

Twisted Pair Übertragungssystem Installationsanleitung

Twisted Pair Transmission System	7
Installation Guide	
Système de transmission à paire torsadée	13
Instructions d'installation	
Sistema di trasmissione Twisted Pair	19
Istruzioni per l'installazione	
Twisted-pair-overdrachtssysteem	25
Installatieaanwijzingen	
Twisted Pair overførselssystem	31
Installations Guide	



TV8720



1. Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf dieses PROFILINE-Twisted Pair Video-Übertragungssystems. Sie haben ein Produkt erworben, das nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde. Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Montageanleitung beachten!

Dieses Twisted Pair Übertragungssystem ermöglicht Ihnen die verlustfreie Übertragung von Videosignalen (bei TV8720 auch von Datensignalen) über bestehende 2-adrige Kupferleitungen (z.B. Telefonkabel) bis zu einer Entfernung von 1,5km.

2. Lieferumfang

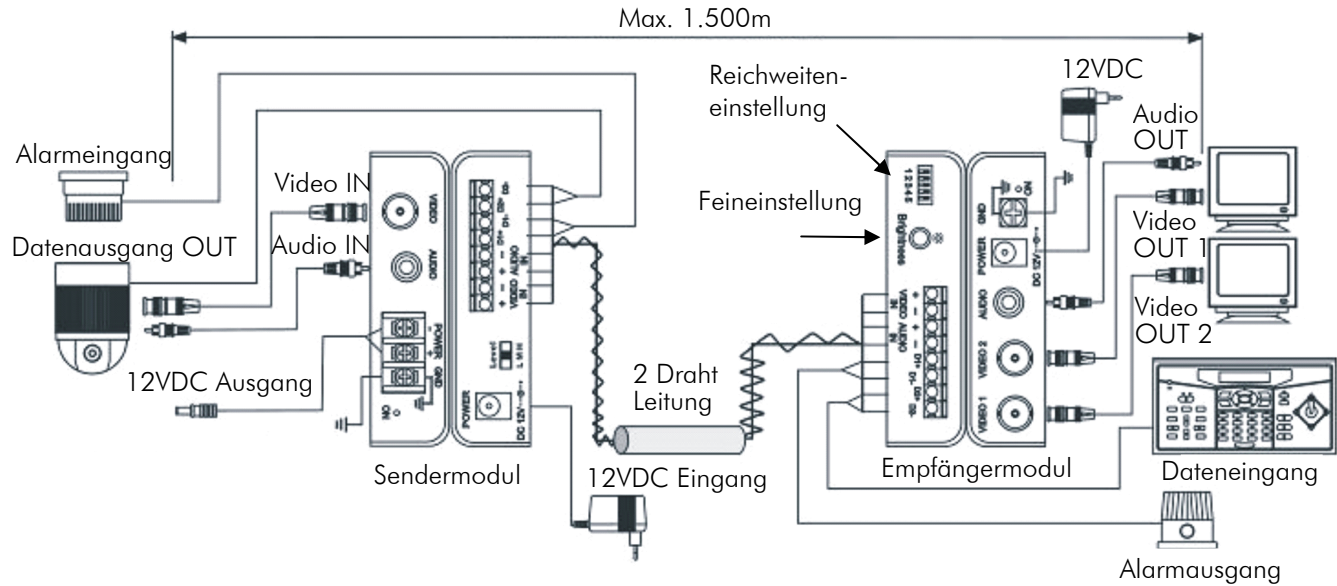
- 2 Stück Sender-/Empfangsmodule für bis zu 1,5km
- 2 Stück Steckernetzteile 230VAC/12VDC
- Montageanleitung

3. Sicherheitshinweise

Öffnen Sie niemals dieses Produkt, um Beschädigungen am Gerät zu vermeiden und Ihren Garantieanspruch nicht zu verlieren.

Das Produkt nur innerhalb des vorgeschriebenen Temperaturbereichs und nur in trockenen Räumen betreiben. Alle Angaben hierzu finden Sie in den technischen Daten.

4. Anschlussplan TV8720



4. Anschlussplan TV8720 (Fortsetzung)

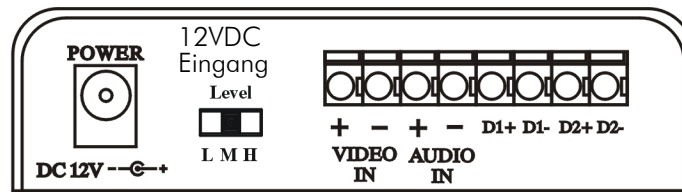


Sendermodul
Frontseite

12VDC Ausgang

Anschlüsse am Sendermodul – Frontseite:

- Video – Composite (FBAS)-Videoeingang
- Audio – Audioeingang
- Power – 12VDC Ausgang (z.B. für Ihre Kamera)
- GND – Gehäusemasse

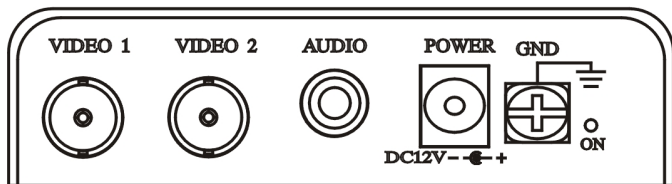


Sendermodul Rückseite Level Farbsättigung Video/Audio Ausgang Datenausgang

Anschlüsse am Sendermodul – Rückseite:

- Video IN – Klemmanschluss für Twisted-Pair-Übertragung
- Audio IN – Klemmanschluss für Twisted-Pair-Übertragung
- Power – 12VDC Eingang für Netzteil
- D1+ /D1- – Eingang für Alarmkontakt (NO)
- D2+ /D2- – Ausgang für Datenleitung (RS485)
- LMH – Level für Farbsättigung

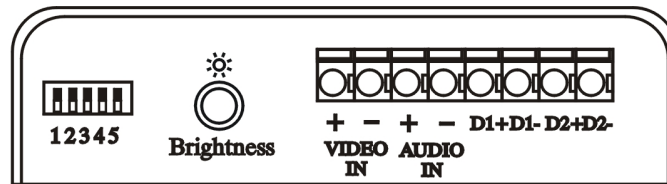
4. Anschlussplan TV8720 (Fortsetzung)



Empfängermodul Frontseite

Anschlüsse am Empfängermodul – Frontseite:

