

Műszaki adatlap és telepítési útmutató

KAMERA	
Képérzékelő	1,3 MP 1/3" CMOS
Fényérzékenység	Nappal/Éj/LED: 0,45 lux / 0,01 lux / 0 lux
Zársebesség	1/6 s - 1/8000 s
Éjjeli/nappali üzemmód	Valós
Objektív	Manuális 2,8 - 12 mm, 1/3", F1,4, IR korrigált aszférikus
Látószögek	Horizontális: 81° - 23°, Vertikális: 65° - 17°
KÉP	
Felbontás	1280 × 960; 640 × 480
Képfrekvenciák	22 fps (iVC 1280 × 960), 25 fps (iVC 640 × 480) 12 fps (M.PEG 1280 × 960), 18 fps (M.PEG 640 × 480), 8 fps (H.264 1280 × 960), 14 fps (H.264 640 × 480)
Képi beállítások	Fényerő, expozícióállítás, erősítésállítás, villódzásmentesítés (50 Hz/60 Hz), szaturáció, kontraszt, gamma, éjjeli/nappali üzemmód (automatikus/éjjeli/nappali), preferált éjjeli/nappali üzemmód, képelesség, zajszűrés, képtükrözés, IR üzemmód (automatikus/folyamatos/kikapcsolva) és fényerő
Enkóder beállítások	Tömörítés kiválasztása (iVC/M.PEG/H.264), képtömörítés minősége, I-frame távolság, felbontás, képfrekvenciák limít, sávszélesség-limít, pre- és post-alarm, csökkentett képfrekvenciák vezérlés
TÖMÖRÍTÉS	
Videoömörítés	Intellio Video Codec (iVC), H.264, Motion JPEG
Bitráta	1 Mbps - 10 Mbps
Videofolyam	Intellio Video Streaming
CSATOLÓFELÜLET	
Ethernet	10 BaseT/100 BaseTX, RJ45
Reset gomb	Gyári beállítás visszaállítása (IP-cím-visszaállítás)
HÁLÓZAT	
Protokollok	NTP, TCP/IPv4, DHCP, DNS
Biztonság	Kameraoldali felhasználónév és jelszó
ÁLTALÁNOS	
Környezeti védelem (por- és vízállóság)	IP67
Működési hőmérséklet	IR LED bekapcsolva: -30 °C - +50 °C; IR LED kikapcsolva: -30 °C - +60 °C
Telepítési környezet	Beltér/Kültér
Tápcsatlakozó	DC jack 5,5 mm / 2,1 mm, kiegészítő Y-csatlakozó
Tápellátás	10-26 V DC, maximum 1,5 A @ 12 V, maximum 0,7 A @ 24 V
Fogyasztás	Max. 13 W
Méret	275 × 95 × 180mm (M × SZ × H)
Tömeg	1300 g
Megfelelések	CE: EN55022 Class A, EN55024, ROHS megfelelés
IR MEGVILÁGÍTÁS	
IR LED	3 db SMD IR LED, 850nm
IR megvilágítási távolság	kb. 20 m
Megvilágítási szög	50°
KAMERASOFTVER	
Mozgásérzékelés	64 sokszög maszkonként, 8 maszk, minden maszkon állítható az érzékenység és a mozgásszázalék paraméter, külön mozgásérzékelés monitorozáshoz és rögzítéshez
INTELLIGENS VIDEO	
Nyomkövető	64 sokszög maszkoláshoz, objektum viselkedés beállítása, éjjeli / nappali érzékenység, környezeti beállítások, nyomkövetés engedélyezése esetén a képfrekvenciák sebesség értékek kb. felére csökkennek
Fedélzeti detektorok	Mozgásdetektor az élőképfeljelzés és a felvételkészítés vezérléséhez Szabotázsdetektorok: kikapcsolásérzékelés, kifogásérzékelés Objektum alapú detektorok: tárgy eltávolítás detektor Nyomkövető alapú detektorok: intelligens mozgásérzékelés, vonalátlépés-érzékelés, behatolásérzékelés, irányérzékelés

A kamera tápellátása

A tápellátás az ethernet kábelen történik. Bekötése kompatibilis a leggyakrabban használt tápfeladó eszközökkel. Megvalósítható a gyári kábel megtoldásával (javasolt). 12V-os tápfeladás esetén a maximális kábelhossz 10m, 24V esetén nem haladhatja meg a 80m-t. Használhat tápfeladó eszközöket, vagy az alábbi bekötéssel működtetheti a kamerát.

