

Mycket lätt, behändigt kamerainspektionssystem för enkel inspektion och skadeanalys av rör, kanaler, skorstenar och andra håligheter. Självnivellerande kamera. Sändare för lokalisering av kamerahuvuden. Elektronisk meterräkning. Även för inspektion efter rörrengöringsarbeten och för besiktning av nyinstallationer eller reparationer. Dokumentation av bilder och videofilmer med ljudinspelning på SD-kort. Batteri- och nätdrift.

Kamerahuvud S-Color/S-Color S	Ø 25 mm
Kamerahuvud S-Color S-N	Ø 33 mm
Rör, Kanaler, skorstenar, andra håligheter	
Kamerahuvud S-Color	Ø (40) 50–150 mm
Kamerahuvud S-Color S	Ø 50–150 mm
Kamerahuvud S-Color S-N	Ø 70–150 mm

**REMS CamSys 2 – Klara bilder och videofilmer av rör och kanaler. Ljudinspelning. Självnivellerande kamera. Sändare för lokalisering av kamerahuvuden. SD-kortplats. Elektronisk meterräkning. Batteri- och nätdrift.**

### Systemfördel

Endast en controllerenhet med TFT-LCD-färgdisplay för anslutning av kamerakabelnsatsen för varierande krav. Därför enkel kombination av komponenterna.

### Konstruktion

Mycket lätt och behändig. Kan användas överallt, även på särskilt trånga platser. Controllerenhet förbunden med kamerakabelnsatsen med en 2 m förbindelsekabel, kan separeras för enkel rengöring av kamerakabelnsatsen. Olika kamerakabelnsatser kan användas: Instickningskruvanslutningar för verktygslöst byte av kamerakabelnsatser och controllerenhet. Stabil låda för controllerenhet, spänningsförsörjning/laddare och tillbehör.

### Controllerenhet med TFT-LCD-färgdisplay

Controllerenhet med 7" färgdisplay med modernaste TFT-LCD-teknologi för klara bilder och videofilmer, 178 mm bildskärmsdiagonal, 720 x 480 pixel. Särskilt lätt och behändig, endast 1,3 kg. Stabilt hus av plast som tål stötar, skydd mot vattenstänk, bländarskydd. Integrerat uppställningsstativ för olika lutningsvinklar för bildskärmen. Ergonomiska grepplistor med Softgrip och inställbara spännband, knappar för bild och video, för enhandsmanövrering för höger- och vänsterhänta. Minsta mått: 270 x 164 x 70 mm. Knappar för inställning av ljusstyrkan hos lysdioderna i färgkamerahuvudet. Helbild 2 gångers zoom, bilden kan roteras i 4 riktningar. Automatisk avstängning kan ställas in. SD-kortplats. Bilder och videofilmer på ljudinspelning på SD-kort kan sparas för enkel dokumentation av inspektionresultatet. Kamerans införingsdjup sparas i bild och video, valfritt även datum och tid för inspelningen. Under inspelningen av videofilmer kan man ta bilder, utan att det har en negativ inverkan på videoinspelningen. Sparade inspelningar eller överföringar kan med SD-kort direkt spelas upp på andra maskiner. Medan sparade videofilmer spelas upp på controllerens färgdisplay kan även bilder och videofilmer skapas i efterhand. USB-anslutning för direkt förbindelse med PC eller Laptop. Videoutgång Composite-Video PAL/NTSC för anslutning av en extern bildskärm. Anslutning för spänningsförsörjning/laddare 100–240 V.

### Batteri- och nätdrift

Li-polymer Technology. Controllerenhet med integrerad batteri Li-polymer 3,7V, 7,6 Ah. Lätt och kraftfull. Spänningsförsörjning/laddare 100–240 V, 15 W, med USB-anslutning och USB-kabel för anslutning till spänningsförsörjning/laddare, laptop eller annan spänningsförsörjning. Ingen memoryeffekt för maximal batterieffekt.

### Specialkamera med hög upplösning i färg

Specialfärgkamera med hög upplösning och CMOS bildsensor och ultraljus, vita lysdioder (LED-lampor) med inställbar ljusstyrka upp till 1 700 mcd och koncentrerad strålningsvinkel för klara färgbilder med jämnt fördelad belysning. Lågt ljusbehov tack vare mycket hög ljuskänslighet (0,1 Lux). Fixfokus och specialobjektiv med 90°-vidvinkel, även för identifiering av små detaljer.