- Video 1 – Composite (FBAS)-Videoausgang 1
- Video 2 – Composite (FBAS)-Videoausgang 2
- Audio – Audioausgang
- Power – 12VDC Eingang für Netzteil
- GND – Gehäusemasse



Empfängermodul Rückseite


Anschlüsse am Empfängermodul – Rückseite:

- 12345 – Reichweiteneinstellung
- Brightness – Feineinstellung
- Video IN – Klemmanschluss für Twisted-Pair-Übertragung
- Audio IN – Klemmanschluss für Twisted-Pair-Übertragung
- D1 +/D1- – Ausgang für Alarmkontakt (NO)
- D2 +/D2- – Eingang für Datenleitung (RS485)

Die maximale Distanz zwischen einem Sende- und Empfangsmodul darf (je nach Einstellung) 1.500m nicht überschreiten. Achten Sie darauf, dass Sie die Verbindungsleitung möglichst nicht in der Nähe von spannungsführenden Leitungen verlegen, da dies in seltenen Fällen zu Interferenzen (schlechte Bildqualität) führt.

5. Reichweiteneinstellung für TV8720

Achten Sie darauf, dass Sie am Empfängermodul die Distanz zwischen Sendermodul und Empfängermodul einstellen. Sie gewährleisten so eine optimale Bildqualität. Die minimale Distanz sollte größer als 100 Meter sein, da die integrierte Signalverstärkung zu einer Übersteuerung des Videosignals führen kann.

	DIP-Schalter
	0-300m-> 1 auf ON, alle anderen auf OFF
	300-600m-> 2 auf ON, alle anderen auf OFF
	600-900m-> 3 auf ON, alle anderen auf OFF
	900-1200m-> 4 auf ON, alle anderen auf OFF
1200-1500m-> 5 auf ON, alle anderen auf OFF	

6. Technische Daten TV8720

Videoeingang / Videoausgang	1Vss / 75 Ohm
Übertragungsdistanz	100 – 1500 Meter
Empfohlenes Kabel	Twisted Pair (24AWG)
Betriebsspannung	je 12VDC (230VAC/12VDC – 300mA Netzteil im Lieferumfang)
Stromaufnahme	je 40mA
Maße (HxBxT)	24 x 110 x 77mm
Temperaturbereich	0° C – 50°C

Twisted Pair Transmission System Installation Guide

Twisted Pair Übertragungssystem	1
Installationsanleitung	
Système de transmission à paire torsadée	13
Instructions d'installation	
Sistema di trasmissione Twisted Pair	19
Istruzioni per l'installazione	
Twisted-pair-overdrachtssysteem	25
Installatieaanwijzingen	
Twisted Pair overførselssystem	31
Installations Guide	



1. Preface

Dear Customer,

Thank you for purchasing this PROFILINE twisted pair video transmission system. This product was designed and built using state-of-the-art technology which complies with the current standards of domestic and European regulations.

The CE has been proven and all related certifications are available from the manufacturer upon request. To maintain this status and to guarantee safe operation, it is your obligation to observe these operating instructions.

This twisted pair transmission system provides you with no-loss transmission of video signals (and data signals with the TV8720) using existing two-core copper cabling (e.g. telephone cable) up to a distance of 1.5km.

2. Scope of delivery

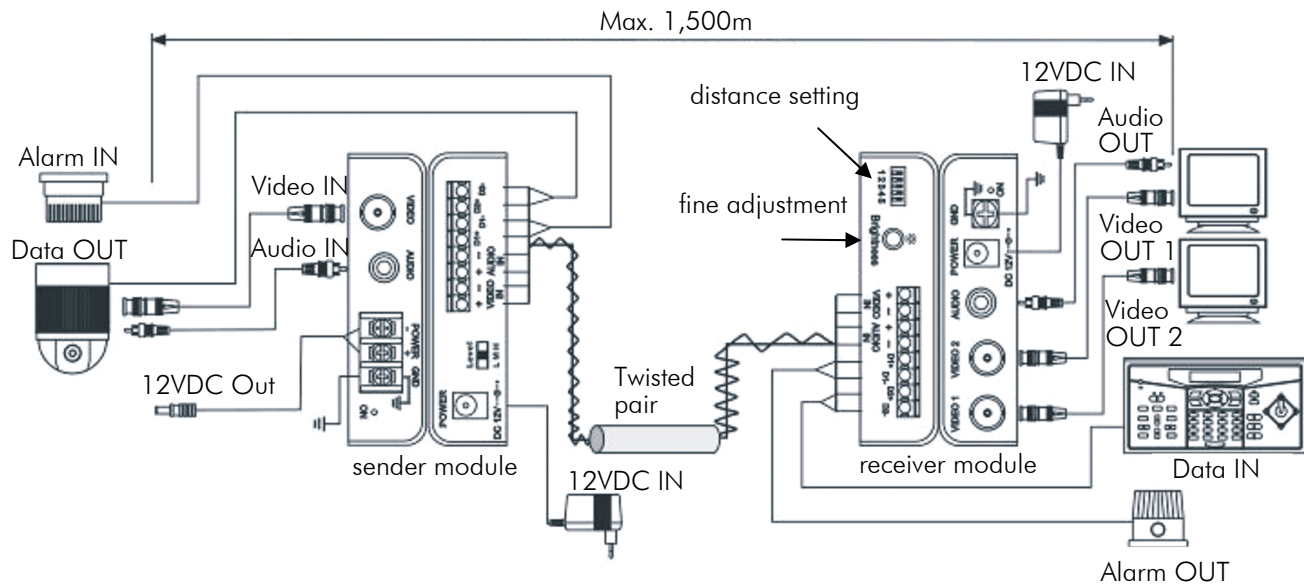
- 2 sender/receiver modules for distances of up to 1.5km
- 2 plug-in power supply units: 230VAC / 12VDC
- Installation instructions

3. Precautions

Never open this product to avoid damaging it and to ensure that your guarantee remains valid.

Operate the camera only within the specified temperature range and in dry rooms. All specifications can be found in the technical data.

