

## Műszaki adatlap és telepítési útmutató

KAMERA	
Képzékelő	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
Éjeli/nappali üzemmód	Valós
WDR mód	Intellio WDR mód: 100 dB
Objektív	3-10,5 mm, motoros fókusz/zoom
Látószög	Horizontális: 73-24°, Vertikális: 58-18°
KÉP	
Felbontás	4:3: 2048×1536, 1920×1440, 1280×960, 640×480 16:9: 2048×1152, 1920×1080, 1280×720, 640×360
Képfrekvencia sebesség	H.264 4:3: 25 fps (2048 × 1536), 30 fps (1920 × 1440), 40 fps (1280 × 960), 55 fps (640 × 480)   H.264 16:9: 25 fps (2048 × 1152), 40 fps (1920 × 1080), 45 fps (1280 × 720), 65 fps (640 × 360)
Képi beállítások	Fényerő, kontraszt, gamma, szaturáció, élesség, zajszűrés, 3D zajcsökkentés, fehéregyensúly (7 érték), működési mód (erősítés/expozíció preferencia), expozícióállítás, erősítésállítás, villódzásmentesítés (50Hz/60Hz), képvézelés sebessége, BLC (állítható zónák), szoftveres/valós WDR mód, éjeli/nappali üzemmód (automatikus/éjeli/nappali), preferált éjeli/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
Video folyam	Intellio Video Streaming, Dual streaming
CSATOLÓFELÜLET	
Ethernet	10 Base-T/100 Base-TX, RJ45
Reset gomb	Gyári beállítás visszaállítása (IP-cím-visszaállítás)
Szerverfüggetlen rögzítés	SD kártyára, vagy SMB protokollon keresztül hálózati mappába
HÁLÓZAT	
Protokollok	NTP, TCP/IPV4, DHCP, DNS
Biztonság	Kameraoldali felhasználónév és jelszó
ÁLTALÁNOS	
Környezeti védetség (por- és vízállóság)	IP67
Működési hőmérséklet	-30 °C - +50 °C
Tápellátás	POE 802.3af, Class0   DC: 24-50 V
Fogyasztás	Max. 13 W
Tömeg	900 g
Megfelelőségek	CE EN 55022, EN 55024, RoHS, FCC megfelelés
Kompatibilitás	Nyílt API, Onvif Profile S
IR MEGVILÁGÍTÁS	
IR LED	35 darab IR LED
IR megvilágítási távolság	max. 30 m
Megvilágítási szög	50°
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 felvételteljesítés vezérléséhez Szabotázsdetektorok: kitaraszerzékelés, kiforgatásérzékelés, fókuszváltozás Objektum alapú detektorok: tárgy eltávolítás detektor Nyomkövető alapú detektorok: intelligens mozgásérzékelés, vonalátlépés-érzékelés, behatolásérzékelés, irányérzékelés

### Telepítési útmutató

#### Szükséges szerszámok

- T-20 torx csavarhúzó (csomagban)
- PH1 Phillips fejú csavarhúzó
- PH2 Phillips fejú csavarhúzó

### A kamera rögzítése

Vegye le a búrát a három T-20 torx rögzítőcsavar félíg történő kicsavarásával! Csavarja ki a kamera egység három rögzítőcsavarját, amíg a kameraegység mozgathatóvá válik! Fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányban, amíg a rögzítőfülek szabaddá nem válnak, majd vegye ki a kameraegységet! (1. kép)



1.kép



3.kép

használjon! (3. kép)

Csavarja ki teljesen a rögzítőelem három csavarját, majd vegye ki belőle az alapöntvényt! (2. kép)

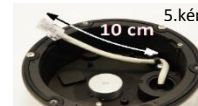
Rögzítse a rögzítőelemet a falhoz, vagy a mennyezethez a rajta lévő három furaton keresztül! Mindig az adott falszerkezetnek megfelelő rögzítőszerelvényeket



4.kép



2.kép



5.kép

A rögzítőelem elhagyásával lehetőség van a kamera álmennyezetbe történő süllyesztésére. Ilyenkor az alapöntvényt kell az álmennyezetbe süllyeszteni, és ahhoz közvetlenül rögzíteni. (4. kép) Fűzze át az alapöntvényen lévő gumi tömítőt a hálózati kábelt, majd rögzítse az alapöntvényt a rögzítő-elemhez, annak három csavarjával! Rögzítse a hálózati kábelt a kábelrögzítővel az alapöntvényhez! A kábelrögzítőből 10cm-re vágja méretre a kábelt! Szerelje fel az RJ-45 csatlakozót a kábelre! (5. kép). Csatlakoztassa az RJ-45 dugót a kamera egységen lévő aljzatba! Illesztesse a kamera egység fülét az alapöntvényen található résekbe, majd fordítsa el a horonyban kb 10 fokkal az óra járásának megfelelő irányban! Rögzítse a kameraegységet az alapöntvényen lévő három csavarral! A rögzítőcsavarok a fül közepén található résebe essenek.

### A kamera nézetirányainak beállítása

A kamera egység szerkezete lehetővé teszi a három szabadsági fokban történő beállítást.

### A zoom és a fókusz beállítása

A kamera objektíve távvezérelhető, így a zoom és a fókusz beállítható a kamera webfelületéről vagy az Intellio menedzsmentsoftveréből (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 telepítés befejezése

Ellenőrizze az alapöntvény külső kerületén végigfutó tömítőgumi meglétét! Rögzítse a búrát az alapöntvényhez annak három T-20 torx csavarjával! Távoltítsa el a védőfóliát a búráról!

### Az SD kártya behelyezése

Az SD kártya behelyezéséhez ki kell emelni a kameraegységet, melynek alsó oldalán található a kártyafoglat. (6. kép)



6.kép

Minden hálózati kamera IP címet 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 közvetlen IP-cím használata” gomb. Itt ellenőrizze a hálózati beállításokat.*

### DHCP

Az Intellio kamerák gyári beállítása, hogy a DHCP-szervertől kérjen IP címet. A DHCP-kliens 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 mellett legördülő menü gombot / válassza ki a „Intellio ILD-xxx sorozat hozzáadása” opciót / majd a „Hozzáadás” 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

A kamerát a reset gomb megnyomásával állíthatja alapállapotba, mely a kameraegység alsó oldalán található. A reset gombot addig tartsa nyomva, ameddig a státusz LED folyamatosan nem kezd világitani (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**