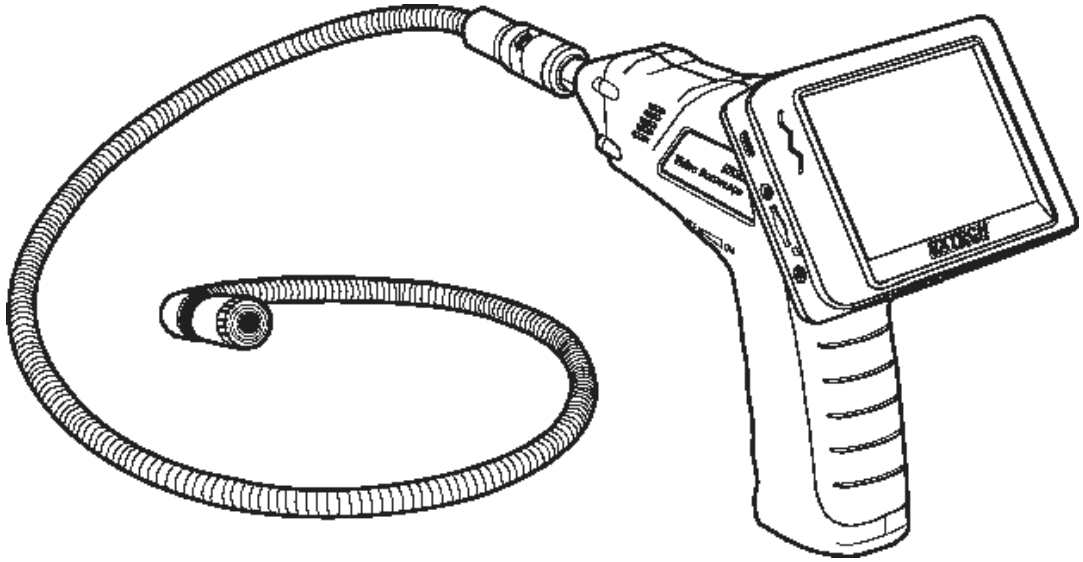
Termometer.se
Proffsinstrument till amatörpriser

Manual Trådlös vattentät inspektionskamera (IP67)

Art. nr. : 58-8803AL



web: www.termometer.se **e-mail:** info@termometer.se **tel:** 08-753 00 04 **fax:** 08-5000 13 99

besöksadress: Odengatan 40, 113 51 Stockholm **postadress:** Box 19087, 104 32 Stockholm

Inledning

Grattis till ditt köp av denna vattentät inspektionskamera (9mm kamera huvud. Detta instrument har utformats för att användas som inspektionskamera med fjärrkontrollerad monitor. Det kan användas för att blicka in i trånga områden och sedan leverera video i realtid och bilder som kan spelas in. Typiska användningsområden är VVS inspektion, bilinspektion, kabeldragning, och inomfordonsindustrin / båt / flyg inspektion. Denna mätare levereras fullständigt testad och, med korrekt användning, kommer att erbjuda års pålitlig drift.

Funktioner

• 3,5"TFT-LCD palm LCD-monitor med hög upplösning
• Bilden huvudet och kabeln är vattenresistenta när enheten är korrekt ihopsatt (skärmen och kameran är inte vattentät)
• Trådlös och fastprogrammerade funktionalitet
• Monitorn spelar in video och bilder
• SD-kort kapacitet: 2Gb

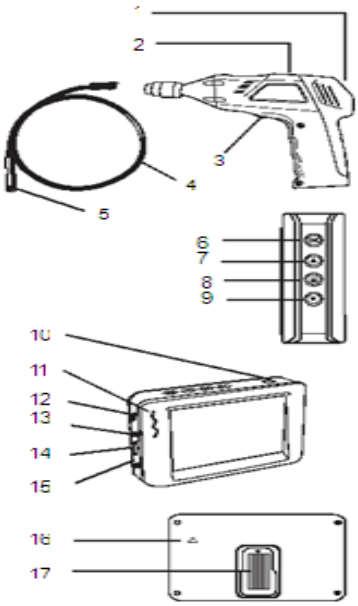
Medföljande utrustning

1. Kamera
2. LCD-skärm
3. Monitor Adapter
4. Adapter kabel
5. Tillbehör Magnet / krok / sp
7. Flex kabel och kamerahuvu
8. Programvara
9. 4 AA-batterier