4. TV8720 connection diagram



4. TV8720 connection diagram (continued)

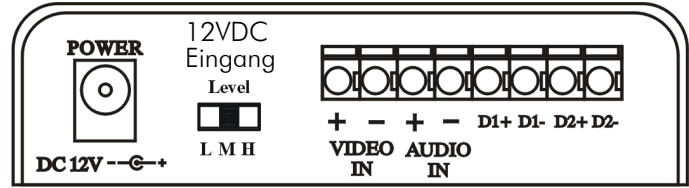


sender module
front side

12VDC output

Connections on transmitter module – front:

Video – composite (FBAS) video input
Audio – audio input
Power – 12VDC output (e.g. for your camera)
GND – chassis earthing



sender module
rear side

Level
Colour
saturation

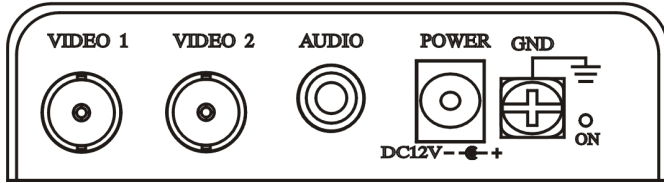
Video/Audio
Output

Data output

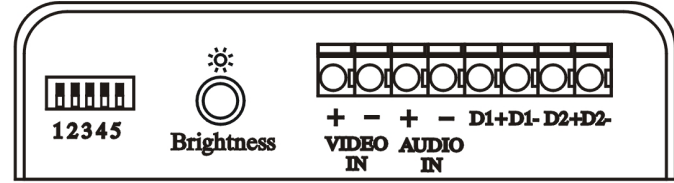
Connections on transmitter module – rear:

Video IN – clamp for twisted-pair transmission
Audio IN – clamp for twisted-pair transmission
Power – 12VDC input for transformer
D1+/D1- – input for alarm contact (NO)
D2+/D2- – output for data line (RS485)
LMH – Level for colour saturation

4. TV8720 connection diagram (continued)



Receiver module, front side



Receiver module, rear side

Connections as on receiver module – Front

- Video 1 – composite (FBAS) video output 1
- Video 2 – composite (FBAS) video output 2
- Audio – audio output
- Power – 12VDC input for transformer
- GND – housing grounding


Connections as on receiver module – Rear:

- 12345 – range adjustment
- Brightness – fine adjustment
- Video IN – clamp for twisted-pair transmission
- Audio IN – clamp for twisted-pair transmission
- D1 +/D1- – output for alarm contact (NO)
- D2 +/D2- – input for data line (RS485)

The maximum distance between a sender and receiver module (depending on selected setting) must not exceed 1,500m. Make sure that you do not lay the connection line near electrical power lines – in rare cases their proximity may lead to interference (poor picture quality).

5. Distance setting for TV8720

Make sure you set the distance between the sender module and receiver module on the receiver module. This ensures optimal picture quality. The minimum distance should be greater than 100 meters, since the integrated signal amplification may cause overmodulation of the video signal.

	DIP switches
	0-300m -> 1 to ON, all others to OFF
	300-600m-> 2 to ON, all others to OFF
	600-900m-> 3 to ON, all others to OFF
	900-1200m-> 4 to ON, all others to OFF
1200-1500m-> 5 to ON, all others to OFF	

6. Technical data for TV8720

Video IN / Video out	1Vss / 75 Ohm
Transmission distance	100 – 1500 meters
Recommended cable	Twisted pair (24AWG)
Operating voltage	12VDC each (230VAC/12VDC – 300mA power unit in scope of delivery)
Power consumption	40mA each
Dimensions (HxWxD)	24 x 110 x 77mm
Temperature range	0°C – 50°C

Système de transmission à paire torsadée

Instructions d'installation

Twisted Pair Übertragungssystem	1
Installationsanleitung	
Twisted Pair Transmission System	7
Installation Guide	
Sistema di trasmissione Twisted Pair	19
Istruzioni per l'installazione	
Twisted-pair-overdrachtssystem	25
Installatieaanwijzingen	
Twisted Pair overførselssystem	31
Installations Guide	



1. Préface

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur ce système de transmission vidéo à paire torsadée PROFILINE. Vous disposez maintenant d'un appareil faisant appel à une technologie de pointe. Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur.

La conformité de ce produit a été prouvée. Les déclarations et documents correspondants ont été déposés chez le fabricant. Pour que cette conformité persiste et qu'un fonctionnement en toute sécurité puisse être assuré, lire attentivement ces instructions de montage !

Ce système de transmission à paire torsadée vous permet de transmettre sans perte des signaux vidéo (et des signaux de données dans le cadre du TV8720) en utilisant les lignes en cuivre disponibles à deux fils, telles que le câble téléphonique, sur une distance pouvant atteindre 1500m.

2. Livraison

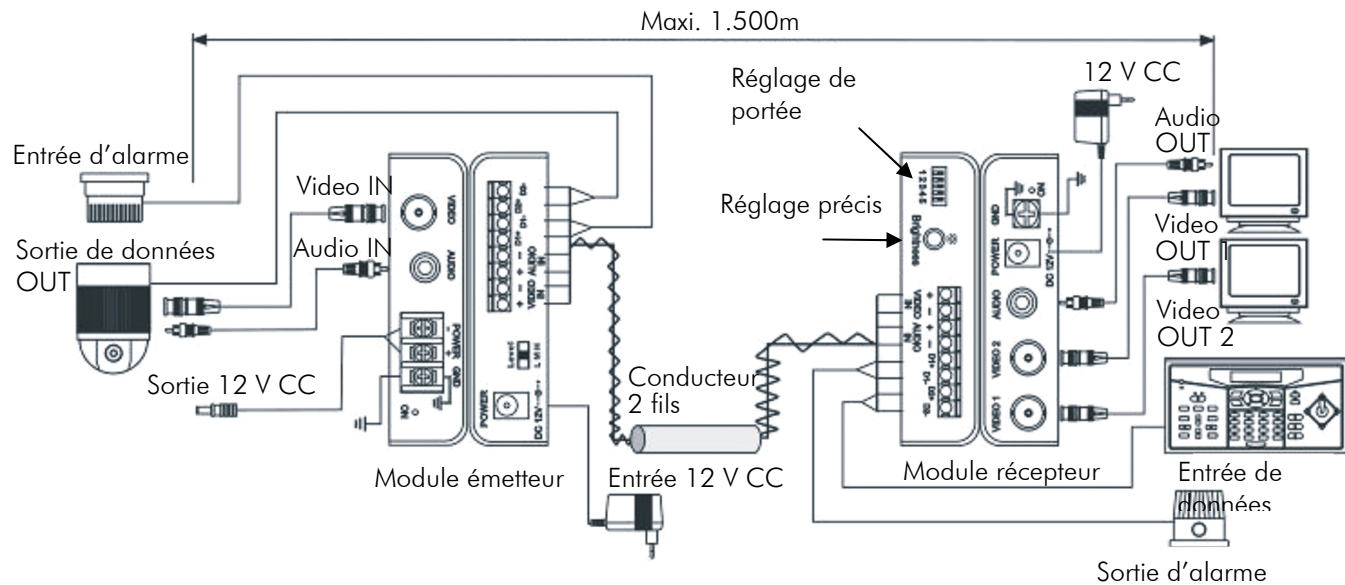
- 2 modules émetteurs/récepteurs d'une portée pouvant atteindre 1,5km
- 2 alimentations enfichables 230 V CA/12 V CC
- Instructions de montage

3. Consignes de sécurité

Ne jamais ouvrir le produit, afin d'éviter tout endommagement de l'appareil et la perte du droit à la garantie.

