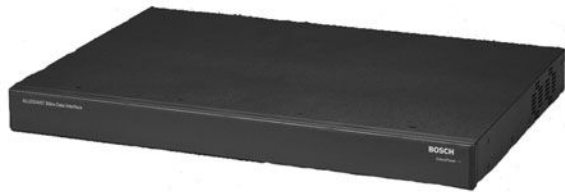



**BOSCH**

Technologie voor het leven

# LTC 8016/90 Allegiant Bilinx-data-interface



- ▶ **Bilinx-interface voor matrixswitcher/controllers van de Allegiant-serie**
- ▶ **Pan/tilt/zoom (PTZ) via coaxkabel, extra functies en programmering van posities**
- ▶ **Melding van gebeurtenissen via coaxkabel**
- ▶ **Eenvoudige installatie dankzij automatische herkenning**
- ▶ **Via een data-ingang kunnen andere apparaten de Bilinx PTZ-camera's besturen**
- ▶ **Cascade-units voor bediening van maximaal 496 Bilinx-camera's**

De LTC 8016/90-Allegiant-Bilinx-data-interface is een accessoire voor communicatie via coaxkabels, met maximaal 16 camera's van de AutoDome®- en/of Dinion™-serie die geschikt zijn voor Bilinx. De LTC 8016 is compatibel met alle zeven matrixswitcher/-controllers van de Allegiant-serie, en biedt volledige controle over pan/tilt/zoom, extra functies en functies voor geprogrammeerde posities van camera's van de AutoDome-serie die geschikt zijn voor Bilinx. Daarnaast wordt het volledig programmeren van camera's van de Dinion- en AutoDome-serie via hun schermmenu's ondersteund.

## Basisfuncties

Bilinx-technologie ondersteunt ook het rapporteren van door de camera geregistreerde gebeurtenissen naar de Allegiant. Door deze technologie kan de camera externe alarmingangen en gegevens over geregistreerde bewegingen naar de Allegiant sturen, zonder dat er extra bedrading hoeft te worden gelegd tussen de camera en de locatie van de centrale besturing.

De LTC 8016 zodanig ontworpen, dat andere producten die Biphase-code genereren, zoals digitale videorecorders van Bosch, kunnen worden gebruikt voor het bedienen van PTZ-functies en voor toegang tot het cameramenu via de videokabel. Deze hoge mate van flexibiliteit zorgt voor een

oplossing met lage kosten per kanaal, voor bediening en configuratie van camera's op afstand.

Bilinx-technologie zorgt voor een verlaging van de installatiekosten doordat geen extra kabels voor datacommunicatie naar de plaats van de camera hoeven worden aangelegd. Bovendien kan de installatie in kortere tijd worden uitgevoerd. Nadat de camera en de datakabel naar de LTC 8016 zijn aangesloten en het groepsnummer is ingesteld, worden alle overige interne instellingen automatisch uitgevoerd.

Het gebruik van de LTC 8016 verkort tevens de benodigde installatietijd doordat geen AutoDome-locatieadres ingesteld hoeft te worden. Bij de eerste aansluiting van een AutoDome-camera op de LTC 8016, wordt de ID van de camera automatisch vastgelegd.

De LTC 8016 wordt geleverd in een behuizing die geschikt is voor montage in een EIA-rek van 19 inch; hiervoor is slechts een rekhoogte van 1 unit nodig. Voor het ondersteunen van omvangrijke systemen, kunnen er 31 units achter elkaar worden opgesteld, waardoor er maximaal 496 Bilinx-compatibele camera's kunnen worden gebruikt.

De LTC 8016 kan ook worden gebruikt om Bilinx-communicaties over te dragen via een aantal videotransmissiesystemen. Voorbeelden van deze apparaten zijn glasvezelkabelverbindingen en externe gebalanceerde en niet-gebalanceerde apparaten die

gebruik maken van twisted-pair-kabels van CAT5 voor videocommunicatie.

