

**Műszaki adatlap és telepítési útmutató**

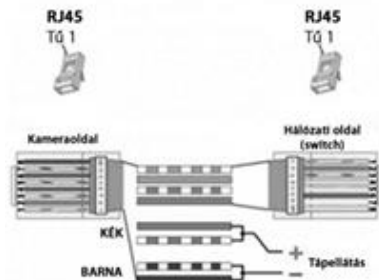
KAMERA	
Képzékelő	1,3 MP 1/3" CMOS
Fényérzékenység	Nappal/éjeli: 0,45 lux / 0,01 lux
Zársebesség	1/6 s - 1/8000 s
Éjeli/nappali üzemmód	Válós
Objektív (opcionális)	1/3" formátum, C/CS foglalat, DC írisz, megapixeles felbontás
Látószög	Ricóm RV02812D_IR objektívvel: Horizontális: 81-22°, Vertikális: 65-17°
KEP	
Felbontás	1280 × 960; 640 × 480
Képráfrissítési sebesség	20 fps (IVC 1280 × 960), 25 fps (IVC 640 × 480), 12 fps (MJPEG 1280 × 960), 18 fps (MJPEG 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, képélesség, zajsűrés, képtükörzés
Enkóder beállítások	Tömörítés kiválasztása (IVC/MJPEG/H264), képtömörítés minősége, I-frame távolság, felbontás, képráfrissítési limit, sávszélesség limit, pre- és post-alam, csökkentett képráfrissítés-vezérlés
TÖMÖRÍTÉS	
Videótömörítés	Intellio Video Codec (IVC), H.264, Motion JPEG
Bitráta	1 Mbps - 10 Mbps
Videofolyam	Intellio Video Streaming
CSATOLÓFELÜLET	
Ethernet	10 BaseT/100 BaseTX, RJ-45
Reset gomb	Gyári beállítás visszaállítása (IP-cím-visszaállítás)
HÁLÓZAT	
Protokollok	NTP, TCP/IPv4, DHCP, DNS
Biztonság	Kameraoldali felhasználónév és jelszó
ÁLTALÁNOS	
Működési hőmérséklet	0 °C - 50 °C
Tápcsatlakozó	Csavarral rögzíthető kapcsolótest Kiegészítő: tápcsatlakozó eljzat (DC jack 5,5 mm/ 2,1 mm)
Tápellátás	12 - 26 V DC (+2 V, -3 V) / PoE támogatás (IEEE 802.3af - PoE Class 1)
Fogyasztás	Max. 3 W
Méreték	50 × 58 × 118mm (M × SZ × H)
Tömeg	350 g (objektív nélkül)
Megfelelőségek	CE: EN 55022, EN 55024, RoHS megfelelés
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, objektumviselkedés beállítása, éjjeli / nappali érzékenység, környezeti beállítások, nyomkövetés engedélyezése esetén a képráfrissítési sebesség értékek kb. felére csökkennek
Fedélteti detektorok	Mozgásdetektor az előkép megjelenítés és a felvételkészítés vezérléséhez Szabotázsdetektorok: kitakarásérzékelés, kifogatásérzékelés Objektum alapú detektorok: tárgy eltávolítás detektor Nyomkövető alapú detektorok: intelligens mozgásérzékelés, vonalátépítés-érzékelés, behatolásérzékelés, irányérzékelés

**Objektív telepítése**

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

**Paszív tápfeladás 24-50V**

A tápfeladás ethernet kábelben is történhet. Bekötése kompatibilis a leggyakrabban használt tápfeladó eszközökkel, de az alábbi bekötéssel is működtetheti a kamerát.


**PoE tápellátás (IEEE 802.3af - PoE Class 1)**

Szabvány PoE tápellátás esetén csatlakoztassa az UTP kábel egyik végét a PoE switch-be, a másik végét pedig a kamera hátlapján található LAN-csatlakozóba.

**DC tápellátás 12V-26V DC- tápegységről**

A kamerát működtetheti 12V-tól 26V-ig DC tápegységről, a kamera hátulján lévő kétpólusú csatlakozón keresztül. A csomagolás tartalmaz egy 5.5mm/2.1mm tápaljat-sorkapocs átalakítót, amelyhez közvetlenül csatlakoztathatja a tápegységet. A tápátalakító szétszerelhető.

A tápegység kábelvégei beköthetők közvetlenül a sorkapocs dugóba, ügyelve a polarításra. A státusz LED zöldre váltásával jelzi a kamera, hogy megfelelő-e a tápellátás.

**Kompatibilis objektívek**

A kamerához csak CS -, és megfelelő adapterrel - C-foglalatú manuális és DC-íriszes objektívek használhatók. A megfelelő képminőség elérésének érdekében, csak Megapixeles felbontású és IR korrigált objektívet válasszon.

**Kamera képélesség beállítása**

Mielőtt élességet állít, kapcsolja az íriszt nyitott állásba az **Intellio Kliens** programban található Videobeállítások menüpont alatt. A zoomot a T-W jelzésű tengellyel állíthatja, a fókusz állításához használja a N-F tengelyt.

*Amennyiben a beállított látószög állásban nem sikerül az élességet beállítani, az előlapöntvény oldalán található csavar meglazításával mód van az objektív foglalat korrigálására. A beállítás előtt húzza ki az írisz csatlakozót. A foglalat beállítása után rögzítse azt az előlapöntvényen lévő csavarral, majd csatlakoztassa az objektív írisz kábelét.*

A művelet végrehajtása után állítsa vissza az íriszt automatikus vezérlésre.

**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 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 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 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 menedzsmentrendszerrel 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 „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.

**Gyári alapbeállítások visszaállítása**

A Reset gomb a kamera hátulján található. A gomb megnyomásával az állapotjelző LED rögtön elszínik. Addig tartsa nyomva, amíg a LED pirosra nem vált, majd engedje el a gombot. Ezután a kamera újraindul.

**Kamera rögzítése**

A ház úgy van kialakítva, hogy alulról és felülről is rögzíthető szabványos 1/2" állvány-csavarral.

**Doboz tartalma**

Táp átalakító

**Kültéri alkalmazás esetén csak időjárásálló, fűthető kameraházba telepíthető!**

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**