N'utiliser le produit que dans les limites prescrites de la plage de températures et dans des locaux secs. Toutes les informations à ce sujet figurent dans la fiche technique.

4. Plan de branchement du TV8720



4. Plan de branchement du TV8720 (suite)



Module émetteur
Face avant

Sortie 12 V CC

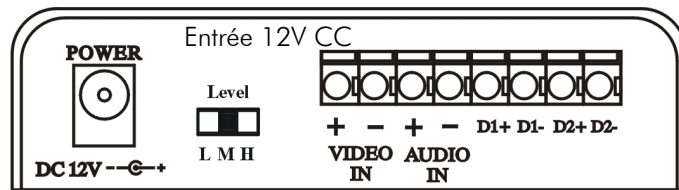
Connecteurs du module émetteur – face avant :

Video – Entrée vidéo composite (FBAS)

Audio – Entrée audio

Power – Sortie 12 VCC (par ex. pour la caméra)

GND – Masse du boîtier



Module émetteur Level Video/Audio Sortie de données
Face arrière Saturation de couleur Sortie

Connecteurs du module émetteur – face arrière :

Video IN – Connexion serrée pour transmission à paire torsadée

Audio IN – Connexion serrée pour transmission à paire torsadée

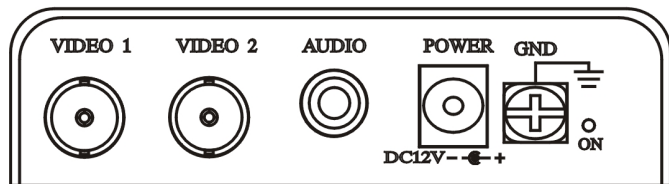
Power – Entrée 12 V CC d'alimentation

D1 +/D1- – Entrée de contact d'alarme (normalement ouvert)

D2 +/D2- – Sortie de câble de données (RS485)

LMH – Niveau de saturation de couleur

4. Plan de branchement du TV8720 (suite)

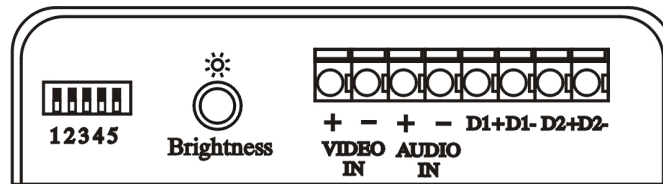


Face avant du module récepteur

Connecteurs du module récepteur –

Face avant :

- Video 1 – Sortie vidéo composite (FBAS) 1
- Video 2 – Sortie vidéo composite (FBAS) 2
- Audio – Sortie audio
- Power – Entrée 12 V CC d'alimentation
- GND – Masse du boîtier



Face arrière du module récepteur

Connecteurs du module récepteur –


Face arrière :

- 12345 – Réglage de la portée
- Brightness – Réglage précis de la luminosité
- Video IN – Connexion serrée pour transmission à paire torsadée
- Audio IN – Connexion serrée pour transmission à paire torsadée
- D1 +/D1- – Sortie de contact d'alarme (normalement ouvert)
- D2 +/D2- – Entrée de câble de données (RS485)

La distance maximale entre un module émetteur et un module récepteur ne doit pas (suivant le réglage réalisé) dépasser 1 500 m. Veiller à ne pas poser les câbles de branchement à proximité de lignes sous tension, car cela est à l'origine d'interférences (mauvaise qualité d'image), dans de rares cas.

5. Réglage de la portée du TV8720

Veiller à régler la distance entre les modules émetteur et récepteur, au niveau du module récepteur. Ceci permet de garantir une qualité d'image optimale. La distance minimale doit être supérieure à 100 mètres, car l'amplification intégrée des signaux risque d'entraîner une saturation du signal vidéo.

	Interrupteur DIP
	0-300 M -> 1 sur ON, tous les autres sur OFF
	300-600 M -> 2 sur ON, tous les autres sur OFF
	600-900 M -> 3 sur ON, tous les autres sur OFF
	900-1200 M -> 4 sur ON, tous les autres sur OFF
1200-1500 M -> 5 sur ON, tous les autres sur OFF	

6. Fiche technique du TV8720

Entrée vidéo / Sortie vidéo	1 V _{cc} / 75 ohms
Distance de transmission	100 à 1500 mètres
Câble conseillé	Paire torsadée (24AWG)
Tension de fonctionnement	12 V CC chacun (alimentation 230 V CA/12 V CC – 300 mA incluse dans la livraison)
Consommation	chacun 40 mA
Dimensions (HxLxP)	24 x 110 x 77mm
Plage de températures	0°C à 50°C

Sistema di trasmissione Twisted Pair Istruzioni per l'installazione

Twisted Pair Übertragungssystem	1
Installationsanleitung	
Twisted Pair Transmission System	7
Installation Guide	
Système de transmission à paire torsadée	13
Instructions d'installation	
Twisted-pair-overdrachtssysteem	25
Installatieaanwijzingen	
Twisted Pair overførselssystem	31
Installations Guide	



TV8720



1. Prefazione

Egregio Cliente,

La ringraziamo per aver acquistato questo sistema di trasmissione video Twisted Pair PROFILINE. Lei ha acquistato un prodotto realizzato secondo l'attuale stato della tecnica. Questo prodotto risponde ai requisiti richiesti dalle vigenti direttive europee e nazionali. La conformità è stata comprovata attraverso le relative dichiarazioni e documentazione depositate presso la ditta produttrice. Al fine di preservare tale stato e garantire un corretto funzionamento, Lei, in qualità di utente, è tenuto ad osservare queste istruzioni per il montaggio!

