

Intellio Box kamerák telepítési útmutatója

Szükséges szerszámok

- Phillips PH0 csavarhúzó



A doboz tartalma

- Kamera IO port
- DC12V dugó átalakító



ILD boks kamera objektív nélkül

Távolítsuk el a gumi érzékelő védőt a kamera elejéről.
Távolítsuk el az érzékelő védőt



ILD boks kamera objektív telepítése

Csavarjuk fel a kamerára az objektívet, majd dugjuk be az autó írisz vezérlő dugót a kamera oldalán lévő dugaljba.
Tegyük fel az objektívet



Kamera meg táplálása PoE-ről

Szabvány PoE (IEEE 802.3af - PoE Class 1) meg táplálás esetén csatlakoztassuk az UTP kábel egyik végét a PoE switch-be, a másik végét pedig a kamera hátlapján található LAN dugaljba. Először a státusz LED sárgán kezd el világítani. Ez azt jelzi hogy a kamera megfelelően van meg táplálva de még nincsen IP címe. Majd a LED zöldre vált, ami azt jelzi, hogy a kamera meg van táplálva és rendelkezik IP címmel.

PoE power



A státusz LED sárga, a kamera meg van táplálva



A státusz LED zöld, a kamera meg van táplálva és van IP címe

Kamera meg táplálása DC12V-ről

Amennyiben a kamerát 12V DC-ről akarjuk meg táplálni, először telepíteni kell a tápdugó átalakítót. Használjuk a csavarhúzó a konverter rögzítéséhez, majd csatlakoztassuk az UTP kábelt és csak utána a tápdugót. A státusz LED hasonlóan viselkedik ebben az esetben is mint a PoE-s meg táplálás esetében.

PoE meg táplálás



Szereljük fel az átalakítót



Dugjuk be az adapter dugóját az átalakítóba



Kamera IO port felszerelése

Nézzük meg a leírást a kamera IO port bekötéséről, és annak megfelelően kábelezzünk, hogy a kimenetet / bemenetet vagy mindkettőt akarjuk használni. Használjuk a csavarhúzókat a kábelek rögzítéséhez majd dugjuk be az IO portot a kamera hátuljába. Az illusztráción a kamera kimenete van bekötve.

Kamera IO port

Description of the IO port used on ILD camera series

OUTPUT

Relay (Solid State Relay) contact, polarity independent. It is a „dry” contact.

Pinout: 1, 2

Max. voltage between pin 1 and 2: 50V

Max. current: 100mA

ON (closed) state resistance: 5 Ohm

INPUT

Optocoupled input. (It is the LED side of an optocoupler)

Pinout: 3 – signal, 4 – common

Input HIGH level: 3-30V

Input LOW level: 0-2V

Input current 2-25mA (about 1.8kOhm input impedance)

AUXILIARY VOLTAGE

Auxiliary voltage output (3.3V, 60mA current limited) it can be used to give bias voltage to the input, if the remote device gives dry relay contact.

Pinout: 5 – GND, 6 – 3.3V

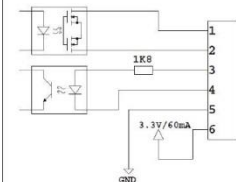
Voltage: 3.3V

Max. current: 60mA

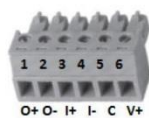
Important notice!

If the AUX voltage is used, the galvanic isolation of the camera and the remote device fails.

Internal schematic:



Pinout of the plug:



Leírás a kamera IO port bekötéséről

Kamera kimenet bekötve

ILD-Boksok kamerák regisztrálása az Intellio menedzsment rendszerbe

A kamerák monitorozásához / rögzítéséhez először meg kell találnunk a hálózaton. Minden egyes kamera rendelkezik egy egyedi fizikai azonosítóval, ez az azonosító a MAC cím, ami 6 bájtos hexa szám, pl.: 00-19-B4-00-01-A7. A MAC cím mellett minden hálózati kamerának rendelkeznie kell egy IP címmel, hogy tudjon kommunikálni a hálózat többi eszközével. Minden hálózati kamera IP címét ismerni kell mielőtt regisztráljuk az Intellio Menedzsment Rendszerbe.

