



AutoDome

TCP/IP-kommunikációs modul

A TCP/IP kommunikációs modul a Bosch AutoDome moduláris kamerarendszerébe integrálva

hálózati csatlakozási lehetőséget biztosít

bármely AutoDome 100, 200, 300 vagy 500i kamera számára.

A **TCP/IP modul** biztosítja az összes dómfunkció teljes körű hálózati vezérlését, beleértve a PTZ műveleteket, a preseteket, az órjárat funkciókat és riasztást, valamint az összes dómbeállítás webalapú elvégzését.

A **TCP/IP kommunikációs modullal felszerelt AutoDome** kamerák valódi **hibrid működést** tesznek lehetővé. A kamerák Ethernet- és BNC csatlakozóval vannak felszerelve, így egyszerre képesek IP videojelfolyam átvitelére a LAN vagy WAN hálózaton keresztül, valamint CVBS videojelet továbbítani koax kábelben, a meglévő analóg berendezések támogatásával.

A hálózati videó átvitel IP hálózatokon keresztül történik és a Bosch **DiBos** digitális videó rögzítőjén vagy egy **VIDOS** videó kezelő szoftvert futtató számítógépen tekinthető meg.

A **TCP/IP modul** a legújabb **H.264** tömörítési technológiát alkalmazza. A modul alkalmas egy H.264 és egy MJPEG adatfolyam egyidejű továbbítására is. A **maximális felbontás H.264 tömörítés használata esetén 2CIF.**

Az **MPEG-4 kódoló** használatával alacsony átviteli sebesség mellett is DVD minőségű videofelvétel továbbítására lépes. Az MPEG-4 kódolás, a sáv szélesség-szabályozás és a csoportosítási lehetőségek minimálisra csökkentik a tárhely és a sáv szélesség használatát, ami alacsonyabb költségeket jelent. A **TCP/IP kommunikációs modul** a 4CIF-, 2CIF-, ½D1-, 2/3D1CIF- és QCIF felbontással támogatja, akár 25/30 kép/másodperc (PAL/NTSC) képfriességi (IPS) sebesség mellett.

A háromszoros videojelfolyam funkció lehetővé teszi az opcionális **TCP/IP kommunikációs modullal felszerelt AutoDome** kamerák számára, hogy egy időben két független MPEG-4 jelfolyamot, valamint egy JPEG jelfolyamot generáljanak. Ez lehetővé teszi csúcsmínőségű videó továbbítását élőképes nézethez, miközben a felvétel alacsonyabb képsebességgel vagy felbontással készülhet. Ezzel egyidőben JPEG képek küldhetők egy távoli PDA eszközre.

A beépített iSCSI támogatás hálózati funkciókkal ellátott AutoDome kamera számára lehetővé teszi videó kép továbbítását közvetlenül iSCSI RAID lemezre. Ez a hagyományos digitális videó rögzítőjével megegyező helyi videó tárolást tesz lehetővé, így nincs szükség nagy sáv szélességű videofelvelelek továbbítására a hálózaton. A helyi – azaz végpontra történő - rögzítés minimálisra csökkenti a sáv szélesség használatát és a rendszer számára tökéletesen független rögzítési teljesítményt, biztosít.

A **TCP/IP kommunikációs modul** az AutoDome kamerák széles körű és rugalmas riasztás kezelési rendszerét tovább bővíti: e-mailben is küldenek riasztási értesítést. Minden e-mail értesítés tartalmazza a riasztás szöveges leírását, az eseményről készült digitális képet.

A **TCP/IP kommunikációs modul** integrált egyirányú hangot támogat. A kép és hang szinkronizálva, egyetlen médiafolyamként kerül továbbításra.

Tartalom:

- AutoDome TCP/IP-kommunikációs modul
- Az LCD-TFT képernyőn előforduló pixel-hibák
- Tájékoztató a Hernád utca felújítási munkáiról



Az LCD-TFT képernyőn előforduló pixelhibák

Az LCD-TFT monitor, TV képernyőn időnként előfordulnak **pixelhibák**. Sajnos, ez sok gondot okoz nem csak a felhasználónak, de a gyártóknak, disztribútoroknak, kereskedőknek is. A gyártók gondját az okozza, hogy – a technológiából adódóan – kénytelenek tűrészattárral dolgozni a **Class II szabvány** irányadása mellett.