### Certificaten en goedkeuringen

Elektromagnetische Compatibiliteit (EMC)	Conform FCC deel 15 ICES-003 en CE-richtlijnen
Productveiligheid	Voldoet aan CE-richtlijnen, UL-, CSA-, EN- en IEC-normen

### Technische specificaties

#### Elektrische specificaties

Spanningsbereik 108 tot 264 V AC, 50/60 Hz

Vermogen bij nominale spanning 15 W

#### Maximale afstand videosignalen

Coaxkabel Tot 300 m bij gebruik van een standaard RG-59U voor CCTV, met centrale geleider van koperdraad en koperen gevlochten afscherming; tot 600 m bij gebruik van RG-11 of RG-6 voor CCTV.

Glasvezel Tot 600 m bij gebruik van glasvezelmodules van de LTC 4630- en LTC 4631-serie. Opmerking: deze afstand is inclusief de lengte van de coaxkabels tussen de apparaten en de glasvezelkoppeling.

Ander Tot 230 m bij gebruik van CAT5E-kabel die voldoet aan de eisen van ANSI/TIA/EIA-568-A met NV-211 of NV-214 A-M BNC-naar-twisted-pair Balun-apparaten (of vergelijkbare passieve apparaten).  
Opmerking: bij gebruik van twisted-pair-aansluitingen van dit type, kan de beeldkwaliteit enigszins afnemen bij afstanden groter dan 150° m.

#### Indicatoren op het frontpaneel

Status / Aan/uit Lampje

#### Indicatoren op het achterpaneel

Indicator dataverbinding systeem Groene LED

Indicator data-activiteit Gele LED

Indicator Biphase-code Groene LED

Aanwezigheid Bilinx-videosignaal Eén groene LED voor elk van de 16 kanalen

Ethernet-poort Groene LED geeft verbinding aan; Gele LED geeft activiteit aan

#### Bedieningselementen op het achterpaneel

Groeps-ID Drie draaischakelaars

#### Aansluitingen op het achterpaneel

Bilinx-video-ingangen 16 BNC-connectoren; accepteert standaard composiet videosignalen in NTSC- of PAL-formaat of videosignalen van camera's met Bilinx-functionaliteit; 0,5-1,4 Vtt; met 75 ohm afsluiting; ingangen met TVS-beveiliging zorgen voor verbeterde bescherming tegen transiënten

Videouitgangen Mannelijke 34-pens videolintconnector; biedt 16 video-uitgangen (Unity-versterking door middel van actief schakelsysteem); inclusief bijpassende 16-aderige LTC 8809/00-kabel met een lengte van 2 m

Biphase-data-interface 6-polige afneembare kroonsteen met ingangen "+", "-" en "shield" (afscherming) en lusuitgangen "+", "-" en "shield" (afscherming) met afsluitingsweerstand aan het uiteinde

PC-interface Mannelijke 9-pens sub-D-connector

RS-232 data-interface <sup>1</sup>	Vrouwelijke 9-pens sub-D-connector voor Allegiant RS-232-interface
RS-485 data-interface <sup>1</sup>	Vrouwelijke 9-pens sub-D-connector voor Allegiant RS-485-interfacepoort aansluiting
RS-485 'doorgeluste' data-interface <sup>1</sup>	Vrouwelijke 9-pens sub-D-connector, voor data-interface naar LTC 8016-unit met cascadeschakeling
1 Eén data-interfacekabel met een lengte van 2 m wordt meegeleverd voor gebruik met de Allegiant RS-232-interface, de Allegiant RS-485-interface, of de doorlusaansluiting in de cascadeschakeling.	
Ethernet-interface	RJ-45-connector, ondersteunt 10/100BaseT (gereserveerd voor toekomstig gebruik)
Netsnoer	Twee afneembare 3-aderige IEC-snoeren met geaarde stekker, 1,83 m lang; één met Europese stekker en één met Amerikaanse stekker

### Omgevingseisen

#### Temperatuur

In bedrijf	0°C tot 50°C
Opslag	-10°C tot 70°C
Vochtigheidsgraad	0% tot 90% relatief, niet-condenserend