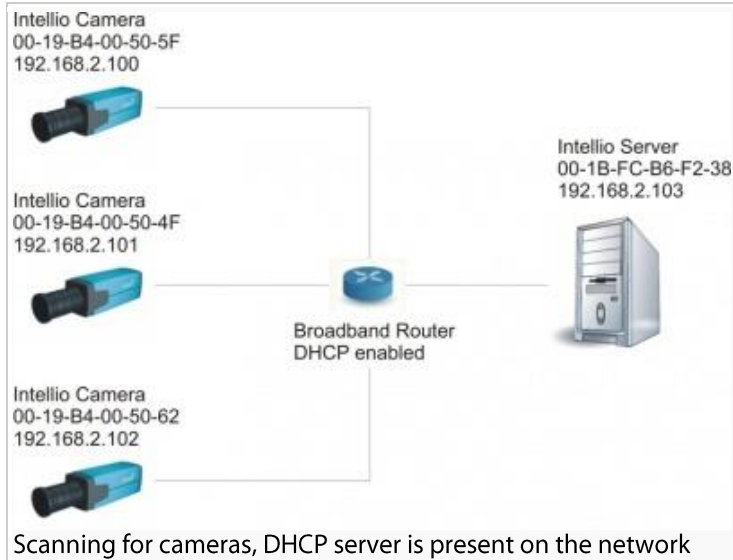
Figyelem! Ahhoz, hogy regisztrálni tudjuk a kamerákat az Intellio Menedzsment Rendszerbe, a kamerák és az Intellio Videó Rögzítő azonos IP tartományba kell lenniük!

Felfedezés Kereséssel

A kamerák DHCP szervertől kapnak IP címet

Alapértelmezetten az Intellio kamerák egy DHCP szervertől kapnak IP címet. A lenti példában egy Intellio Videó Rögzítő és három Intellio Hálózati Kamera van hozzákapcsolva egy szélessávú routerhez. A router beépített konfigurációs felületén a DHCP kliensek ellenőrizhetők. A routerek általában kilistázzák a hozzá kapcsolt eszközöket és a hozzájuk tartozó IP címet amit a DHCP szervertől kaptak.





LAN Settings

You can enable the Broadband router's DHCP server to dynamically allocate IP Addresses to your LAN client PCs. The Broadband router must have an IP Address for the Local Area Network.

IP Address: [192.168.2.103]

Subnet Mask: [255.255.255.0]

DHCP Server Status: Enable

Start IP: [192.168.2.100]

End IP: [192.168.2.105]

Use WINS Server: Enable

Start WINS Server: []

End WINS Server: []

Provide Real DNS Server: Enable

Dynamic DNS Server: []

Static DHCP Leases

No.	Hardware Address	Assigned IP Address
1	00-19-B4-00-50-5F	192.168.2.100
2	00-19-B4-00-50-4F	192.168.2.101
3	00-19-B4-00-50-62	192.168.2.102
4	00-1B-FC-B6-F2-38	192.168.2.103

Dynamic DHCP Client List

Hardware Address	Assigned IP	HostName
00-19-B4-00-50-5F	192.168.2.100	
00-19-B4-00-50-4F	192.168.2.101	
00-19-B4-00-50-62	192.168.2.102	
00-1B-FC-B6-F2-38	192.168.2.103	WS19

DHCP setup in the router

Linklocal IP cím

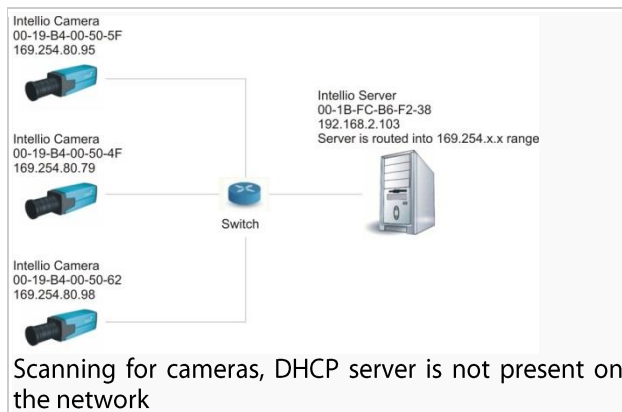
Előfordulhat, hogy a hálózatban nem található DHCP szerver és a kamerák nem kapnak automatikusan IP címet. Ebben az esetben a kamerák az alapértelmezett IP címükre álnak át a MAC címük (Sorszám) alapján: 169.254.MAC 2. Bájtt decimális értéke.Mac 1.bájtt decimális értéke. Például: a MAC cím az 00-19-B4-00-42-1A – Az IP cím 169.254.66.26. [Kérem használja ezt a linket, hogy egyszerűen tudja átváltani a Hexa értéket Decimálisra.](#) Tehát (a lenti példa alapján)keresés előtt a kamerák és az Intellio Videó Rögzítőnek azonos IP tartományban kell lenniük.