Info

## Utbytbara kamerakabelsatser

**Kamerakabelsats S-Color**, bestående av specialfärgkamera med hög upplösning  $\varnothing$  25 mm 30 m skjuvkabel  $\varnothing$  4,5 mm, mycket flexibel, för små rördiametrar och trånga rörböjar, i haspel med 20 m kabel  $\varnothing$  4,5 mm, mycket flexibel, för små rördiametrar och trånga rörböjar  $\varnothing$  (40) 50–150 mm, i haspel med elektronisk meterräkning eller 10 m skjuvkabel  $\varnothing$  4,5 mm med längdmarkering, mycket flexibel, för små rördiametrar och trånga rörböjar från  $\varnothing$  (40) 50–150 mm, i kabelkorg. **Kamerakabelsats S-Color S**, bestående av specialfärgkamera med hög upplösning  $\varnothing$  25 mm med 30 m skjuvkabel  $\varnothing$  5,4 mm, flexibel, för  $\varnothing$  50–150 mm, i haspel med elektronisk meterräkning och sändare 33 kHz för lokalisering av kamerahuvudet. **Kamerakabelsats S-Color S-N**, bestående av specialfärgkamera med hög upplösning  $\varnothing$  33 mm med 30 m skjuvkabel  $\varnothing$  5,4 mm, flexibel, för  $\varnothing$  70–150 mm, i haspel med elektronisk meterräkning, sändare 33 kHz för lokalisering av kamerahuvudet och självnivellerande kamera för horisontella bilder och videofilmer. Anslutning för controllerenhet. Mycket litet, avrundat kamerahuvud, vattentät upp till 20 m (0,2 MPa/2 bar/29 psi) och mot skjuvkabel en avsmalnande, mycket flexibel glidfjäder för problemfri matning, även genom flera rörböjar. Kamerahuvud med stabilt, snabbt utbytbar skydd med insatt mineralglasskiva. Kabel i hybridteknik för böjar, med glasfiberdel, dataledningar och plastmantlad, mycket stabil, för lång hållbarhet. Robust, pulverlackad kabelkorg, lätt att rengöra. Haspel med vridkorg för enkel ut- och upprullning av kabeln och integrerad sensor för elektronisk meterräkning. Väska för kamerakabelsats som tillbehör.

## Styrkropp

Styrkropp S-Color/S-Color S och S-Color S-N  $\varnothing$  62 mm och  $\varnothing$  100 mm, för större rördiametrar, kan sättas fast på kamerahuvud S-Color/S-Color S resp. S-Color S-N, som tillbehör.

## Lokaliseringsenhet

REMS Explorer för lokalisering av ett kamerahuvud med sändare 33 kHz, för bestämning av skadeställens position resp. hur en ledning löper, som tillbehör.



## Leveransens omfattning

**REMS CamSys 2 Set S-Color**. Elektroniskt kamerainspektionssystem för enkel inspektion och skadeanalys. Dokumentation av bilder och videofilmer med ljudinspelning på SD-kort med uppgift om datum och tid. Controllerenhet i mikroprocessorteknik, med 7" TFT-LCD-färgdisplay, SD-kortplats, USB-anlutning, videoutgång PAL/NTSC, integrerat batteri Li-Polymer 3,7 V, 7,6 Ah, i stabilt hus av plast som tål stötar, skydd mot vattenstänk, bländarskydd, uppställningsstativ. 2 m förbindelsekabel från controllerenheten till kamerakabelsatsen, spänningsförsörjning/laddare 100–240 V, 50–60 Hz, 15 W, SD-kort 4 GB, USB-kabel, videokabel, i stabil låda. Kamerakabelsats S-Color med specialfärgkamera med hög upplösning med CMOS bildsensor och skjuvkabel.

