

PRODUKTBLAD & MONTERINGSANVISNING

# **5770 - DIGITAL TRÅDLÖS PROCESSÖVERVAKNING**



## INNEHÅLL

Allmän information	3
Produktbeskrivning	4-5
Tips	
Underhåll	
Användarinstruktioner	6-7
Parning av kamera	
Justera bildinställningar	
Avståndslinje	
Roterat/Spegla bild	
Splitscreenfunktion	
Teknisk data	8-9
Menyshema	10
CE- certifikat	11

## ALLMÄN INFORMATION

Installationsanvisningen för Vendigs digitala trådlösa processövervakningssystem skickas med produkterna för att säkerställa att de monteras på ett korrekt sätt.

Montage av utrustningen får endast göras av kvalificerad personal som har god kännedom om gällande krav i svensk lagstiftning och säkerhetsföreskrifter för elinstallationer.

## VENDIGS ÖVERVAKNINGSPARTIKLAR

ART. NR.	BENÄMNING	
5770	Processövervakning Kit, 1 st Kamera	VN-706TS
5771	Processövervakning Kit, 2 st Kameror	VN-711TS
5772	Processövervakning Skärm 7 tum	RM70TS
5773	Processövervakning Kamera IP69K	RC45
5774	Processövervakning Antenn VN -171	VN-171
5775	Processövervakning Antenn VN -183	VN-183

### PRODUKTBESKRIVNING

Vendigs digitala trådlösa övervakningssystem håller en hög kvalitet och har en högupplöst LCD färgmonitor. Monitorn har möjlighet att vrida och spegelvända bilden.

Kameran har belysning så att man får bra sikt även när det är mörkt. Sony 1/4 CMOS sensor i kameran resulterar i en mycket klar och detaljerad bildåtergivning samt snabb responstid.

Räckvidden är ca 30-60 meter då det är fritt mellan kamera och monitor. Behövs räckvidden förbättras rekommenderas förstärkningsantennen 5775 som kan anslutas till både kamera och monitor.

Kamerasystemet har ett spänningsområde mellan 12 32V och fungerar därför till de flesta applikationer. Kameran paras ihop med monitorn vilket betyder att den inte påverkas av andra trådlösa signaler. Med digital teknik tillhandahålls en stabil överföring mellan kamera och monitor.

Monitorn är förberedd med splitscreen-funktion, som gör det möjligt att ansluta två kameror även om systemet från början är levererat med en kamera.

Garanti: 2 år

### MONTERING MONITOR OCH KAMERA

Fäst monitorns och kamerans fästbygel så dessa sitter ordentligt fast. Montera monitor och kamera i respektive bygel med hjälp av medföljande fästdetaljer. Skruva sedan fast respektive antenn. Vinkling av kamera ställs in efter aktivering av systemet.

### INKOPPLING SKÄRM OCH KAMERA

Röd kabel – Ansluts till +12 32V, tändningsspänning.

Svart kabel – Ansluts till jord, i direkt kontakt med fordonets eller maskinens chassi eller avsedd jordpunkt.

### TIPS!

Om någon av kablarna behöver skarvas i utomhusmiljö, var noggrann med fukttätningen. Använd gärna vulktejp eller krympslang över kontakterna för att minimera fukten som kan tränga in. Systemet är designat att klara fukt och väta, men genom att utföra detta förlängs livslängden på systemet.

### UNDERHÅLL

Håll utrustningen ren. Kontrollera att kablar och andra detaljer som skadats byts ut.

Rengör kamera och monitor med icke-frätande rengöringsmedel.

### PARNING AV DIGITAL TRÅDLÖS KAMERA

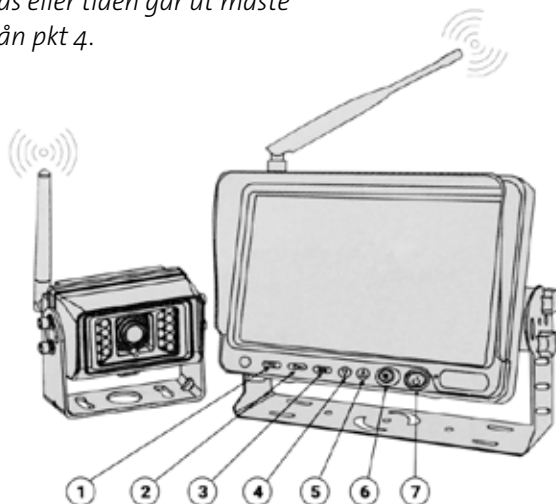
När systemet levereras är det förinställt för en eller två kameror beroende på vad som beställts. I de fall då ett system med en kamera kompletterats med ytterligare en kamera måste följande utföras för att para ihop kamera nummer två med skärmen. Enklast är att ha kameran nära monitorn för att utföra nödvändiga kommandon.