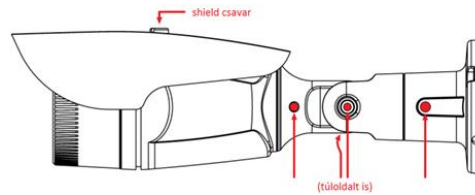
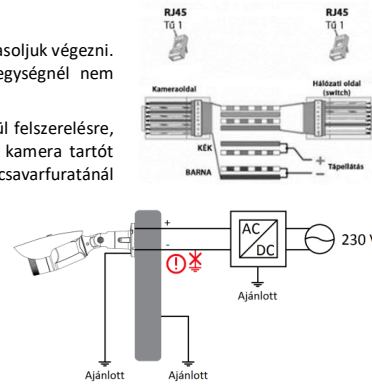
A kamera földelése

A kamera földelését az alábbi módon javasoljuk végezni. A tápegység negatív kimenetét a tápegységnél nem szabad leföldelni!

Amennyiben a kamera fém oszlopra kerül felszerelésre, 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 zoom és a fókusz beállítása

A kamera zoom és a fókusz beállítása a napfénytető és a frontális búra eltávolítása után lehetséges. Mielőtt fókuszpontot állít, állítsa az íriszt nyitott állásba az Intellio Kliens programban található Video beállítások menüpont alatt. A látószöveget a T-W jelzésű tengellyel állíthatja, a fókusz állításához használja az N-F tengelyt. A csavarok rögzítése közben elállítható az élesség, ezért folyamatosan kontrollálja a képet mindaddig, amíg be nem fejezte a csavarok rögzítését. Csavarhúzóval szorítsa le jól a tengelyeket, rögzítő csavarokat. Miután beállította a fókuszpontot, állítsa vissza az íriszvezérlést automatikusra. Végül csavarja vissza a búrát.


A napellenző beállítása

A napellenző max. 2 cm hosszan nyúlhat előre a kamera elejétől. Ha túlságosan előre tolja a napellenzőt, a kamerakép szélein foltok jelenhetnek meg, illetve az infrafény visszaverődhet róla, ami az éjszakai képen foltosodást eredményez. 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 menedzsmentrendszerbe.

Figyelem! Ahhoz, hogy regisztrálni tudja a kamerákat az Intellio menedzsmentrendszerbe, 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 hálózaton 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 számcsoporthoz tartozó decimális értéke (hexa 42, decimális 66), 'bb' a MAC utolsó számcsoporthoz tartozó decimális értéke (hexa 1A, decimális 26), azaz **169.254.66.26**. A gyári IP cím szabad státuszát ellenőrizni kell!

Kamerák keresése

Az Intellio menedzsmentrendszer 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 menedzsmentrendszer 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 menedzsmentrendszer kliens felületén menjen a „Rendszerbeállítás/Eszközök” menüpontra / 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

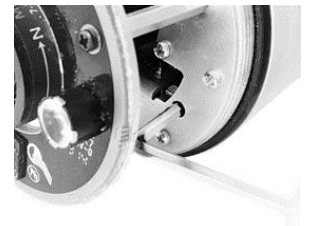
Ahhoz, hogy a reset gombhoz hozzáférjen, előbb el kell távolítani a napellenzőt, majd le kell csavarni a kamera frontális burkolatát.

A kamerához tartozó imbusz kulcsot helyezze a reset nyílásba és óvatosan nyomja meg vele a reset gombot.

A gomb megnyomásával vissza tudja állítani alaphelyzetbe a kamerát. A reset gombot addig tartsa nyomva, ameddig a státusz LED pirosra nem vált, majd engedje el a gombot.

Doboz tartalma

Imbuszkulcs, árnyékolt tápfeladó, rögzítő elemek



Intellio Technologies Zrt.

www.intellio.hu



H-1123 Budapest, Alkotás utca 41.

support: intellio.hu/termektamogatas

tel.: **+36 1 201 9650**