INTELLIO



ILO-611-SD-05/07/15

Bi-Spectrum
Speed Dome kamera

NEO ThermalDuo

Made in Japan / NDAA certified

Kamera és Érzékelő		
	Hő	Látható
Max. felbontás	Az érzékelő 256(H) × 192(V), a kép felméretezhető 704 × 576-ra	2688(Sz) × 1520(M)
Min. megvilágítás	N/A	Színes: 0.001 Lux @(F1.5, AGC BE), F/F: 0.0005 Lux @(F1.5, AGC ON), 0 Lux bekapcsolt megvilágítóval
Képérzékelő	Vanádium-oxid hűtetlen fókuszsík tömbök	1/1.8" CMOS
Képponttávolság	12 µm	N/A
Spektrális tartomány	8 - 14 µm	N/A
NETD	≤ 40mK	N/A
Zársebesség	N/A	1/5 - 1/20,000s
Nappal és Éjszaka	N/A	Auto (ICR)
Megvilágító		
Típus	IR	
IR hullámhossz	850 nm	
Távolság	Akár 300 m (984.25 ft)	
Vezérlés	Auto / Kézi	
Lencse (Optika)		
	Hő	Látható
Típus	Fix	Motorizált zoom
Fókusztávolság	5 mm, 7 mm, 15 mm opcionális	6.27 - 251 mm, 40x optikai zoom
Max. rekesznyílás	F1.0	F1.5 - F4.8
Látószög (FOV)	5 mm, H: 55.9°, V: 39.9° 7 mm, H: 44.1°, V: 32.9° 15 mm, H: 21.1°, V: 15.9°	H: 60.8° - 2.23°, V: 36.9° - 1.27°
Fókusz vezérelhetőség	Szabad-fókusz	Auto / Kézi

PTZ	
Pan/Tilt tartomány	Pan (vízszintes): 0° – 360° végtelenített, Tilt (függőleges): -90° – +90°
Pan sebesség	Pan sebesség: 0.1° – 300°/s, előre beállított (preset) sebesség: 300°/s
Tilt sebesség	Tilt sebesség: 0.1° – 240°/s, előre beállított (preset) sebesség: 240°/s
Preset pontosság	≤ 0.2°
Előre beállított pozíciók	400
Nyomvonal	6 nyomvonal
Pásztázás	12
Járőrözés	12 járőrözés, akár 32 előre beállított ponttal
Intelligens követés	Támogatott (Hideg-/melegpont követés, ember/jármű követés)
Kikapcsolási memória	Támogatott
3D pozicionálás	Támogatott
PTZ állapotkijelzés	Támogatott
Tétlenségi mozgás	Az idő beállítható (1–240 perc), és futtathatók olyan funkciók, mint az előre beállított pozíciók, járőrözések (patrols), pásztázások és nyomvonalak.

DORI Távolság	
Észlelés (Detect)	94.9 - 3,513 m (311.35 - 11,525.59 ft)
Megfigyelés (Observe)	37.9 - 1,405 m (124.34 - 4,609.58 ft)
Felismerés (Recognize)	18.9 - 702 m (62.01 - 2,303.15 ft)
Azonosítás (Identify)	9.4 - 351.4 m (30.84 - 1,152.89 ft)

Thermal DRI Távolság			
Hőkamera objektív	5 mm	7 mm	15 mm
Észlelés (Ember: 1.8×0.5 m)	207.9 m (682.09 ft)	291.9 m (957.68 ft)	624 m (2,047.24 ft)
Észlelés (Jármű: 4×1.5 m)	638 m (2,093.18 ft)	893.9 m (2,932.74 ft)	1,916 m (6,286.09 ft)
Felismerés (Ember: 1.8×0.5 m)	51.9 m (170.28 ft)	72.9 m (239.17 ft)	155.9 m (511.48 ft)
Felismerés (Jármű: 4×1.5 m)	159.9 m (524.61 ft)	223.9 m (734.58 ft)	478 m (1,568.24 ft)
Azonosítás (Ember: 1.8×0.5 m)	25.9 m (84.97 ft)	35.9 m (117.78 ft)	77.9 m (255.58 ft)
Azonosítás (Jármű: 4×1.5 m)	79.9 m (262.14 ft)	111.9 m (367.13 ft)	239.9 m (787.07 ft)

Megjegyzés:

A távolságok a Johnson-kritériumok alapján lettek kiszámítva.