Questo sistema di trasmissione Twisted Pair consente la trasmissione di segnali video senza perdita di informazioni (per la TV8720 anche di segnali dati) su cavi in rame a 2 fili (ad es. cavo telefonico) fino ad una distanza di 1500m..

2. Componenti forniti

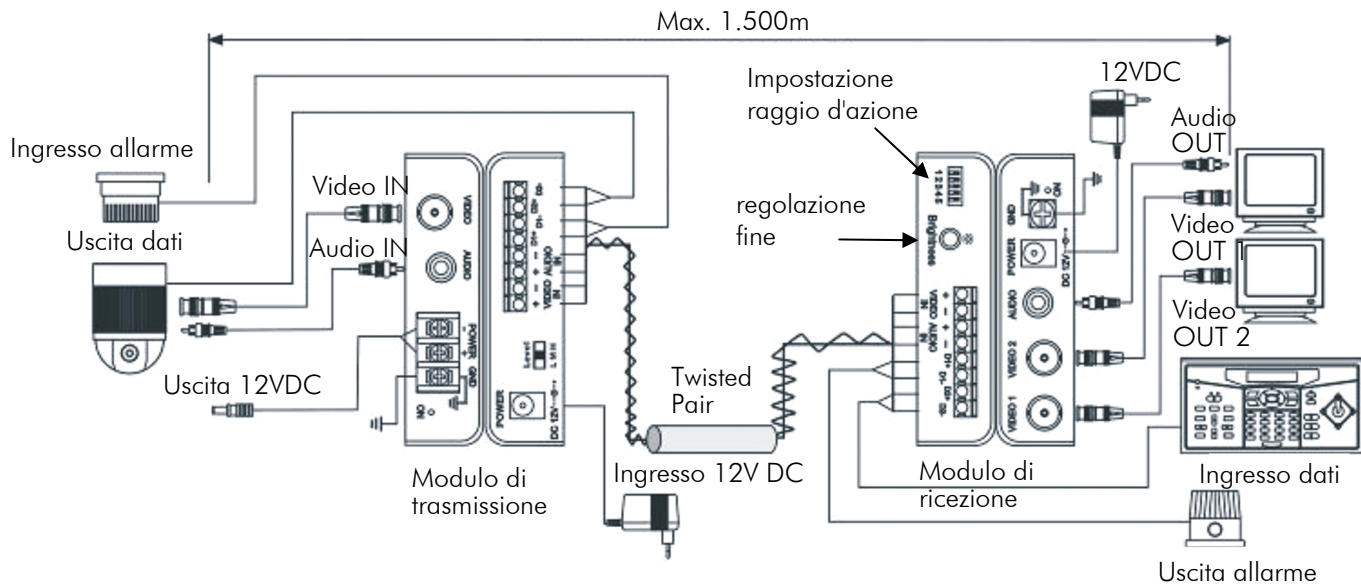
- 2 pezzi modulo trasmissione/ricezione fino a 1,5km
- 2 pezzi trasformatore a pin 230VAC/12VDC
- Istruzioni per il montaggio

3. Norme di sicurezza

Non aprire mai questo prodotto per evitare danni all'apparecchio e per non invalidare la garanzia.

Mettere in funzione il prodotto nei limiti di temperatura indicata e solo in ambienti asciutti. Tutte le indicazioni corrispondenti si trovano all'interno dei dati tecnici.

4. Schema di collegamento TV8720



4. Schema di collegamento TV8720 (continua)



Modulo di trasmissione
Lato anteriore

Uscita 12VDC

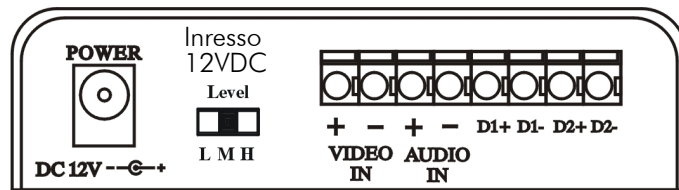
Collegamenti sul modulo trasmissione – lato anteriore:

Ingresso video Video-Composito (FBAS)

Audio – Ingresso audio

Power – Uscita 12VDC (ad es. videocamera)

GND – Massa alloggiamento



Modulo di
trasmissione
Retro

Livello
Saturazione
dei colori

Uscita
Video/Audio

Uscita dati

Collegamenti sul modulo trasmissione – lato posteriore:

Video IN – Collegamento morsetti per trasmissione Twisted-Pair

Video IN – Collegamento morsetti per trasmissione Twisted-Pair

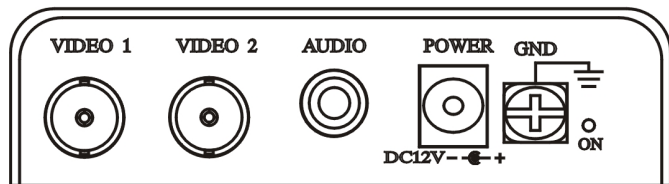
Power – 12VDC ingresso per trasformatore

D1 +/D2 - – Ingresso per contatto allarme (NO)

D2 +/D2- – Uscita per linea dati (RS485)

LMH – Livello per la saturazione dei colori

4. Schema di collegamento TV8720 (continua)



Vista anteriore del modulo di ricezione

Collegamenti sul modulo di ricezione - Lato anteriore:

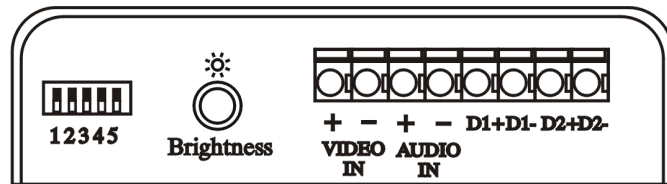
Video 1 – Uscita Video–Composito (FBAS) 1

Video 2 – Uscita Video–Composito (FBAS) 2

Audio – Uscita audio

Power – Ingresso 12VDC per trasformatore

GND – Massa alloggiamento



Vista posteriore del modulo di ricezione

Collegamenti sul modulo di ricezione - Retro:

12345 – Impostazione raggio d'azione

Brightness - regolazione fine

Video IN – Collegamento morsetti per trasmissione Twisted-Pair

Audio IN – Collegamento morsetti per trasmissione Twisted-Pair

D1 +/D2 - - Uscita per contatto allarme (NO)

D2 +/D2- - Ingresso per linea dati (RS485)

La massima distanza tra entrambi i moduli di trasmissione e ricezione non deve superare i 1.500m. Notare che la linea di collegamento non deve essere posata nelle vicinanze di linee sotto tensione in quanto in tal caso potrebbero verificarsi interferenze (cattiva qualità delle immagini).