1. Spänningssätt kamera och monitor med 12-32V.
2. Lossa den lilla stjärnskruven bak på kameran.
3. Aktivera monitorn.
4. Tryck på menyknappen och välj den första symbolen med en monitor som kommunicerar med en kamera.
5. Monitorn börjar nu parningssekvensen och räknar ner från 50 sek.
6. För in en liten skruvmejsel i hålet där skruven på kameran satt, där finns en reset-knapp.
7. Håll inne reset-knappen i 5-8 sek och släpp sedan. När knappen släppts är parningssekvensen klar och skärmen skall nu visa kamerabilden.

Om bild inte visar kan monitorn behöva startas om på On/Off.

*Om parningen misslyckas eller tiden går ut måste proceduren göras om från pkt 4.*

1. Vänster (Vol -)
2. Höger (Vol +)
3. Meny/Esc
4. Pil ner (byt kanal)
5. Pil Upp (byt kanal)
6. OK
7. On/off



### JUSTERA BILDINSTÄLLNINGAR

Tryck en gång på menyknappen. Navigera med pilknapparna till symbolen med en bildskärm med bild är markerad. Tryck ok för att bekräfta. Justera sedan valen Ljushet, Kontrast och Färg genom att trycka på Höger/Vänster.

För att återgå, tryck på menyknappen eller vänta så kommer skärmen släcka menyn efter några sekunder.



### AVSTÅNDSLINJE

Tryck en gång på menyknappen. Under den tredje symbolen med en väg aktiverar/avaktiverar man avståndslinjen. Under den andra symbolen med en sol och måne aktiverar/avaktiverar man ljussensorn. För att återgå tryck på menyknappen eller vänta så kommer skärmen släcka menyn eller några sekunder.

*Notera att avståndslinje enbart fungerar till kamera 1 och är endast ett hjälpmedel. Ingen avståndsinformation kommer framgå i skärmen.*



### ROTERING/SPEGLING AV BILD

Navigera till symbolen med en roterande monitor (det tredje valet). Tryck på OK-knappen för att bekräfta och fortsätt tryck på OK knappen tills önskad rotation uppnåtts. För att återgå tryck på menyknappen eller vänta så kommer skärmen släcka menyn eller några sekunder.

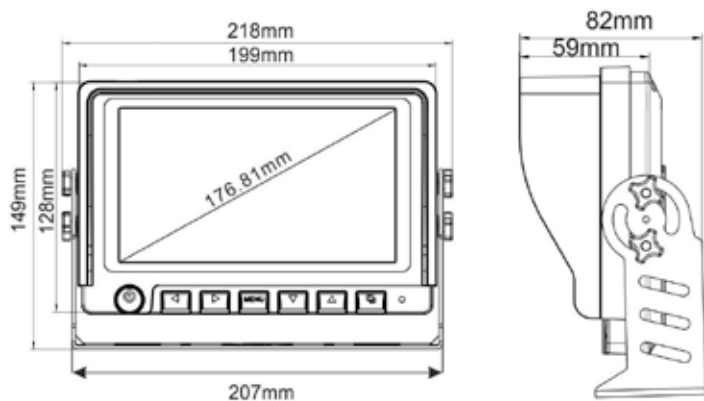
### SPLITSCREENFUNKTION

Denna funktion kan endast användas då två kameror är anslutna. Menyn skall inte vara aktiverad. När skärmen visar kamerabild, tryck på pil upp tills bilden visar båda kamerors bilder. För att återgå till helskärm på respektive kamera tryck på samma knapp igen.

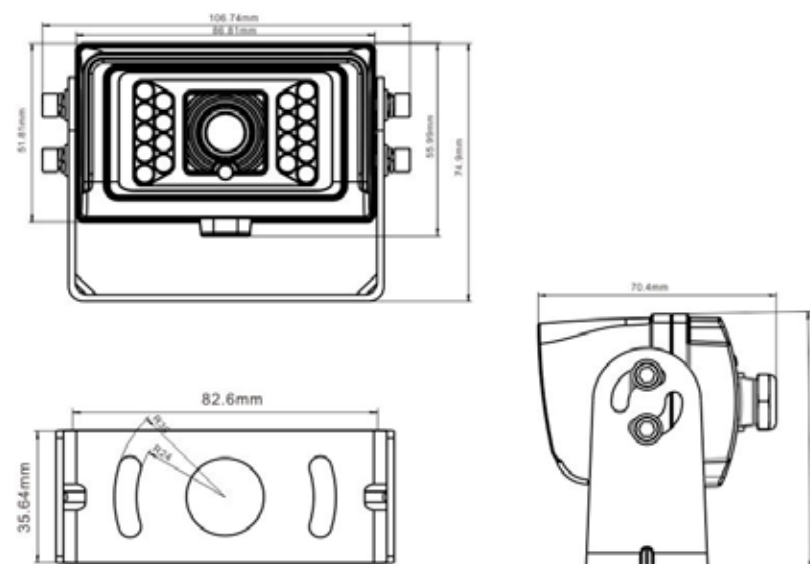
För ett komplett menyschema se sida 10.