Észlelés: Az objektumot ≥1,5 képpontnak (pixelnek) kell lefednie.

Felismerés: Az objektumot ≥6 képpontnak (pixelnek) kell lefednie.

Azonosítás: Az objektumot ≥12 képpontnak (pixelnek) kell lefednie.

Hőkamera funkciók			
Hőmérséklet tartomány	-20°C - 150°C (-4°F - 302°F) vagy 0°C - 550°C (32°F - 1022°F)		
Pontosság	±2°C / ±2%		
Hőmérséklet-érzékelés	3 mérési szabálytípus, összesen 20 szabály: 1 teljes képernyős, 19 egyéb (pont, terület, vonal)		
Hőmérséklet-riasztás	Hőmérséklet-különbség riasztás, Küszöbérték riasztás, Hőmérséklet-emelkedés riasztás		
Hőmérséklet-kijelzés	Megjelenítés a bal alsó sarokban; követi a legmagasabb, legalacsonyabb vagy átlagos hőmérséklet kurzorát		
Képfúzió	A hőkép és az optikai csatorna átfedett részleteinek egyesített fúziós nézete		
Hőkamera Intelligens Érzékelés			
VCA Érzékelés (Ember: 1.8×0.5 m)	44.9 m (147.31 ft)	64.9 m (212.93 ft)	109.9 m (360.56 ft)
VCA Érzékelés (Jármű eleje/hátulja: 4×1.5 m)	49.9 m (163.71 ft)	79.9 m (262.14 ft)	139.9 m (458.99 ft)
Hőmérsékletmérés (1 ×1 m)	82.9 m (271.98 ft)	116.9 m (383.53 ft)	249.9 m (819.88 ft)
Hőmérsékletmérés (0.2×0.2 m)	16.9 m (55.45 ft)	22.9 m (75.13 ft)	49.9 m (163.71 ft)
Tűzérzékelés (1×1 m)	207.9 m (682.09 ft)	291.9 m (957.68 ft)	624 m (2,047.24 ft)
Tűzérzékelés (0.2×0.2 m)	41.9 m (137.47 ft)	57.9 m (189.96 ft)	124.9 m (409.78 ft)
Megjegyzés:			
Az értékek csak tájékoztató jellegűek. A tényleges érzékelési távolság a légköri viszonyoktól, a célpont méretétől és a telepítési környezettől függően változhat.			

Képbeállítások		
	Hő	Látható
Képbeállítás	Fényerő, Kontraszt, Élesség	Fényerő, Telítettség, Kontraszt, Élesség
Jelenet mód	Tükrözés	Beltéri, Kültéri, Tükrözés
Pszeudoszín beállítás	Akár 17 szín (Fehér-forró / Fekete-forró / Szivárvány / Vasvörös / HSV / Csont / Hideg / Réz / Tűzforró / Rózsaszín / Tavasz / Nyár / Ősz / Tél / Jet / Láng / Bengáli rózsa)	N/A
FFC Vezérlés	Automata / Kézi	N/A
Expozíció módja	N/A	Automata, Kézi, Zársebesség-prioritás
Fehéregyensúly	N/A	Auto, Izzólámpa, Fénycső, Nappali fény, Árnyék
Nappal / Éjszaka beállítás	N/A	Auto / Nappali mód / Éjszakai mód / Időzítő
Zajcsökkentés	2D/3D DNR	2D/3D DNR
Képjavítás	N/A	WDR, HLC, BLC, Párátlanítás
Széles dinamikatartomány	N/A	Valós WDR 120dB
OSD	Akár 8 OSD	Akár 8 OSD
Adatvédelmi maszkolás	4 terület	4 terület
Videó - és Hangfolyamok		
	Hő	Látható
Fő adatfolam	1280×720, 704×576, 384×288	2688×1520, 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720
Másodlagos adatfolyam	D1, 384×288, 352×240	D1, CIF
Képkockasebesség	Akár 25FPS	Akár 25FPS
Bitráta vezérlés	CBR/VBR	CBR/VBR
Bitráta	Fő adatfolyam: 100 Kbps - 8 Mbps Másodlagos adatfolyam: 100 Kbps - 6 Mbps	Fő adatfolyam: 100 Kbps - 16 Mbps Másodlagos adatfolyam: 100 Kbps - 6 Mbps
Intelligens kódolás	Támogatott	Támogatott
Hangtömörítés	G.711 A-law, G.711 μ-law, RAW_PCM	G.711 A-law, G.711 μ-law, RAW_PCM
Hang bitráta	64 Kbps (G.711), 128 Kbps (RAW_PCM)	64 Kbps (G.711), 128 Kbps (RAW_PCM)
Események és Riasztások		
Riasztási események	IVS, Mozgásérzékelés, Hálózati riasztás, Lemez riasztás, Nappali/Éjszakai váltás riasztás, Rendellenes hang érzékelése	
Esemény műveletek	Riasztás rögzítés, FTP feltöltés, SMTP feltöltés, Hangriasztás kimenet	

