INTELLIO

ILO-621-BL

Bi-Spectrum Bullet kamera



NEO ThermalDuo

Made in Japan / NDAA certified

Kamera és Érzékelő

	Hő	Látható
Max. felbontás	Az érzékelő 384×288 képpontos, a kép felméretezhető 1280×720-ra	4MP, 2688(Sz) × 1520(M)
Min. megvilágítás	N/A	Színes: 0.005Lux @(F1.6, AGC BE), B/W: 0.001Lux @(F1.6, AGC BE), 0Lux bekapcsolt megvilágítóval
Képérzékelő	Vanádium-oxid hűtetlen fókuszsík tömbök	1/1.8" CMOS
Képponttávolság	12μm	N/A
Spektrális tartomány	8 - 14μm	N/A
NETD	≤ 20mK	N/A
Zársebesség / Rekeszidő	N/A	1/5 - 1/20,000s
Nappal és Éjszaka	N/A	Auto (ICR)

Megvilágító

Típus	IR
IR hullámhossz	850 nm
Távolság	- 4 mm: akár 70 m (229.6 ft); - 6 mm: akár 80 m (262.5 ft); - 10 - 30 mm: akár 100 m (328.0 ft)
Vezérlés	Auto / Kézi

Lens

Típus	Fix	4 mm / 6mm: Fix 10 - 30 mm: Változtatható gyújtótávolság
Fókusztávolság	9 mm, 15 mm, 25 mm, 35 mm, 50 mm opcionális	4 mm / 6mm, 10 - 30mm opcionális
Max. rekesznyílás	F1.0	F1.6
Látószög (FOV)	9 mm - H: 48.1°, V: 37.9°; 15 mm - H: 32.1°, V: 25.9°; 25 mm - H: 17.1°, V: 13.9°; 35 mm - H: 12.1°, V: 9.9°; 50 mm - H: 8.1°, V: 6.9°	4 mm - H: 87.1°, V: 46.9°; 6 mm - H: 55.1°, V: 29.9°; 10 - 30mm - H: 43.5° - 15.4°, V: 23.9° - 8.7°
Fókusz vezérelhetőség	Fókusz nélkül	4 mm / 6mm: Fix 10 to 30 mm: Motoros

DORI Távolság

Észlelés (Detect)	4 mm: 67.5 m (221.46 ft ft) / 6 mm: 96.5 m (316.60 ft) / 10 - 30 mm: 149 - 398 m (488.85 - 1,305.77 ft)
Megfigyelés (Observe)	4 mm: 26.9 m (88.25 ft) / 6 mm: 38.5 m (126.31 ft) / 10 - 30 mm: 59.9 - 159.9 m (196.52 - 524.61 ft)
Felismerés (Recognize)	4 mm: 13.4 m (43.96 ft) / 6 mm: 19.2 m (62.99 ft) / 10 - 30 mm: 29.9 - 79.9 m (98.10 - 262.14 ft)
Azonosítás (Identify)	4 mm: 6.7 m (21.98 ft) / 6 mm: 9.6 m (31.50 ft) / 10 - 30 mm: 14.9 - 39.9 m 48.88 - 130.91 ft)

Thermal DRI Távolság

Hőkamera objektív	9 mm	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm
Észlelés (Ember: 1.8×0.5 m)	374 m (1,227.03 ft)	624 m (2,047.24 ft)	1,041 m (3,415.35 ft)	1,457 m (4,780.18 ft)	2,082 m (6,830.71 ft)
Észlelés (Jármű: 4×1.5 m)	1,149.90 m (3,772.64 ft)	1,916 m (6,286.09 ft)	3,193 m (10,475.72 ft)	4,471 m (14,668.64 ft)	6,388 m (20,958.01 ft)
Felismerés (Ember: 1.8×0.5 m)	93.9 m (308.07 ft)	155.9 m (511.48 ft)	259.9 m (852.69 ft)	364.9 m (1,197.18 ft)	520 m (1,706.04 ft)
Felismerés (Jármű: 4×1.5 m)	287.9 m (944.55 ft)	478.9 m (1,571.19 ft)	798 m (2,618.11 ft)	1,117.9 m (3,667.65 ft)	1,596 m (5,236.22 ft)
Azonosítás (Ember: 1.8×0.5 m)	46.9 m (153.87 ft)	77.9 m (255.58 ft)	129.9 m (426.18 ft)	181.9 m (596.78 ft)	259.9 m (852.69 ft)
Azonosítás (Jármű: 4×1.5 m)	143 m (469.16 ft)	239.9 m (787.07 ft)	398.9 m (1,308.73 ft)	558.9 m (1,833.66 ft)	798.9 m (2,621.06 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)
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
Válaszidő	≤ 30ms
Képfúzió	A hőkép és az optikai csatorna átfedett részleteinek egyesített fúziós nézete

