

## Műszaki adatlap és telepítési útmutató

KAMERA	
Képérzékelő	Aptina 3MP, 1/3", WDR
Fényérzékenység	Nappal/Éjeli: 0,65 lux / 0,01 lux
Zársebesség	1/6 s - 1/20 000 s
Éjjeli/nappali üzemmód	Valós
WDR mód	Intellio WDR mód: 100 dB
Objektív (opcionális)	1/3" formátum, C/CS foglalat, DC írisz, megapixeles felbontás, IR korrigált
Látószög	Evetar M 125VD922IRCS objektívvel: Horizontális: 28-11°, Vertikális: 21-8° Evetar M 125VD3410IRCS objektívvel: Horizontális: 67-25°, Vertikális: 52-19° Fujinon YV2.8x2.8SR4A-SA2 objektívvel: Horizontális: 77-31°, Vertikális: 62-23° Evetar M 123VD4510IR objektívvel: Horizontális: 53-25°, Vertikális: 41-19° Fujinon DV4x12.5SR4A-SAL1 objektívvel: Horizontális: 20-5°, Vertikális: 15-4°
KÉP	
Felbontás	4:3: 2048x1536, 1920x1440, 1280x960; 640x480 16:9: 2048x1152, 1920x1080, 1280x720, 640x360
Képfrekvenci sebesség	H.264 4:3: 25 fps (2048 x 1536), 30 fps (1920 x 1440), 40 fps (1280 x 960), 55 fps (640 x 480)   H.264 16:9: 25 fps (2048 x 1152), 40 fps (1920 x 1080), 45 fps (1280 x 720), 65 fps (640 x 360)
Képi beállítások	Fényerő, kontraszt, gamma, szaturáció, élesség, zajszűrés, 3D zajcsökkentés, fehéregyensúly (7 érték), működési mód (erősítés/expozíció preferencia), expozícióállítás, erősítésállítás, villódzásmentesítés (50Hz/60Hz), képzérelés sebessége, BLC (állítható zónák), szoftveres/valós WDR mód, éjjeli/ nappali üzemmód (automatikus/éjjeli/nappali), preferált éjjeli/nappali üzemmód,
Enkóder beállítások	I-frame távolság, felbontás, képfrekvenci limit, sávszélesség limit, pre- és post-alarm, csökkentett képfrekvenci-vezérlés
TÖMÖRÍTÉS	
Videótömörítés	H.264 SVC (Hierarchial P kódolás)
Bitráta	500 Kbps - 18 Mbps
Videofolyam	Intellio Video Streaming, Dual streaming
CSATOLÓFELÜLET	
Ethernet	10 BaseT/100 BaseTX, RJ45
IO Portok	6 tús IO csatlakozás (1 kimenet (2 tű), 1 bemenet (2 tű), GND, AUX(feszültség)
Reset gomb	Gyári beállítás visszaállítása (IP-cím-visszaállítás)
Szerverfüggetlen rögzítés	SD kártyára, vagy SMB protokollon keresztül megosztott hálózati mappába
HÁLÓZAT	
Protokollok	NTP, TCP/IPv4, DHCP, DNS
Biztonság	Kameraoldali felhasználónév és jelszó
ÁLTALÁNOS	
Működési hőmérséklet	0 °C - 45 °C
Tápcsatlakozó	Csavarral rögzíthető kapocstest Kiegészítő: tápcsatlakozó aljzat (DC jack 5,5 mm / 2,1 mm)
Tápellátás	12 V DC (+2 V, -3 V) / PoE támogatás (IEEE 802.3af - PoE Class 3)
Fogyasztás	Max. 7.5 W
Tömeg	385 g (objektív nélkül)
Megfelelések	CÉ: EN 55022, EN 55024, PoHS, FCC megfelelés
Kompatibilitás	Nyílt API, Onvif Profile S
KAMERA SZOFTVER	
Mozgásérzékelés	64 sokszög maszkonként, 8 maszk, minden maszkon állítható az érzékenység és a mozgásszázalék paraméter, külön mozgásérzékelés monitorozáshoz és rögzítéshez
INTELLIGENS VIDEO	
Nyomkövető	Automatikus, 64 sokszög maszkoláshoz
Fedélzeti detektorok	Mozgásdetektor az élőkép megjelenítés és a felvételek készítés vezérléséhez Szabotázdetektorok: kikapcsolásérzékelés, kiforgatásérzékelés, fókuszváltozás Objektum alapú detektorok: tárgy eltávolítás detektor Nyomkövető alapú detektorok: intelligens mozgásérzékelés, vonalátlépés-érzékelés, behatolásérzékelés, irányérzékelés IO port bemeneti detektor