Intelligens analitika		
	Hő	Látható
MI többcélpontos érzékelés / követés	Támogatja a teljes test és jármű észlelését	
Intelligens érzékelők	Behatolás, Intelligens mozgásérzékelés, Egyszeres vonalátlépés, Kettős vonalátlépés, Őgyelgés, Rossz irány, Területre belépés és Terület elhagyása. Támogatja a pontos célpont-osztályozást (teljes test / jármű).	
Statisztikai érzékelők	Emberszámlálás	
Hőérzékelők	Dohányzás és tűzpont észlelés	Füst és láng észlelés
Biztonság		
OS / Firmware Védelem	Titkosított firmware, Aláírt firmware	
Felhasználó hitelesítés	Digest hitelesítés, Brute-force támadás elleni védelem	
Hálózat hitelesítés	IEEE 802.1X (EAP-TLS)	
Biztonságos kommunikáció	HTTPS, WSS (WebSocket Secure), SRTP	
Hozzáférés-vezérlés	IP-alapú hozzáférés-vezérlés, Automatikus kijelentkezés	
Adatvédelem	Titkosítási hitelesítő adatok	
Audit	Hozzáférés / Rendszer / Eseménynapló kezelés	
Biztonságos tárolás	SD-kártya partíció titkosítás (AES-256), Biztonsági elem	
Ellátási lánc biztonság	SBOM	
Hálózat		
Protokollok	IPv4/IPv6, TCP/UDP, DNS, DHCP, HTTP/HTTPS, DDNS, PPPoE, RTSP/ RTCP/RTP, NTP, ARP, UPnP, FTP, SMTP, QoS, ICMP, IGMP, SMTP, 802.1x, SNMP, Multicast	
Alkalmazás Programozási Interfész (API)	ONVIF (Profilok: G/S/T/M), SDK, CGI	
Max. egyidejű adatfolyam	10 csatorna	
Felhasználó/Host szint	32+ felhasználó; 3 szint: Adminisztrátor, Operátor, Média felhasználó	
Webböngésző	<IE11, Chrome, Firefox, Microsoft Edge	
Interfészek		
Hálózati interfész	1 × Ethernet (10/100 Base-T), RJ-45 csatlakozó	
Hang interfész	1 csatorna bement, 1 csatorna kimenet	
Riasztás interfész	7 csatorna bement, 2 csatorna kimenet	
Vezérlő interfész	1 db RS-485	
CVBS Kimenet	Támogatott	
SD kártya foglalat	Beépített, akár 1TB	
Általános Specifikációk		
Nyelv	Angol (alapértelmezett), Magyar, Japán, Lengyel, Olasz, Portugál, Spanyol, Orosz, Kínai, Hagyományos Kínai, Koreai, Francia, Cseh	
Tápegység	24 VAC / 36 VDC / PoE++ (802.3bt), 36VDC standard	
Áramfogyasztás	Max 45 W	
Üzemi hőmérséklet	-40°C - 60°C (-40°F - 140°F)	
Üzemi páratartalom	Kevesebb, mint 95% relatív páratartalom (RH)	
Nemzetközi Védettségjelölés	IP66	
Ablaktörlő	Támogatott	
Tanúsítványok	CE-EMC - EN 55032, EN IEC 61000-6-4, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 50130-4 CE-LVD - EN IEC 62368-1 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B	
Anyag	Fém	
Méretek	φ226.1 × 363.1 mm (φ8.9 × 14.29 hüvelyk)	
Nettó tömeg	Kb. 6 kg (13.2 lb)	

Tartozékok (opcionális)

Kötődoboz		ILA-107
Oszlop szerelék		ILA-303
Sarok szerelék		ILA-204
Fali szerelék		ILA-201

Méretek (mm)