**TEKNISK DATA - MONITOR**

Skärmstorlek: 7 tum / 176mm diagonal bildyta  
 Spänningsområde monitor: 11 32V  
 Mått inkl. fäste: B 207 x H 149 x D 82mm  
 Driftstemperatur monitor: 20 till +60 grader  
 Skyddsklass (fukt): Nej  
 Spegelvändning av bild: Ja  
 Upplösning: 800 x 480  
 Kontrast: 500:1  
 Ljusstyrka: 400 cd/m2  
 Skärmtyp: Digital TFT LCD Färg


**TEKNISK DATA - KAMERA**

Vidvinkel: 130 grader  
 Räckvidd i mörker: 15m  
 IR dioder: 18st  
 Temperaturområde: 35 till +70 grader  
 Spänningsområde kamera: 11 32V  
 Skyddsklass: IP69K  
 Spegelvändning av bild: Ja  
 Optik: Sony 1/4 CMOS  
 Känslighet: 0 Lux / F 1.2 (IR på)  
 Vibrationstålighet: 10G



## MENYSHEMA

MENY

Koppla  
1. KOPPLA

1. Justera Ljushet  
2. Justera Kontrast  
3. Justera Färg  
2. BILD

Spegla/rotera bilden  
3. SPEGLA

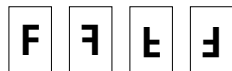
1. Kamera1 Autoscan På/Av  
2. Kamera 2 Autoscan På/Av  
3. Tidsintäll Autoscan  
4. SKANNA

1. Färgsystem NTSC/ PAL  
2. Ljussensor På/Av  
3. Avståndslinje På/Av (Kam1)  
5. FUNKTION

Koppla/ para samman Monitor och Kamera. Se sida 4 för detaljerade instruktioner.

Justera bildvisnings inställningar. Se sida 5 för detaljerade instruktioner.

Ställ in Kamera 1 eller 2. Se sida 5 för detaljerade instruktioner.



Med aktiverad ljussensor ger LED-belysning på kameran bättre mörkerseende. Se sida 5 för detaljerade instruktioner.



CERTIFICATE

### CERTIFICATE Of Conformity

Directive 2014/53/EU  
On The Radio Equipment Directive

**Certificate No.:** ATSZAWW180829007

**Certificate Holder:** Veise (Guang zhou) Electronics Co., Ltd

**Address:** No.20th, Nanhe 2nd Road, Shiling Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong, China

**Manufacturer:** Veise (Guang zhou) Electronics Co., Ltd

**Address:** No.20th, Nanhe 2nd Road, Shiling Town, Huadu District, Guangzhou, Guangdong, China

**Product Name:** Wireless rear view system

**Model No.:** DF-766H, DF-723H, DF-536, DF-966H, DF-776H, DF-8275H-SFS, DF-8305H-SFS, DF-8375H-SFS

**Trade Mark:** veise

**Rating:** Input: DC 8-32V, 580mAh

The radio equipment meets the following essential requirements		Complied
Article 3(1)(a) ■ Safety	EN 60950-1: 2006+A11: 2009+A1: 2010+A12: 2011+A2: 2013	Yes
Article 3(1)(a) ■ Health	EN 62479: 2010	Yes
Article 3(1)(b) ■ EMC	ETSI EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03) EN 55032: 2015 EN 55024: 2010+A1: 2015 ETSI EN 301 489-3 V2.1.1 (2017-03)	Yes
Article 3(2) ■ Radio	ETSI EN 300 440 V2.1.1 (2017-03)	Yes

Note: The attached Annex forms part of this certificate which consists of 2 pages.

**Sept. 12, 2018**  
Date

Certified by  
*Sally Zhang*  
Sally Zhang  
Manager

The CE Marking may only be used if all relevant and effective EU Directives are complied with

**Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited**  
 1/F, Building D, Sogood Science and Technology Park, Sanwei community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China 518102  
 Tel: (86)755-26066440 Fax: (86)755-26014772  
 Http://www.anbotek.com Email: service@anbotek.com



Box 62 | SE-532 21 Skara | Sweden

Tel +46(0)511-173 60

[www.vendig.se](http://www.vendig.se) | [info@vendig.se](mailto:info@vendig.se)