 15 km
Maksymalny przekrój żyły przewodu	przewody sygnałowe: 2,5mm2
Numer certyfikatu badania typu WE	TEST 16 ATEX 0031X
Stopień ochrony	IP 65
Wpust kablowy	WKE 14-20
Zaślepka ognioszczelna lub korek	72.091 lub 00-2167
Zakres temperatury otoczenia	-20°C do +50°C

KATEGORIA:

MONITORING WIZYJNY

CERTYFIKATY

Elektrometal SA
43-400 Cieszyn
ul. Stawowa 71
em@elektrometal.com.pl
tel: +48 33 8575 200
fax: +48 33 8575 205

www.elektrometal.eu

Wersja z dnia: 2025-01-09

PRODUKTY TYPU HMC OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO

Wilgotność dopuszczalna (w temperaturze +35 C)	95%
Masa	10 kg
Wymiary zewnętrzne (bez uchwytu)	315 x 193 x 169 mm

Nazwa parametru	**ISK-16**	
	wyk. HD-...	**wyk. ZOOM-...**
Przetwornik obrazu	1/2,8” 2 MPx lub 5MPx	1/2,8” 2 MPx
Maksymalna rozdzielność	1920 x 1080	1920 x 1080
Zoom	Optyczny: 2.6-8mm ręczny Cyfrowy	Optyczny: 32x motozoom Cyfrowy
Czułość	0.0017 Lux (30fps, 2sec) 0.002 Lux (BW)	0.3 Lux (kolor) 0.001 Lux (BW)
Tryb dzień/noc	Kolor / BW / Auto (ICR)	Kolor / BW / Auto (ICR)
Kompensacja podświetlania	Wył. / BLC	Wył. / BLC / HLC
Poprawa kontrastu	Ręczna / SSDR	Ręczna / SSDR
Redukcja szumów	Wył. / SSNR III	Wył. / SSNR III
Cyfrowa stabilizacja obrazu	Tak	Tak
Inteligentna analiza obrazu	Zmiana sceny Wirtualna linia Wejście / wyjście Pojawienie / znikanie Wykrywanie twarzy	Zmiana sceny Wirtualna linia Wejście / wyjście Pojawienie / zniknięcie
Informacje dodatkowe	Zaawansowany procesor poprawiający jakość obrazu w trudnych warunkach oświetleniowych Funkcja Simple Focus	Zdalnie sterowany motozoom oraz ostrość
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8	
Obsługiwane przeglądarki internetowe	Internet Explorer 8.0 lub nowsza Firefox 9 lub nowsza Google Chrome 15 lub nowsza	

Zastosowanie

Kamera typu ISK-16 może być stosowana w wyrobiskach podziemnych zakładów górniczych:
- niezagrożonych wybuchem metanu ze stopniem „a” niebezpieczeństwa wybuchu,
- zagrożonych wybuchem metanu ze stopniem „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu,
- niezagrożonych wybuchem pyłu węglowego,
- klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

OŚWIETLENIE PRZEMYSŁOWE USŁUGI GÓRNICTWO GAZOWNICTWO PRODUKTY TYPU HMC