### Telepítési útmutató

#### Szükséges szerszámok

Lapos csavarhúzó 2x50

#### A doboz tartalma

Kamera IO-port  
DC12V dugó-átalakító

### Objektív telepítése

Vegye le a gumi érzékelővédőt a kamera elejéről. Csavarja fel a kamerára az objektívet, majd csatlakoztassa a kamerához annak DC-írisz csatlakozóját.

### Kamera tápellátása PoE-ről

Szabvány PoE (IEEE 802.3af - PoE Class 3) tápellátás esetén csatlakoztassa az UTP kábel egyik végét a PoE switch-be, a másik végét pedig a kamera hátlapján található LAN-dugaljba. Először a státusz LED kezd el sárgán világítani. Ez azt jelzi, hogy a kamera működik, de adatkommunikációra még nem képes, majd körülbelül 30 másodperc múlva a LED zöldre vált, jelezve az adatsatorna kiépülését. A kamera hibátlan link esetén kap érvényes IP címet.

### Kamera tápellátása 12V DC-ről

A kamerát működtetheti 12V DC tápfeszültségről is. Abban az esetben, ha az adapter kamera oldali csatlakozója egy 5.5mm/2.1mm DC jack dugó, használhatja a kamerához kiegészítőként adott átalakítót, amelyet két csavarral a kamera hátulján lévő sorkapocs-anyára kell rögzíteni. Ha az adapter végén nincs dugó, a megblankolt, összesodort és leforrasztott kábelvégeket a sorkapocs-dugóba kell bekötni, ügyelve a polarításra, majd ezt rögzíteni a kamera hátulján lévő sorkapocs-anyára, szintén két csavarral.

### ILD kamerák regisztrálása az Intellio menedzsmentrendszerbe

A kamerák beüzemelését követően meg kell találnia a kamerákat a hálózaton és beregisztrálni őket egy rögzítőhöz. Minden egyes kamera rendelkezik egy egyedi azonosítóval (MAC-cím) és IP- címmel.

Minden hálózati kamera IP címét tudni kell, mielőtt beregisztrálja az Intellio menedzsmentszoftverbe.

*Figyelem! Ahhoz, hogy regisztrálni tudja a kamerákat az Intellio menedzsmentszoftverbe, a kameráknak és a szervernek azonos IP-cím tartományban kell lenniük! Ezért ellenőrizze az operációs rendszer hálózati beállításait:*

*Start menü / Vezérlőpult / Hálózat és internet / Hálózati kapcsolatok / Helyi kapcsolat / Tulajdonságok / „TCP/IP protokoll 4-es verziója / (TCP/IPv4)/Tulajdonságok” felület / „A következő IP-cím használata” gomb. Itt ellenőrizze a hálózati beállításokat.*

### DHCP

Az Intellio kamerák gyári beállítása, hogy a DHCP-szervertől kérnek IP címet. A DHCP-kliensek IP-címeit a DHCP-szerver kilistázza, így azon a felületen megnézheti, hogy a hálózatra csatlakoztatott kamerák milyen IP-címetek kaptak.