A **Samsung álláspontja**, hogy a vásárló jogosan vár a pénzéért cserébe abszolút hibátlan készüléket. Ezért a legkisebb pixelhiba, akár alpixelhiba esetében is **3 napon belül kicseréli a hibás terméket**.

Az alábbiakban ismertetjük az **ISO 13406-2 Class II szabvány** néhány definícióját.

Képernyő méret	Alpixelek száma	Megengedett hibás alpixelszám
15"	2 359 296	2
17"	3 932 160	4
18.1"	3 932 160	4
19"	3 932 160	4
20.1"	6 144 000	6
23" és fölötte	6 912 000	7

A szabvány négy különböző hibát különböztet meg:

Első típusú - A maximum fényerő parancsra adott átlagos pixel válaszreakciónak nagyobb, mint 75%-ával való reagálása a minimum fényerőparancsra (mindig fényesen világít).

Második típusú - A minimum fényerőparancsra adott átlagos pixel válaszreakciónak kevesebb, mint 25%-ával való reagálása a maximum fényerőparancsra (mindig sötét marad).

Harmadik típusú - Egyéb nem első vagy második típusú hiba, például egy beragadt subpixel. Az aktív mátrix LCD kijelzőknél minden egyes pixel pozíción 3 folyadékkristály cella helyezkedik el. Ezeknek a vörös, zöld és kék subpixeleknek (alpixel) az együttes működése teszi lehetővé a teljes színskála megjelenítését. Minden egyes cellát egy egyedi tranzisztor vezérel, mely közvetlenül a cella felett található. A tranzisztor meghibásodásakor az adott képpont mindig vörös, zölden vagy kéken világít. (A tapasztalatok szerint ez a leggyakrabban előforduló hiba.)

Csoporthiba - Kettő vagy több hibás pixel egy 5x5 képpontos területen. Ezen kívül a csoporthiba szabály kimondja, hogy nem lehet több mint 2 hibás fényes vagy sötét pixel egy 5 képpont sugarú területen. Hibásnak számít az a kijelző is, ahol egy 5x5 képpontos területen 2 vagy több vörös, zöld vagy kék pixel fordul elő.

A szabvány szerint az elfogadott hibák száma típusonként

1 millió pixelre vonatkoztatva:

1. típus - 2 db

2. típus - 2 db

3. típus - 5 db

4. típus - 2 db

Például egy 1024x768 felbontású kijelzőn (786 432 pixel) a következő helyzet tekinthető még elfogadhatónak.

Elsőtípusú (fényes) pixelek száma = $2 \times 786\,432 / 1\,000\,000 = 1,57$.

Második típusú (fekete) pixelek száma = $2 \times 786\,432 / 1\,000\,000 = 1,57$.

Harmadik típusú (vörös/zöld/kék) pixelek száma = $5 \times 786\,432 / 1\,000\,000 = 3,93$.

Tehát 2 mindig fényes pixelt már nem enged meg a szabvány 1024x768 felbontású kijelzőn.

A maximum engedélyezett hibák száma tehát ebben a felbontásban (első+második+harmadik típusú): 5 képpont hiba, melyből maximum egy lehet fényes, egy sötét és három vörös, zöld vagy kék.

Ezen kívül a csoporthiba szabály szerint nem lehet több mint 2 hibás fényes vagy sötét pixel egy 5 képpont sugarú területen. Szintén hibásnak számít az a kijelző, ahol egy 5x5 képpontos területen 2 vagy több vörös, zöld vagy kék pixel fordul elő.



