

## Műszaki adatlap és telepítési útmutató

KAMERA	
Képzérelő	Aptina 3MP 1/3", WDR
Fényérzékenység	Nappal/Éj/LED: 0,65 lux / 0,01 lux / 0 lux
Zársebesség	1/6 s - 1/20 000 s
Éjjeli/nappali üzemmód	Valós
WDR mód	Intellio WDR mód: 100dB
Objektív (választható)	3-10,5 mm vagy 7-22 mm, motoros fókusz/zoom
Látószög	IV-BL-W modell: Horizontális: 73-24°, Vertikális: 58-18°; IV-BL-T modell: Horizontális: 35-11°, Vertikális: 27-8°
KÉP	
Felbontás	4:3: 2048x1536, 1920x1440, 1280x960; 640x480 16:9: 2048x1152, 1920x1080, 1280x720, 640x360
Képfrekvencia sebesség	H.264 4:3: 25 fps (2048x1536), 30 fps (1920x1440), 40 fps (1280x960), 55 fps (640x480)   H.264 16:9: 25 fps (2048x1152), 40 fps (1920x1080), 45 fps (1280x720), 65 fps (640x360)
Képi beállítások	Fényerő, kontraszt, gamma, szaturáció, élesség, zajszűrés, 3D zajcsökkentés, fehéregyensúly (7 érték), működési mód (erősítés/expozíció preferencia), expozícióállítás, erősítésállítás, villódzásmentesítés (50Hz/60Hz), képvédezés sebessége, BLC (állítható zónák), szoftveres/valós WDR mód, éjjeli/ nappali üzemmód (automatikus/éjjeli/nappali), preferált éjjeli/nappali üzemmód, képtárolás, IR fényerő állítás
Enkóder beállítások	I-frame távolság, felbontás, képfrekvencia limit, sávszélesség-limit, pre- és post-alarm, csökkentett képfrekvencia-vezérlés
TÖMÖRÍTÉS	
Video tömörítés	H.264 SVC (Hierarchical P kódolás)
Bitráta	500 Kbps - 18 Mbps
Videoformátum	Intellio Video Streaming, Dual streaming
CSATOLÓFELÜLET	
Ethernet	10 BaseT/100 BaseTX, RJ45
Reset gomb	Gyári beállítás visszaállítás (IP-cím-visszaállítás)
Szerverfüggetlen rögzítés	SMB protokollon keresztül megosztott hálózati mappába
HÁLÓZAT	
Protokollok	NTP, TCP/IPV4, DHCP, DNS
Biztonság	Kameraoldali felhasználónév és jelszó
ÁLTALÁNOS	
Környezeti védelem (por- és vízállóság)	IP67
Működési hőmérséklet	IR LED bekapcsolva: -40 - +40 °C, IR LED kikapcsolva: -30 - +55 °C
Tápellátás	PoE 802.3at
Fogyasztás	m ax. 20 W
Tömeg	1380 g
Megfelelések	CE EN 55022, EN 55024, RoHS, FCC megfelelés
Kompatibilitás	Nyílt API, Onvif Profile S
IR MEGVILÁGÍTÁS	
IR LED	3 db IR LED
IR megvilágítási távolság	20 m   60 m
Megvilágítási szög	50°   20°
KAMERASOFTVER	
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 felvételkészítés vezérléséhez Szabotázsdetektorok: kitakarásérzékelés, kifogásérzékelés, fókuszváltozás Objektum alapú detektorok: tárgy eltávolítás detektor Nyomkövető alapú detektorok: intelligens mozgásérzékelés, vonalátlépés-érzékelés, behatolásérzékelés, irányérzékelés

\* Felhívjuk a figyelmet, hogy a kamera addig nem lép működésbe, míg belső hőmérséklete el nem éri a +10°C-ot, ami -25°C esetén akár 5 perc is lehet.