5. Impostazione del raggio di azione per TV8720

Fare attenzione ad impostare sul modulo di ricezione la distanza tra modulo di ricezione e quello di trasmissione. In tal modo viene garantita una qualità di immagine ottimale. La distanza minima deve essere superiore ai 100 metri in quanto l'amplificatore di segnale integrato può portare ad un sovraccarico del segnale video.

	Commutatore di tipo DIP switch
	0-300m-> 1 su ON, tutti gli altri su OFF
	300-600m-> 2 su ON, tutti gli altri su OFF
	600-900m-> 3 su ON, tutti gli altri su OFF
	900-1200m-> 4 su ON, tutti gli altri su OFF
1200-1500m-> 5 su ON, tutti gli altri su OFF	

6. Dati tecnici TV8720

Ingresso video/ Uscita video	1Vss / 75 Ohm
Distanza di trasferimento	100 -1500 metri
Cavo consigliato	Twisted Pair (24AWG)
Tensione di servizio	12VDC (trasformatore 230VAC/12VDC – 300mA in dotazione)
Assorbimento	40mA
Dimensioni (AxLxP)	24 x 110 x 77mm
Intervallo di temperatura	0° C – 50°C

Twisted-pair-overdrachtssystem Installatieaanwijzingen

Twisted Pair Übertragungssystem	1
Installationsanleitung	
Twisted Pair Transmission System	7
Installation Guide	
Système de transmission à paire torsadée	13
Instructions d'installation	
Sistema di trasmissione Twisted Pair	19
Istruzioni per l'installazione	
Twisted Pair overførselssystem	31
Installations Guide	



1. Vorwort

Geachte klant,

Wij bedanken u voor de aankoop van dit PROFILINE-twisted-pair-video-overdrachtssysteem. U heeft een product gekocht, dat met de allernieuwste techniek werd gebouwd. Dit product voldoet aan de eisen van de geldende Europese en nationale richtlijnen. De overeenstemming werd aangetoond, de overeenkomstige verklaringen en documenten zijn bij de fabrikant gedeponeerd. Om deze toestand te behouden en een gebruik zonder gevaren te garanderen, moet u als gebruiker deze montage-instructies in acht nemen!

Dit twisted-pair-overdrachtssysteem biedt u de mogelijkheid van verliesvrije overdracht van videosignalen (bij TV8720 ook van datasignalen) over bestaande 2-aderige koperdraden (bv. telefoonkabel) tot een afstand van 1,5km.

2. Inhoud van de levering

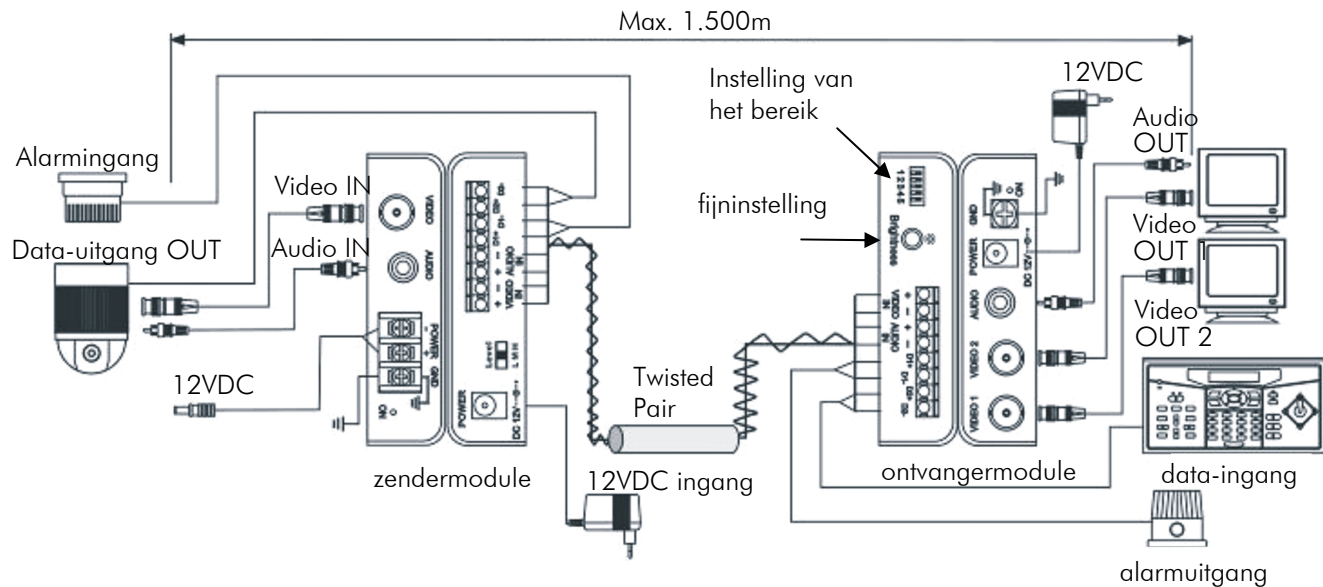
- 2 stuks zender-/ontvangermodule voor maximaal 1,5km
- 2 stuks netadapters 230VAC/12VDC
- Montage-instructies

3. Veiligheidstips

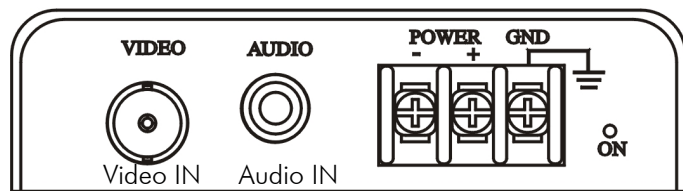
Open dit product nooit, om beschadigingen van het apparaat te voorkomen en uw aanspraak op garantie niet te verliezen.

Gebruik het product alleen binnen het voorgeschreven temperatuurbereik en alleen in droge ruimtes. Alle gegevens hierover vindt u in de technische gegevens.