Beteckning	Modell	Art. nr
<b>Set S-Color 10 K</b>	Högupplösande färgspecialkamera $\varnothing$ 25 mm, 10 m skjuvkabel $\varnothing$ 4,5 mm med längdmarkering, mycket flexibel, i kabelkorg. För små rördiametrar och trånga rörböjar $\varnothing$ (40) 50–150 mm, kanaler, schakt, skorstenar och andra håligheter.	175301 R220
<b>Set S-Color 20 H</b>	Högupplösande färgspecialkamera $\varnothing$ 25 mm, 20 m skjuvkabel $\varnothing$ 4,5 mm, mycket flexibel, i haspel med elektronisk meterräkning. För små rördiametrar och trånga rörböjar $\varnothing$ (40) 50–150 mm, kanaler, schakt, skorstenar och andra håligheter.	175302 R220
<b>Set S-Color S 30 H</b>	Högupplösande färgspecialkamera $\varnothing$ 25 mm, sändare 33 kHz för lokalisering av kamerahuvudet, 30 m skjuvkabel $\varnothing$ 5,4 mm, flexibel, i haspel med elektronisk meterräkning. För rör $\varnothing$ 50–150 mm, kanaler, schakt, skorstenar och andra håligheter.	175303 R220
<b>Set S-Color S-N 30 H</b>	Högupplösande färgspecialkamera $\varnothing$ 33 mm, självnivellerande, sändare 33 kHz för lokalisering av kamerahuvudet, 30 m skjuvkabel $\varnothing$ 5,4 mm, flexibel, i haspel med elektronisk meterräkning. För rör $\varnothing$ 70–150 mm, kanaler, schakt, skorstenar och andra håligheter.	175304 R220



Beteckning	Art. nr
<b>REMS CamSys 2 Basic-Pack</b> Controllerenhet i mikroprocessorteknik, med 7" TFT-LCD-färgdisplay, SD-kortplats, USB-anslutning, videoutgång PAL/NTSC, integrerad batteri Li-polymer 3,7 V, 7,6Ah, i stabilt hus av plast som tål stötar, bländarskydd, uppställningsstativ, skydd mot vattenstänk. 2 m förbindelsekabel från kontrollerenhet till kamerakabelsats, spänningsförsörjning/laddare 100–240 V, 50–60 Hz, 15 W, SD-kort 4 GB, USB-kabel, videokabel, i stabil låda.	175300R220
<b>Kamerakabelsats S-Color 10 K</b> Högupplösande färgspecialkamera Ø 25 mm, 10 m skjuvkabel Ø 4,5 mm med längdmarkering, mycket flexibel, i kabelkorg. För små rördiametrar och trånga rörböjar Ø (40) 50–150 mm.	175305R
<b>Kamerakabelsats S-Color 20 H</b> Högupplösande färgspecialkamera Ø 25 mm, 20 m skjuvkabel Ø 4,5 mm, mycket flexibel, i haspel med elektronisk meterräkning. För små rördiametrar och trånga rörböjar Ø (40) 50–150 mm.	175306R
<b>Kamerakabelsats S-Color S 30 H</b> Högupplösande färgspecialkamera Ø 25 mm, sändare 33 kHz för lokalisering av kamerahuvudet, 30 m skjuvkabel Ø 5,4 mm, flexibel, i haspel med elektronisk meterräkning. För Ø 50–150 mm.	175307R
<b>Kamerakabelsats S-Color S-N 30 H</b> Högupplösande färgspecialkamera Ø 33 mm, självnivellerande, sändare 33 kHz för lokalisering av kamerahuvudet, 30 m skjuvkabel Ø 5,4 mm, flexibel, i haspel med elektronisk meterräkning. För Ø 70–150 mm.	175308R
<b>Styrkropp Ø 62 mm S-Color/S-Color S,</b> för kamerahuvud S-Color/S-Color S	175057R
<b>Styrkropp Ø 100 mm S-Color/S-Color S,</b> för kamerahuvud S-Color/S-Color S	175058R
<b>Styrkropp Ø 62 mm S-Color S-N,</b> för kamerahuvud S-Color S-N	175343R
<b>Styrkropp Ø 100 mm S-Color S-N,</b> för kamerahuvud S-Color S-N	175339R
<b>Skydd S-Color/S-Color S</b> med mineralglasskiva, tätring, för kamerahuvud S-Color/S-Color S	175026R
<b>Skydd S-Color S-N</b> med mineralglasskiva, tätring, för kamerahuvud S-Color S-N	175330R
<b>REMS Explorer,</b> lokaliseringsenhet för lokalisering av ett kamerahuvud med sändare 33 kHz	175312R
<b>Väska</b> för kamerakabelsats	175123R
<b>Låda</b> med inredning	175323R