Hőkamera Intelligens Érzékelés

Lens	9 mm	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm
VCA Érzékelés (Ember: 1.8×0.5 m)	134 m (439.6 ft)	189 m (620 ft)	279 m (915.3 ft)	379 m (1,243 ft)	479 m (1,571.5 ft)
VCA Érzékelés (Jármű eleje/hátulja: 4×1.5 m)	199 m (652.8 ft)	289 m (948.1 ft)	419.9 m (1,377.6 ft)	579 m (1,899.6 ft)	719.9 m (2,361.8 ft)
Hőmérsékletmérés (1 ×1 m)	149.9 m (491.8 ft)	249.9 m (819.8 ft)	416 m (1,364.8 ft)	582 m (1,909.4 ft)	832 m 2,729.6 ft)
Hőmérsékletmérés (0.2×0.2 m)	29.9 m (98.1 ft)	49.9 m (163.7 ft)	82.9 m (271.9 ft)	116.9 m (383.5 ft)	166.9 m (547.5 ft)
Tűzérzékelés (1x1m)	374 m (1,227 ft)	624 m (2,047.2 ft)	1,041 m (3,415.3 ft)	1,457 m (4,780.1 ft)	2,082 m (6,830.7 ft)
Tűzérzékelés (0.2x0.2m)	74.9 m (245.7 ft)	124.9 m (409.7 ft)	207.9 m (682 ft)	291.9 m (957.6 ft)	416 m (1,364.8 ft)
Dohányzásérzékelés	24.9 m (81.6 ft)	34.9 m (114.5 ft)	54.9 m (180.1 ft)	79.9 m (262.1 ft)	109.9 m (360.5 ft)

Megjegyzés:

Az értékek csak tájékoztató jellegűek. A tényleges érzékelési távolság a légköri viszonyoktól, a célpont méretétől és a telepítési környezettől függően változhat.

Képbeállítások

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 / Rose-Bengal)	N/A
FFC Vezérlés	Auto / Kézi	N/A
Expozíció módja	N/A	Auto / Kézi
Fehéregyensúly	N/A	Auto / Izzólámpa / Fénycső / Nappali fény / Árnyék / Kézi
Nappal / Éjszaka beállítás	N/A	Auto / Nappal / Éjszaka / 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

Fő adatfolam	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 640×512	2688×1520, 2560×1440, 2304×1296, 1920×1080, 1280×720
Másodlagos adatfolyam	D1, VGA, 640×512, CIF	D1, VGA
Képkockasebesség	Akár 25fps	Akár 25fps
Bitráta vezérlés	CBR/VBR	CBR/VBR
Bitráta	Fő adatfolyam: 100 Kbps - 12 Mbps, Másodlagos adatfolyam: 100 Kbps to 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

MI többcélpontos érzékelés /	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	Ember számlálás	
Hőérzékelők	Dohányzás és tűzpont észlelés	Dohányzás és láng észlelés

Biztonság

OS / Firmware Védelem	Titkosított firmware, Aláírt firmware, Secure Boot
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	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 connector
Beépített mikrofon	Támogatott
Beépített hangszóró	Támogatott
Hang interfész	1 csat. bemenet, 1 csat. kimenet
Riasztás interfész	2 csat. bemenet, 2 csat. kimenet
Vezérlő interfész	1 csat. RS-485
CVBS kimenet	Támogatott (hőkamerás vagy látható kép kapcsolható)
SD kártya foglalat	Beépített MicroSD foglalat, akár 1 TB támogatással
Reset gomb	Támogatott

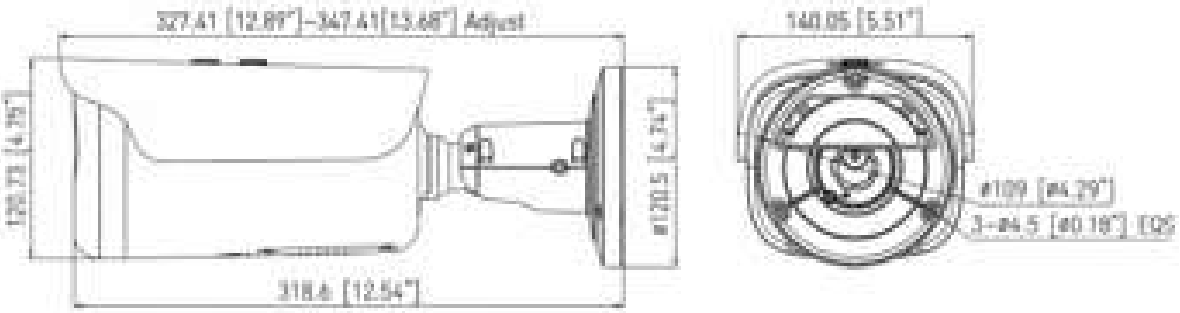
General Specifications

Nyelv	Angol (alapértelmezett), Magyar, Japán, Lengyel, Olasz, Portugál, Spanyol, Orosz, Kínai, Hagyományos Kínai, Koreai, Francia, Cseh
Tápegység	12 VDC / 24 VAC / PoE+ (802.3at)
Áramfogyasztás	Max 25 W
Üzemi hőmérséklet	-40°C - 60°C (-40°F - 140°F)
Üzemi páratartalom	Kevesebb, mint 95% relatív páratartalom (RH)
Nemzetközi Védettségjelölés	IP66, NEMA 4X (opcionális)
Tanúsítványok	CE-EMC - EN 55032, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 50130-4 FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
Anyag	Fém
Méretek	(327.41 - 347.41) × 140.05 × 120.73 mm, (12.89 - 13.55) × 5.59 × 4.75 inch)
Nettó tömeg	Kb. 2.0 Kg (4.41 lb) 50 mm objektívvel

Tartozékok (opcionális)

Kötődoboz	 ILA-106
Oszlop szerelék	 ILA-304

Méretek (mm)


327.41 [12.89"]~347.41[13.68"] Adjust
120.73 [4.75"]
318.6 [12.54"]
ø120.5 [4.74"]
140.05 [5.51"]
ø109 [ø4.29"]
3-ø4.5 [ø0.18"] EQS