### Link-local IP-cím

Előfordulhat, hogy a hálózatban nem található DHCP-szerver és a kamerák nem kapnak automatikusan IP-címet. Ebben az esetben a kamerák a gyári IP-címüket veszik fel, amit a MAC-címükből (sorozatszám) tud kiszámolni. Például: a kamera MAC-címe **00-19-B4-00-42-1A**, az IP-cím **169.254.aa.bb**, ahol 'aa' a MAC utolsó előtti számcsoportjának decimális értéke (hexa 42, decimális 66), 'bb' a MAC utolsó számcsoportjának decimális értéke (hexa 1A, decimális 26), azaz **169.254.66.26**. A gyári IP cím szabad státuszát ellenőrizni kell!

### Kamerák keresése

Az Intellio menedzsmentszoftver kliens felületén menjen a „Rendszerbeállítás/Eszközök” fülre, majd kattintson a „Keresés” gombra. Majd válassza ki a megjelent kamerát és kattintson a „Regisztrálás” gombra.

Néha az első próbálkozás sikertelen, ezért célszerű többször próbálkozni. Ha a kamerák továbbra sem jelennek meg, akkor meg kell bizonyosodni arról, hogy a multicast protokollt nem blokkolja-e tűzfal a hálózaton, illetve a kamerák és a rögzítő szerver logikailag egy hálózati tartományban vannak-e. Ha a keresés eredménytelen, a kamerát manuálisan kell hozzáadni a rendszerhez.

### Kamera hozzáadása manuálisan IP-cím alapján

Ebben az esetben az Intellio menedzsmentszoftver közvetlenül próbál kapcsolódni a kamerához, a manuálisan megadott hálózati címen. Ha a kamerák a gyári IP-címüket veszik fel (nincs DHCP), a MAC-címükből kiszámolható az IP-címük (lásd feljebb). A manuális hozzáadáshoz az Intellio menedzsmentszoftver kliens felületén menjen a „Rendszer beállítások/Eszközök” menüpontba / nyomja meg a „Hozzáadás” gomb melletti legördülő menü gombot / válassza ki a „Intellio ILD-xxx sorozat hozzáadása” opciót / majd a „Hoszt név” mezőbe írja be a kamera IP-címét és nyomjon Ok-t. Majd válassza ki a megjelent kamerát és kattintson a „Regisztrálás” gombra.

### Az ILD kameraszéria IO-portjának műszaki részletei

**KIMENET**  
Relé (szilárdtest relé) kimenet, polaritás független, "száraz" kontaktus.  
Lábkiosztás: 1, 2  
Max. kapcsolható feszültség: 50V  
Zárt kontaktus max. áram: 100mA  
Zárt kontaktus ellenállása: 5 Ohm

**BEMENET**  
Optocsatoló bemenet. (Az optocsatoló LED felüli oldala)  
Lábkiosztás: 3 – jel, 4 – közös  
Bemeneti MAGÁS szint: 2-30V  
Bemeneti ÁRALCSONY szint: 0-1V  
Bemeneti áramerősség 2-25mA (1.8kOhm körüli bemeneti impedancia)

**SEGÉDFESZÜLTÉG**  
Segédfeszültség kimenet (3.3V, legfeljebb 60mA)  
Ha a távoli eszköz kimenete „száraz” kontaktust ad, ez a kimenet használható előfeszítő feszültségként.  
Lábkiosztás: 5 – GND, 6 – 3.3V  
Feszültség: 3.3V  
Max. áramerősség: 60mA

**Fontos megjegyzés!**  
Amennyiben használjuk a segédfeszültséget, megszűnik a kamera és a távoli eszköz galvanikus leválasztása.

**Kameraoldali blokkrajz:**

**A csatlakozó lábkiosztása:**

### Gyári beállítás visszaállítása

A reset gombot addig tartsa nyomva, ameddig a státusz LED fel nem villan (kb. 10s), majd engedje el a gombot.

Intellio Technologies Zrt.

[www.intellio.hu](http://www.intellio.hu)



H-1123 Budapest, Alkotás utca 41.

support: [intellio.hu/termektamogatas](http://intellio.hu/termektamogatas)

tel.: +36 1 201 9650