#### Mechanische specificaties

Constructie	Stalen chassis met plaatstalen kap en kunststof voorzijde
Afwerking	Antracietkleurige behuizing
Afmetingen (B x D x H)	440 x 305 x 40 mm
Gewicht	3,8 kg
Rekmontagekit (meegeleverd)	Voor montage van een unit in een EIA-rek van 19 inch

#### Optionele accessoires

##### LTC 8508/01-interfacekabel lint naar BNC

Interfacekabel met een 34-pens linkkabel aan het ene, en 16 mannelijke BNC-connectoren aan het andere uiteinde. Deze kabel is nodig wanneer de LTC 8016-unit wordt aangesloten op systeembediensapparaten die niet zijn voorzien van een aansluiting voor een 34-pens linkkabel.

LTC 8807/00 BNC paneelinterface wordt gebruikt voor adaptie van maximaal twee LTC 8016-eenheden naar 32 vrouwelijke standaard BNC-connectoren. Dit is handig wanneer de LTC 8016-eenheid verder zal worden verwijderd van de bedieneenheid dan de 2 meter die de meegeleverde videolinkkabel toestaat.

LTC 4630, LTC 4631 serie glasvezelmodules, compatibel met Bilinx. Leverbaar in uitvoeringen voor opbouw- en rekmontage. Raadpleeg het gegevensblad over de LTC 4600-serie voor alle informatie over deze producten.

NV-211 of NV-214A-M adapters voor BNC naar twisted-pair, passieve (niet-versterkte) apparaten, compatibel met Bilinx-technologie, maken transmissie mogelijk van real-time zwart-wit of kleurenvideo via niet-afgeschermd UTP-telefoonkabels (twisted-pair). Raadpleeg het gegevensblad over de NV-214 A-M-serie voor alle informatie over deze producten.

#### compatibiliteit

Allegiant-matrixswitchers	Vereist Allegiant CPU-firmware 8.6 of nieuwer (uitgegeven in mei 2004)
AutoDome-camera's	Alle modellen die zijn vervaardigd in oktober 2003 (versie 5.11) of later
Dinion-camera's	Dinion-camera's vervaardigd in maart 2004 of later
Biphase-apparaten	Elk product dat stuurcodes volgens het standaard Allegiant Biphase-protocol genereert.

#### Bestelinformatie

LTC 8016/90 Allegiant Bilinx-data-interface	LTC 8016/90
<b>Hardware-accessoires</b>	
<b>LTC 8508/01-interfacekabel lint naar BNC</b> voor LTC 8016, met een 34-pens linkkabel aan het ene, en 16 mannelijke BNC-connectoren aan het andere uiteinde, lengte 1 m	<b>LTC8508/01</b>
<b>LTC 8807/00 BNC-paneel</b> 32-kanaals video-aansluitpaneel, voor aansluiting van maximaal twee LTC 8809-videolinkkabels	<b>LTC8807/00</b>
<b>LTC 463x glasvezelserie</b> Glasvezelmodules compatibel met Bilinx-communicatie. Leverbaar in uitvoeringen voor opbouw- en rekmontage. Raadpleeg het gegevensblad over de LTC 4600-serie voor alle informatie over deze producten.	<b>LTC463x</b>
<b>NV-211 adapters voor BNC naar twisted pair</b> Passieve (niet-versterkte) apparaten, compatibel met Bilinx-technologie, maken transmissie mogelijk van real-time zwart-wit of kleurenvideo via niet-afgeschermd UTP-telefoonkabels (twisted-pair). Raadpleeg het gegevensblad over de NV-231A-serie voor alle informatie over deze producten.	<b>NV-211</b>

**The Netherlands:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**Belgium:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

Represented by

## Bestelinformatie

### **NV-213A adapters voor BNC naar twisted pair**      **NV-213A**

Passieve (niet-versterkte) apparaten, compatibel met Bilinx-technologie, maken transmissie mogelijk van real-time zwart-wit of kleurenvideo via niet-afgeschermd UTP-telefoonkabels (twisted-pair). Raadpleeg het gegevensblad over de NV-231A-serie voor alle informatie over deze producten.

**The Netherlands:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**Belgium:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Represented by**