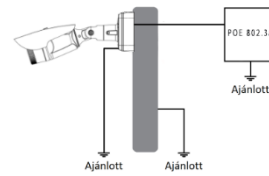
## Telepítési útmutató

### Szükséges szerszámok

5 mm-es, lapos fejú csavarhúzó

### A doboz tartalma

- Hatlapú kulcs
- furatminta falra rögzítéshez
- 3db dübel
- 3db csavar



## A kamera földelése

A kamera földelését az alábbi módon javasoljuk végezni. A tápegység negatív kimenetét a tápegységnél nem szabad leföldelni! Amennyiben fém oszlopra kerül a kamera felszerelése, akkor a fém oszlopot, egyéb esetben a kamera tartót ajánlott leföldelni. A tartó földelni kívánt csavarfuratánál óvatosan távolítsa el a festékréteget a hatékony földelés érdekében.

## A kamera felrögzítése

A kamera rögzítése a szerelődoboz talpán lévő 4 rögzítő furat segítségével történik. A felrögzítésnél vegye figyelembe a kamera súlyát (1380g), az adott falszerkezetnek megfelelő szerelvényeket alkalmazza. A mellékelt dübelek és csavarok tégl- és betonfal esetén használhatóak.

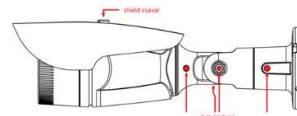
## A kamera nézetirányának beállítása

A mellékelt hatlapú kulcs segítségével lazítsa meg a 4 db hernyócsavart (lenti ábrán pirossal jelölve), közben tartsa meg a kamerát, nehogy „leboljtonson”, majd állítsa a kívánt pozícióba a kamerát. Ha a megfelelő irányba áll, rögzítse az összes csavart a konzolon.

## A zoom és a fókusz beállítása

A kamera objektíve távvezérelhető, így a zoom és a fókusz beállítható a kamera webfelületéről vagy az Intellio menedzsmentsoftverből (IVS 2.8-tól). Az objektív kézzel való beállítása tilos! Miután a látószög távolról beállításra került, az autofókusz funkció pár másodperc után automatikusan beállítja az élességet, amit szükség esetén mind a webfelületen, mind a menedzsmentsoftverben korrigálni lehet.

Az objektív távvezérlésének részletes leírását a kamera webfelület leírása, illetve az Intellio Video System felhasználói leírása tartalmazza.



## A napellenző beállítása

A napellenző 2 cm hosszán kell, hogy túlnyúljon a kamera elejétől. Ha túlságosan előre tolja a napellenzőt, a kamerakép széléin foltok jelenhetnek meg, illetve az infrafény visszaverődik róla, ami a képen beégést eredményezhet. A napellenző pozícióját a kamera tetején lévő csavarral tudja rögzíteni.

## 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 menedzsmentsoftverbe.

Figyelem! Ahhoz, hogy regisztrálni tudja a kamerákat az Intellio menedzsmentsoftverbe, 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-klensek IP-címeit a DHCP-szerver kilistázza, így azon a felületen megnézheti, hogy a hálózatra csatlakoztatott kamerák milyen IP-címeket 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 menedzsmentsoftver 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 protokoll-t 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 menedzsmentsoftver 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 menedzsmentsoftver kliens felületén menjen a „Rendszerbeállítások/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.

## Gyári alapbeállítások visszaállítása

Amennyiben már beállított egy fix IP-címet, de később olyan hálózatban szeretné használni a kamerát, ahol dinamikus címzés van, nem fogja megtalálni a kamerát. Ebben az esetben a kamerán lévő reset gomb megnyomásával vissza tudja állítani, hogy a kamera a DHCP-től kapjon IP-címet. A reset gombot addig tartsa nyomva, ameddig a státusz LED folyamatosan nem kezd világitani, (kb 10s) majd engedje el a gombot.

Ahhoz, hogy a reset gombhoz hozzáférjen, előbb el kell távolítani a napellenzőt, majd le kell csavarni a kamera frontális burkolatot.

**A kamera további szétszerelése tilos, garanciavesztéssel és a vízzáró szigetelés sérülésével járhat!**



## 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**