Beskrivning

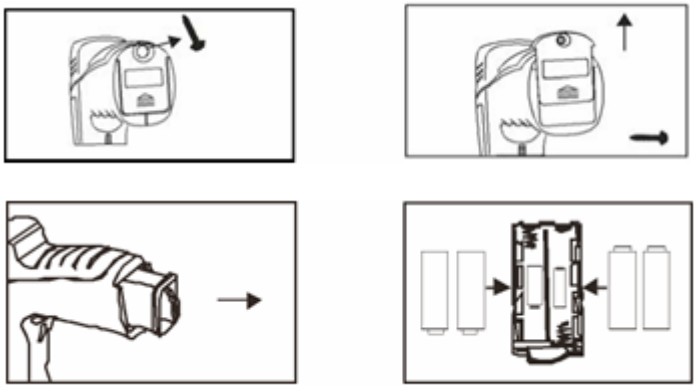
1 Signalutgång
2 Strömindikator
3 Power On / Off, Dimmer
4 Flexibel slang
5 Kamerahuvud och lysdioder
6 OK
7 Upp, video-eller jpg
8 Meny
9 Down. Kanal välj (4)
10 Power On / Off
11 Strömindikator
12 USB-uttaget
13 Videoutgång
14 SD-kort uttaget
15 Vägganslutning
16 Återställ
17 Signalingång



Installation

Sätt i batterier (4xAA) i instrumentet, ladda batteriet till monitorn med medföljande laddare. Anslut kameraatuben och för in micro SD-kort. Installera det tillbehör som behövs.

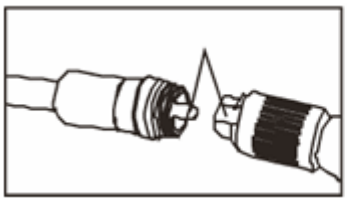
Batteriinstallation

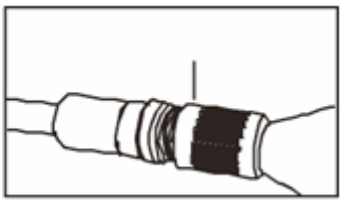


Anslut bildskärmens energisparfunktioner
Monitorn har ett laddningsbart batteri. Anslut nätadaptern och anslut kabeln till DC5V uttaget på monitorn. Strömindikatorn lyser i rött (eller batteriets kapacitet ikonen på

LCD på bildskärmen att blinka, vilket indikerar att den laddas - och stängs av efter en full laddning)

Anslut kameran och flexibel slang

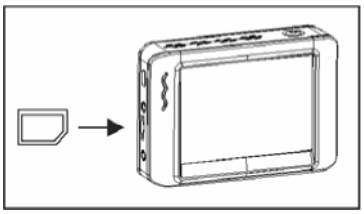




Anslut kameraröret till instrumentet kroppen, se till att de knappat sluter väl ihop. När de är i linje, dra åt den räfflade ratten för att hålla anslutningen stadigt på plats.

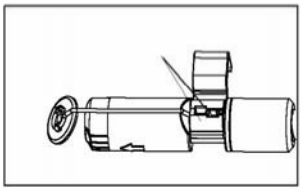
Sätta i micro SD-kort

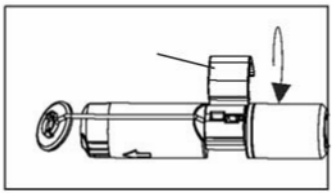
Sätt in kortet med pil som pekar mot kortplatsen. Tryck försiktigt på tills kortet låses på de fjäderbelastade facket. Ta bort från enheten, tryck försiktigt kortet inåt och sedan släpp för att mata ut det från kortplatsen.



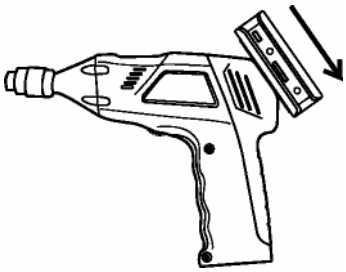
Installera tillbehör

Den medföljande tillbehör (spegel, krok och magnet) alla fäster kameran på samma sätt. Se diagram nedan:





Montering av Monitor till instrumentet kroppen



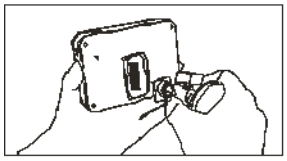
Anslut USB-kabeln

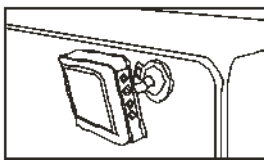
Använd USB-kabel för att ansluta monitorn till en dator. USB-online-ikonen visas på datorn. Öppna (Den här datorn på datorn) och leta reda på Mobile Disk. Den mobila disken kan användas och nås på samma sätt som alla extern hårddisk.