4. Aansluitingsschema TV8720



4. Aansluitingsschema TV8720 (vervolg)



Zendermodule
Voorkant

12VDC uitgang

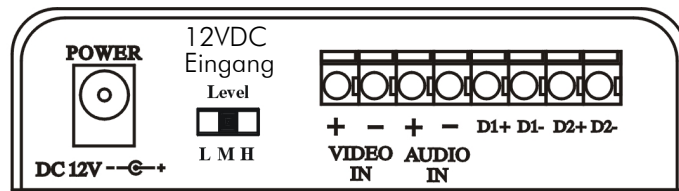
Aansluitingen op de zendermodule - voorkant:

Video – Composite (FBAS)-Video-ingang

Audio – Audio-ingang

Power – 12VDC uitgang (bv. voor uw camera)

GND – massa van het huis



Zendermodule Level Video/Audio Gegevensuitgang
Achterkant Kleurverzadiging Uitgang

Aansluitingen op de zendermodule - achterkant:

Video IN – klemaansluiting voor twisted-pair-overdracht

Audio IN – klemaansluiting voor twisted-pair-overdracht

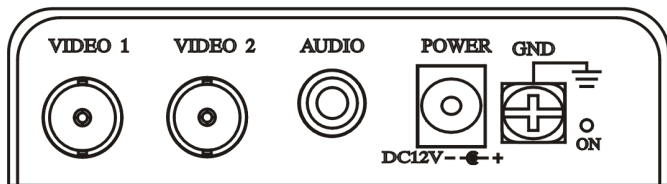
Power – 12VDC ingang voor netadapter

D1 +/D1- – ingang voor alarmcontact (NO)

D2 +/D2- – uitgang voor datalijn (RS485)

LMH – Level voor kleurverzadiging

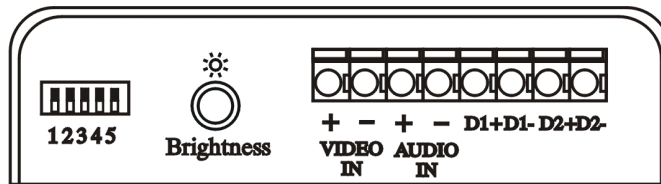
4. Aansluitingsschema TV8720 (vervolg)



Ontvangermodule voorkant

Aansluitingen op de ontvangermodule - Voorkant:

- Video 1 – Composite (FBAS)-video-uitgang
- Video 2 – Composite (FBAS)-video-uitgang
- Audio – audio-uitgang
- Power – 12VDC ingang voor netadapter
- GND – massa van het huis



Ontvangermodule achterkant


Aansluitingen op de ontvangermodule - Achterkant:

- 12345 – instelling van het bereik
- Brightness – fijninstelling
- Video IN – klemaansluiting voor twisted-pair-overdracht
- Audio IN – klemaansluiting voor twisted-pair-overdracht
- D1 +/D1- – uitgang voor alarmcontact (NO)
- D2 +/D2- – ingang voor datalijn (RS485)

De maximale afstand tussen een zender- en ontvangermodule mag (al naar gelang de instelling) niet meer dan 1.500m bedragen. Let erop dat u de aansluitkabel zoveel mogelijk niet in de buurt van onder spanning staande draden legt, aangezien dit in sommige uitzonderlijke gevallen tot interferenties (slechte beeldkwaliteit) leidt.

5. Instelling van het bereik voor TV8720

Let erop dat u op de ontvangermodule de afstand tussen zendermodule en ontvangermodule instelt. U garandeert zodoende een optimale beeldkwaliteit. De minimale afstand dient groter dan 100 meter te zijn, aangezien de geïntegreerde signaalversterking tot een oversturing van het videosignaal kan leiden.

	DIP-schakelaar
	0-300m-> 1 op ON, alle andere op OFF
	300-600m-> 2 op ON, alle andere op OFF
	600-900m-> 3 op ON, alle andere op OFF
	900-1200m-> 4 op ON, alle andere op OFF
1200-1500m-> 5 op ON, alle andere op OFF	

6. Technische gegevens TV8720

Video-ingang	1Vss / 75 ohm
Video-uitgang	
Overdrachtsafstand	100 – 1500 meter
Aanbevolen kabel	Twisted Pair (24AWG)
Bedrijfsspanning	elk 12VDC (230VAC/12VDC – 300mA netadapter bijgevoegd)
Stroomopname	elk 40mA
Afmetingen (HxBxD)	24 x 110 x 77mm
Temperatuurbereik	0° C – 50°C

Twisted Pair overførselssystem Installations Guide

Twisted Pair Übertragungssystem	1
Installationsanleitung	
Twisted Pair Transmission System	7
Installation Guide	
Système de transmission à paire torsadée	13
Instructions d'installation	
Sistema di trasmissione Twisted Pair	19
Istruzioni per l'installazione	
Twisted-pair-overdrachtssystem	25
Installatieaanwijzingen	



1. Forord

Kære kunde,

vi takker Dem for købet af dette PROFILINE Twisted Pair video-overførselssystem. De har købt et produkt, der er konstrueret i henhold til den nyeste teknik. Produktet opfylder kravene i de gældende europæiske og nationale retningslinjer.

Produktet er i overensstemmelse med gældende bestemmelser, hvilket er dokumenteret i erklæringer og materiale, der opbevares hos fabrikanten. Som bruger er De forpligtet til at følge denne monteringsvejledning for at bevare denne tilstand og sikre en farefri brug!

Twisted Pair overførselssystemet muliggør en overførsel af videosignaler (ved TV8720 også af datasignaler) via eksisterende tolederkobberledninger (f.eks. telefonledninger) indtil en afstand af 1,5km uden risiko for tab af data.