Ahhoz, hogy ez teljesüljön kérem kövesse ezeket a lépéseket:

Menjen az TCP/IP protokoll 4-es verziója (TCP/IPv4)/Tulajdonságok felületre és válassza a „A következő IP-cím használata” gombot. Állítsa be a következőket:

- IP-cím: **169.254.x.x**
- Alhálózati maszk: **255.255.0.0**
- Alapértelmezett átjáró: **x.x.x.x**

Use following IP adress



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\ptomolak>route print
Interface List
0x1 ...00 1b fc b6 f2 38 ...: Marvell Yukon 88E8056 PCI-E Gigabit Ethernet Controller - Packet Scheduler Miniport
Active Routes:
Network Destination    Netmask          Gateway          Interface        Metric
0.0.0.0                0.0.0.0          10.10.0.253     10.10.0.119     10
10.10.0.0              255.255.0.0     10.10.0.119    10.10.0.119     10
10.10.0.119           255.255.255.255 127.0.0.1      127.0.0.1       10
10.255.255.255        255.255.255.255 10.10.0.119    10.10.0.119     10
127.0.0.0             255.0.0.0       127.0.0.1      127.0.0.1       1
169.254.0.0           255.255.0.0     10.10.0.119    10.10.0.119     30
224.0.0.0             248.0.0.0       10.10.0.119    10.10.0.119     10
255.255.255.255      255.255.255.255 10.10.0.119    10.10.0.119     1
Default Gateway:      10.10.0.253
Persistent Routes:
None
C:\Documents and Settings\ptomolak>
```

Routes on the server

Ezekben a fent említett helyzetekben kérem tegye a következőket, hogy megtalálja a kamerákat:

- Menjen a Rendszer beállítás/Eszközök fülre
- Kattintson a „Keresés” gombra

Néha az első próbálkozás sikertelen ezért kérem nyomja meg párszor a „Keresés” gombot. Ha a kamerák továbbra sem jelennek meg bizonyosodjon meg arról, hogy nem-e blokkolja egy tűzfal a multicast protokollt. Ha a Keresés eredménytelen a kamerát kézzel kell hozzáadni a rendszerhez.

[Videós útmutató](#)

Kamera hozzáadás IP cím alapján kézzel

Ha a KERESÉS nem működik vagy a kamera külső IP címet és TCP portot használ használja az **Intellio ILD-xxx (NIMROD) sorozat hozzáadása** opciót. Ennek az opciónak a használatával az Intellio Menedzsment Szoftver direktbe kapcsolódik a kamerához a manuálisan megadott hálózati címen. Ha a kamerák az alapértelmezett IP címüket kapják a MAC címűk alapján számolja ki az IP címét [itt](#).

Kamera hozzáadása kézzel:

- Menjen a Rendszer beállítások/Eszközök menübe
- Kattintson a hozzáadás gombra
- A legördülő menüből válassza a „Intellio ILD-xxx (NIMROD) sorozat hozzáadása” opciót
- A Host név mezőbe képelje be a kamera IP címét

[Videós útmutató](#)

Kamera képélesség beállítása

A fényképezési alapokból tudjuk, hogy minnél zártabb az objektív írisze annál mélyebb a mélységélesség is. Ez azt jelenti, hogy ha a kamerán autó íriszes objektív van és a kamera vezérlésben az automatikus írisz vezérlés engedélyezve van akkor a mélységélesség mélyebb lehet egy napsütéses napon, de amikor csökken a fényerősség az írisz kinyílik és a kép néhány része életlenné válik. Ebből kifolyólag nagyon fontos, hogy az íriszt állítsuk nyitottra mielőtt beállítanánk a kép élességét.

Ahhoz, hogy megnyissuk az íriszt tegye a következőket:

- Menjen a Rendszer beállítás/Eszközök/Kamerák fülre
- Válasszuk ki az adott kamerát melyen élességet akarunk állítani
- Menjen a Kép beállítása/Kép beállítása felületre majd a Fényerősség fülön az Írisz vezérlés legördül menüben válasszuk a Mindig nyitva opciót.

[Videós útmutató](#)

Gyári alapbeállítások visszaállítása

Amennyiben már beállítottunk egy fix IP-címet, de később olyan hálózatban szeretnénk használni a kamerát, ahol dinamikus címzés van, nem fogjuk megtalálni a kamerát. Ebben az esetben a kamerán lévő reset gomb megnyomásával vissza tudjuk állítani, hogy a kamera a DHCP-től kapjon IP-címet. A reset gombot addig tartjuk nyomva, ameddig a kis LED zöldről pirosra vált, majd engedjük el a reset gombot.