Videoutgång

Sätt videokabeln till VIDEO OUT-kontakten på bildskärmen. Sätt in den andra änden av kabeln till VIDEO IN-uttaget på en TV eller annan bildskärm. LCD-skärmen matas en hög bildkvalitet video.

Installera Magnetisk hållare (tillbehör)
Den magnetiska hållaren glider ut på bildskärmens baksida för bekväm placering och visning.





Basfunktioner

1. Slå på ON / OFF ratten omkopplaren kameran. Strömindikatorn tänds. Övergången fungerar sedan som en dimmer för två lysdioder på imager huvudet av kameran.
2. Tryck och håll omkopplaren bildskärmens energisparfunktioner i minst 2 sekunder och strömindikatorn tänds grön och en välkomstskärmen visas.
3. Innan du ansluter bildskärmen till instrumentet kroppen, tryck på nedåtpilen för att välja kanal 4. I realtid Bilden visas på displayen LCD-monitorn.
Obs. Om bilden inte synkronisera ordentligt eller har dålig färg, kolla Video Systeminställningar och ändra från "NTSC" till "PAL" eller vice versa. Detta bör fastställa villkor ..
4. Använd uppåtpilen för att välja video eller foto-läge.
5. Slå på ON / OFF ratten för att justera lysdioden intensitet som önskas.
6. Röret kan enkelt manövreras på plats. Röret kan böjas in i formen för det område som skall undersökas.
7. Använd medföljande tillbehör att hjälpa hämta små föremål. Tar en bild
I Foto-läget, tryck OK för att ta en bild. Bilden kommer automatiskt att spara till SD-kortet.

Spela in en video

I övervakning i realtid (video), tryck OK för att börja spela in, se diagrammet nedan för definitioner visa ikonen:

1. Batterikapacitet
2. Funktion ikonen (video eller foto)
3. Inspelning pågår
4. Kanal
5. Datum
6. Time Stamp
7. REC Återstående tid
8. SD-kort

Visning av en bild eller video
1. I övervakning i realtid, tryck på
visa en lista över daterad uppspelning mappar
2. Använd ▼ ▲ knapparna för att välja önskad mapp.
3. Tryck OK för att öppna mappen och se en lista med foto eller videofiler.
4. Filer anges med tiden följt av (VID ") för foton eller (vid) för videor
5. Använd ▼ ▲ knapparna för att välja en fil.
6. Tryck på OK för att visa vald bild eller video.
För videofiler:
Tryck på OK för att pausa medan du spelar.

Tryck igen för att fortsätta.
▲ spola fram en video
▼ Spolar tillbaka videon
Tryck för att stoppa video
7. Tryck för att återgå till menyn.
8. Tryck igen för att avsluta.

Obs: Video sparas automatiskt till fil varje 30 minuter. När SD-kortet är fyllda, SD-kortet ändras ikonen till "F". Ingen video spelas in om SD-kortet inte sitter i kortplatsen.

Ta bort en enda video eller foto
1. I övervakning i realtid, tryck på
visa en lista över daterad uppspelning mappar
2. Använd ▼ ▲ knapparna för att välja önskad mapp.
3. Tryck OK för att öppna mappen och se en lista med foto eller videofiler.
4. Filer anges med tiden följt av (VID ") för foton eller (vid) för videor
5. Använd ▼ ▲ knapparna för att välja en fil.
6. Tryck och håll in knappen, displayen
visar "Radera aktuell fil?"
7. Använd piltangenterna för att välja JA eller NEJ
8. Tryck på OK för att acceptera valet.
9. Tryck två gånger för att lämna bort skärmen.

Ta bort en fil mapp

Om du vill radera en mapp använder samma instruktioner för att radera en enda video eller foto. Den enda ytterligare oro är att om en mapp är inte tom den inte kan raderas. Ta bort alla filer i en mapp innan du tar bort mappen. Om användaren försöker ta bort en mapp som inte är tom, kommer följande meddelande visas: FOLDER inte tom

Bildskärm på en dator

Flera metoder finns tillgängliga för uppspelning eller för att kopiera video-filer på en dator. När du är ansluten kommer filerna blir tillgängliga när nya enheter på datorn.
1. SD-kort adapter: Sätt in mini SD-kort i SD-adaptern och sätt in adaptern i PC SD-kortplats (om tillgängligt)
2. USB-adapter: Sätt in mini SD-kortet i en USB-adapter och koppla in en USB-port.
3. USB-kabeln. Anslut USB-kabeln från kameran till datorn.
OBS: Om *. avi videofiler kan inte spelas på installerade median mjukvaran, en mjukvara plug-in finns på den medföljande cd som kommer att möjliggöra kompatibilitet med Media Player.