2. Leveringsomfang

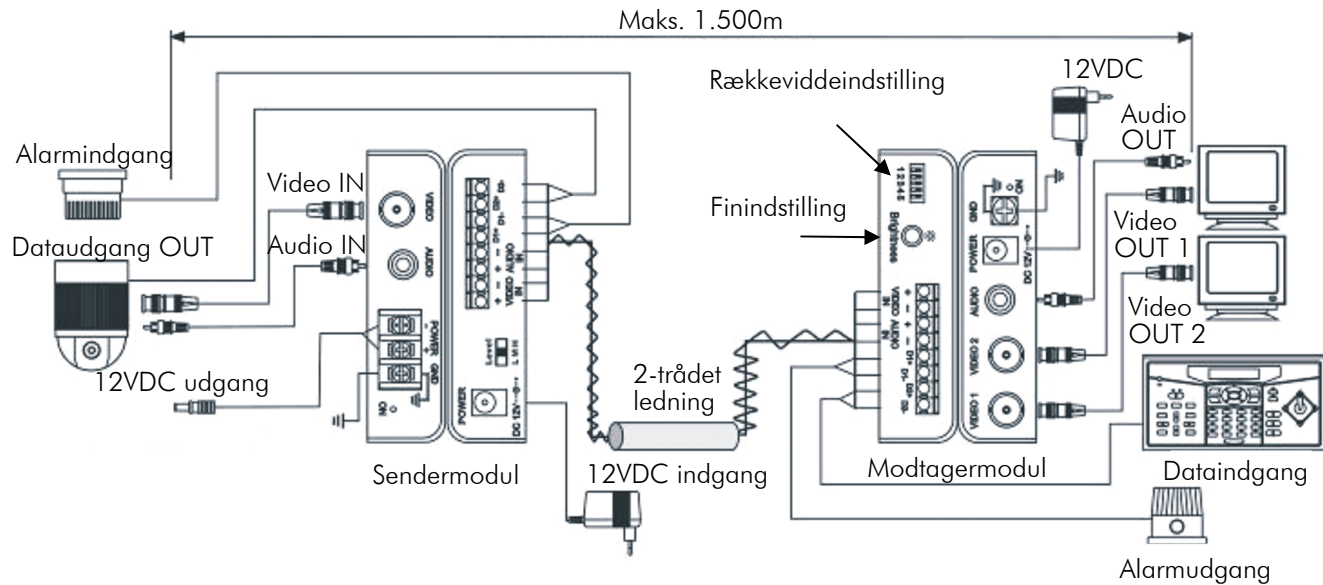
- 2 stk. sender-/modtagermoduler til op til 1,5km
- 2 stk. stiknetdele 230VAC/12VDC
- Monteringsvejledning

3. Sikkerhedsforskrifter

Dette produkt må under ingen omstændigheder åbnes, da der derved kan opstå skader på apparatet, hvorved garantikravet bortfalder.

Produktet må kun anvendes inden for det fastlagte temperaturområde og kun i tørre rum. Alle angivelser herom findes i de tekniske data.

4. Tilslutningsplan TV8720



4. Tilslutningsplan TV8720 (fortsat)



Sendermodul
Forside

12VDC udgang

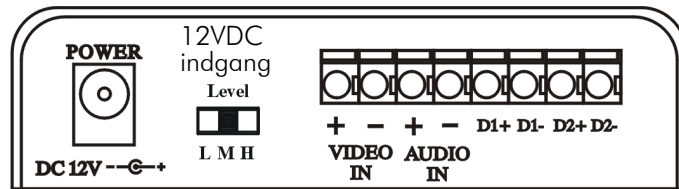
Tilslutninger på sendermodul – forside:

Video – Composite (FBAS)- videoindgang

Audio – audioindgang

Power – 12VDC udgang (f.eks. til Deres kamera)

GND – jordforbindelse (stel)



Sendermodul Niveau video/audio Dataudgang
Bagside farvemættethed Udgang

Tilslutninger på sendermodul – bagside:

Video IN – klemmetilslutning til Twisted-Pair-overførsel

Audio IN – klemmetilslutning til Twisted-Pair-overførsel

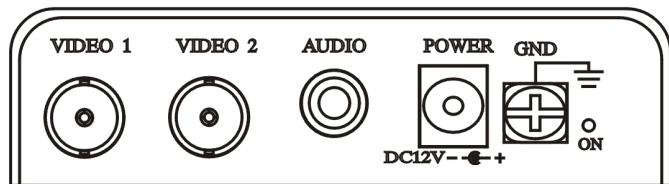
Power – 12VDC indgang til netdel

D1 +/D1- – indgang til alarmkontakt (NO)

D2 +/D2- – udgang til dataledning (RS485)

LMH – niveau for farvemættethed

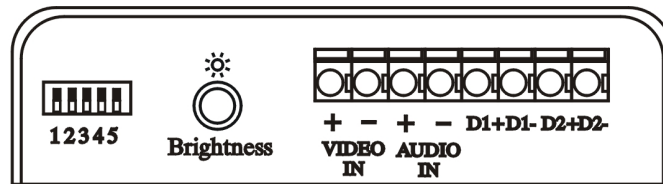
4. Tilslutningsplan TV8720 (fortsat)



Modtagermodul forside

Tilslutninger på modtagermodul – forside:

- Video 1 – Composite (FBAS)-Videoudgang 1
- Video 2 – Composite (FBAS)-Videoudgang 2
- Audio – audioudgang
- Power – 12VDC indgang til netdel
- GND – jordforbindelse (stel)



Modtagermodul bagside


Tilslutninger på modtagermodul – bagside:

- 12345 – rækkeviddeindstilling
- Brightness – finindstilling
- Video IN – klemmetilslutning til Twisted-Pair-overførsel
- Audio IN – klemmetilslutning til Twisted-Pair-overførsel
- D1 +/D1- – udgang til alarmkontakt (NO)
- D2 +/D2- – indgang til dataledning (RS485)

Den maksimale afstand mellem et sender- og modtagermodul må (alt efter indstilling) ikke overskride 1.500 m. Sørg for, at De så vidt muligt ikke udlægger forbindelsesledningen i nærheden af spændingsførende ledninger, da dette i sjældne tilfælde kan medføre interferenser (dårlig billedkvalitet).

5. Indstilling af rækkevidde for TV8720

Vær opmærksom på, at De på modtagermodulet indstiller afstanden mellem sendermodul og modtagermodul. De sikrer dermed en optimal billedkvalitet. Den minimale afstand skal være større end 100 meter, da den integrerede signalforstærkning kan føre til en overstyring af videosignalet.

	DIP-kontakt
	0-300m-> 1 på ON, alle andre på OFF
	300-600m-> 2 på ON, alle andre på OFF
	600-900m-> 3 på ON, alle andre på OFF
	900-1200m-> 4 på ON, alle andre på OFF
1200-1500m-> 5 på ON, alle andre på OFF	

6. Tekniske data TV8720

Videindgang	1Vss / 75 Ohm
Videoudgang	
Overførselsafstand	100 – 1500 meter
Anbefalet kabel	Twisted Pair (24AWG)
Driftsspænding	hhv. 12VDC (230VAC/12VDC – 300mA netdel i leveringsomfanget)
Strømforbrug	hhv. 40mA
Mål (HxBxD)	24 x 110 x 77mm
Temperaturområde	0° C – 50°C