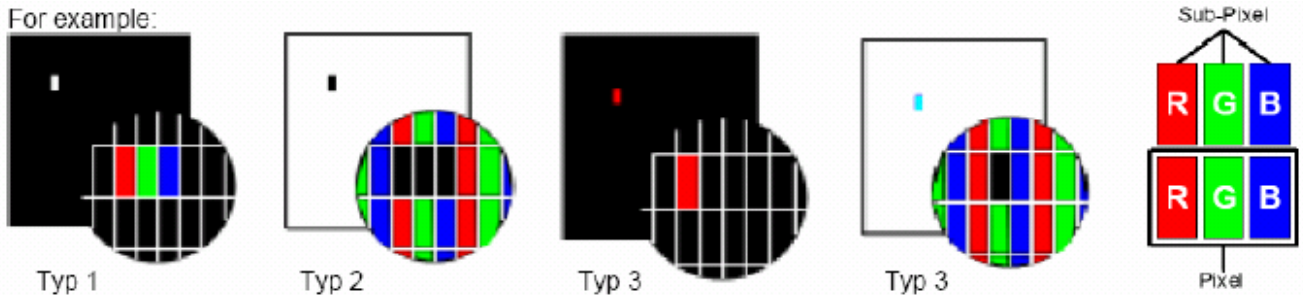
Pixelhibák a következő módon határozhatók meg:

Egy pixel 3 összetartozó subpixel csoportja (vörös, zöld, kék). Minden subpixel egy tranzisztornak felel meg.

Pixelhiba Típus 1: folyamatosan világító pixel.

Pixelhiba Típus 2: folyamatosan sötét pixel.

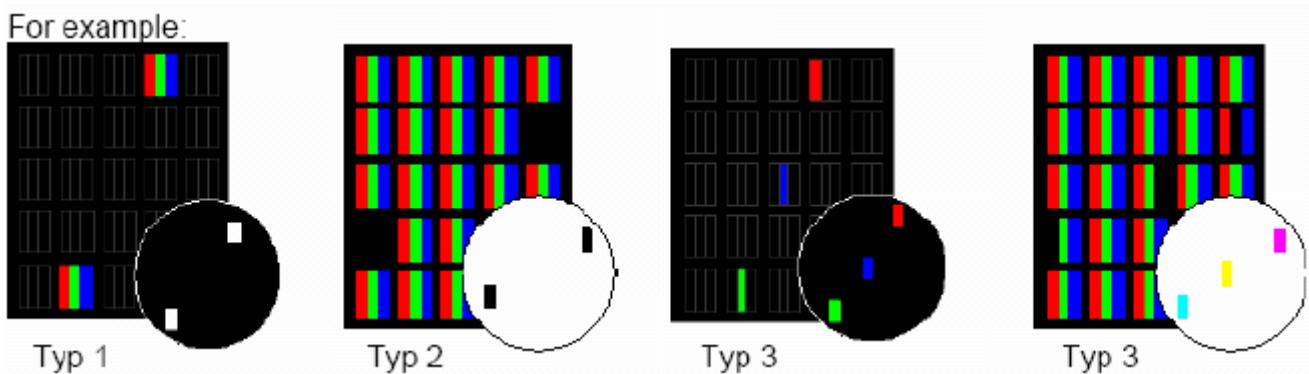
Pixelhiba Típus 3: hibás subpixel folyamatosan világító (vörös, zöld, kék), vagy sötét.



A cluster egy 5x5 pixeles terület.

Cluster pixel hibák Típus 1 és 2: folyamatosan világító vagy sötét pixelek clusteren belül.

Cluster pixel hibák Típus 3: hibás subpixel, folyamatosan világító vörös, kék, vagy zöld, illetve folyamatosan sötét pixel.



* * * * *

Tájékoztató a Hernád utca felújítási munkáiról

Az elmúlt hetekben a Hernád utca teljes hosszában útépítési munka kezdődött. A munkálatok megnehezítik Irodánk gépjárművel történő megközelítését és a szállítást.

A felújítási munkák várható ideje

2010. 05. 03. – 2010. 05. 30.

**Az építési munkák miatti kényelmetlenségért
Partnereink megértését és szíves türelmét kérjük.**