Inställningsläget

Tryck och håll i minst två sekunder för att komma in i inställningsläget.
Språkinställningar
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja System Setting (grön ikon).
2. Tryck på OK för att ringa upp ikonen System listan
3. Använd piltangenterna för att markera det språk ikonen (jordgloben)
4. Tryck på OK och ikonen Språk listan visas (flaggor)
5. Använd piltangenterna för att markera önskat språk
6. Tryck på OK för att välja den markerade språket och avsluta Video
Systeminställningar
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja System Setting (grön ikon).
2. Tryck på OK för att ringa upp ikonen System listan
3. Använd piltangenterna för att markera Video System-ikonen (gul)
4. Tryck på OK och Video val formatet kommer att visas (NTSC, PAL)
5. Använd piltangenterna för att markera önskat format
6. Tryck på OK för att välja den markerade format och avsluta Format och Radera media
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja System Setting (grön ikon).
2. Tryck på OK för att ringa upp ikonen System listan
3. Använd piltangenterna för att markera FORMAT ikonen (blå)
4. Tryck på OK och formatet val skärm visas (Ja, Nej)
5. Använd piltangenterna för att markera önskad respons
6. Tryck på OK för att godkänna valet och avsluta
Återställa fabriksinställningarna
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja System Setting (grön ikon).
2. Tryck på OK för att ringa upp ikonen System listan
3. Använd piltangenterna för att markera DEFAULT ikon (röd)
4. Tryck på OK och standardvalet skärm visas (Ja, Nej)
5. Använd piltangenterna för att markera önskad respons
6. Tryck på OK för att godkänna valet och avsluta

Visa version

1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja System Setting (grön ikon).
2. Tryck på OK för att ta fram ikonen System listan
3. Använd piltangenterna för att markera VERSION ikon (grön)
4. Tryck på OK för att visa den version
5. Tryck på OK igen för att avsluta

Bildfrekvens Inställning
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja RECORDER inställning (röd ikon).
2. Tryck på OK för att starta RECORDER alternativ
3. Använd piltangenterna för att markera FPS (bilder per sekund) ikonen
4. Tryck på OK för att öppna FPS parametern
5. Använd pilarna för att välja bildhastighet: 10, 15, 20, 25 eller 30
6. Tryck på OK för att bekräfta

Tid stämpel på OFF
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja RECORDER inställning (röd ikon).
2. Tryck på OK för att ringa upp RECORDER alternativ
3. Använd piltangenterna för att markera Time Stamp ikonen (lila)
4. Tryck på OK för att öppna parametern
5. Använd pilarna för att välja PÅ eller AV
6. Tryck på OK för att bekräfta

Datum / Tid sinställningar
1. I Inställningar läge med piltangenterna för att välja tidsinställning (gul ikon).
2. Tryck OK för att kalla in datum och tid fönstret
3. Använd OK för att tabba igenom de områden
4. Använd piltangenterna för att ändra ett fält inställning
5. Tryck på knappen för att lämna

Säkerhet
• Utsätt inte instrumentet för fukt
• Stäng av instrumentet när den inte används
• Ta ur batterierna när du rengör instrumentet
• Byt alla batterier på samma gång

Specifikationer
KAMERA
Bildsensorn CMOS : 704 × 576 (PAL), 712 × 486 (NTSC)
Överföring Frekvens 2468MHz
Minsta Illumination 0 Lux
Modulation Typ FM
Bandbredd 18MHz
Strömförsörjning 4 x AA-batterier
Fri Effektiv räckvidd 10m
Vattentät Kapacitet IP67 (imager enbart huvudet)
Mått (WDH) 186 x 145 x 41
Vikt (ca) 530 g
Kamerahuvud (17mm)

MONITOR
LCD-skärmen Typ 3,5 "TFT-LCD
Effektiva pixlar 320 (R.G.B.) x 240
Video: PAL / NTSC
Sändningsfrekvens 2414, 2432, 2450, 2468MHz
Exteriör Matningsspänning 5 VDC
Strömförbrukning (max) 500 mA
Laddningstid 3 timmar
Arbetet Tid 2 timmar
Videoutgång Nivå 0,9-1 ,3 VP-P @ 75Ω
Ta emot känslighet ≤-85dBm
Mått (B x D x H) 100 x 70 x 25 (mm)
Vikt (ca) 140 g
Temperatur -10°C ~50°C
Luftfuktighet (max) 15 ~ 85% RH