

WEU

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 3HR (2017.02) O / 170



1 609 92A 3HR

WEU

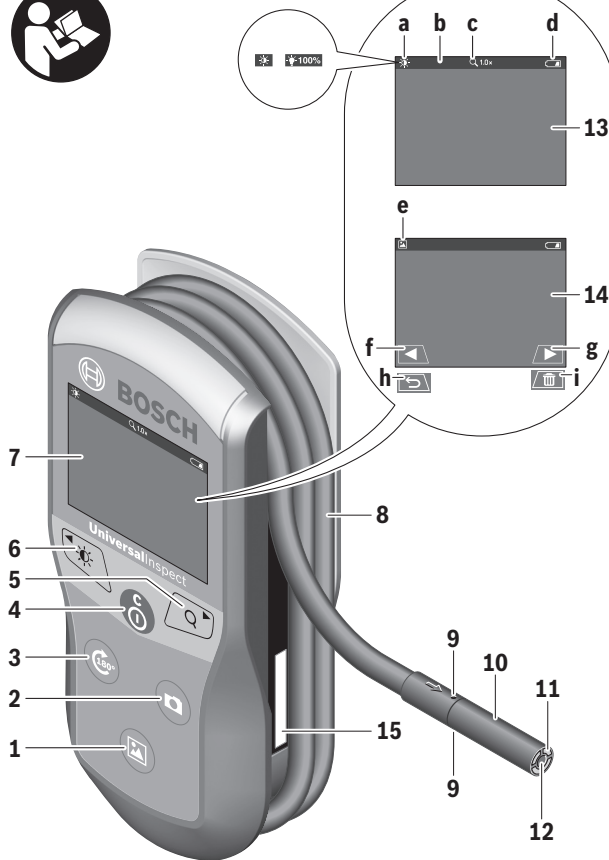


UniversalInspect

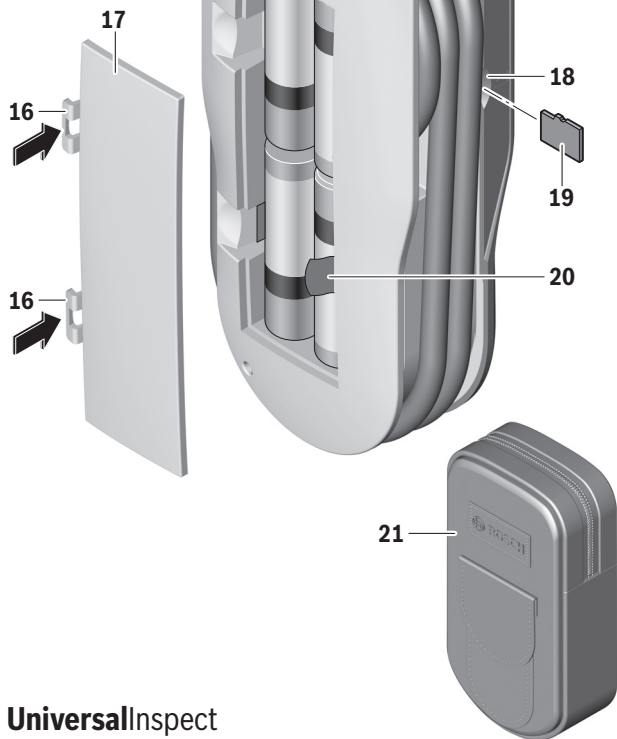


BOSCH

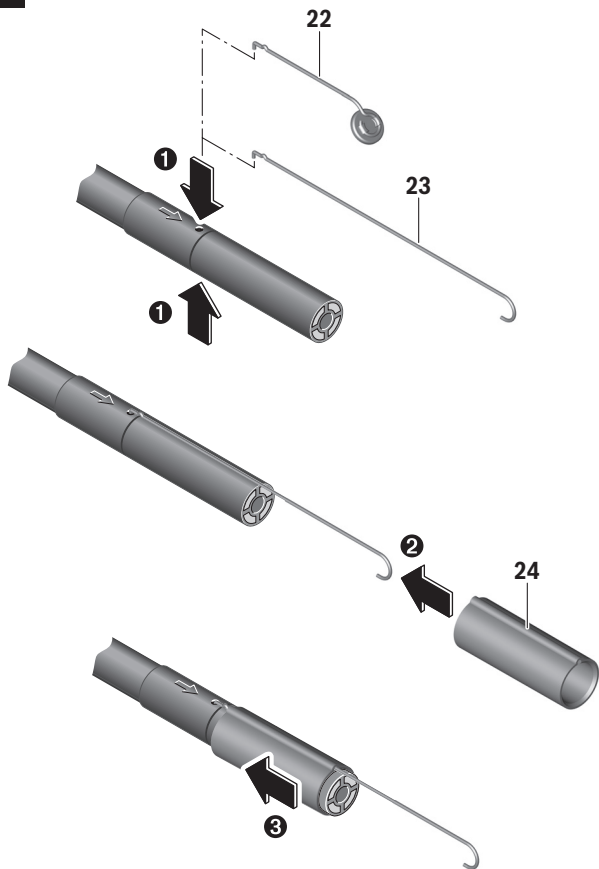


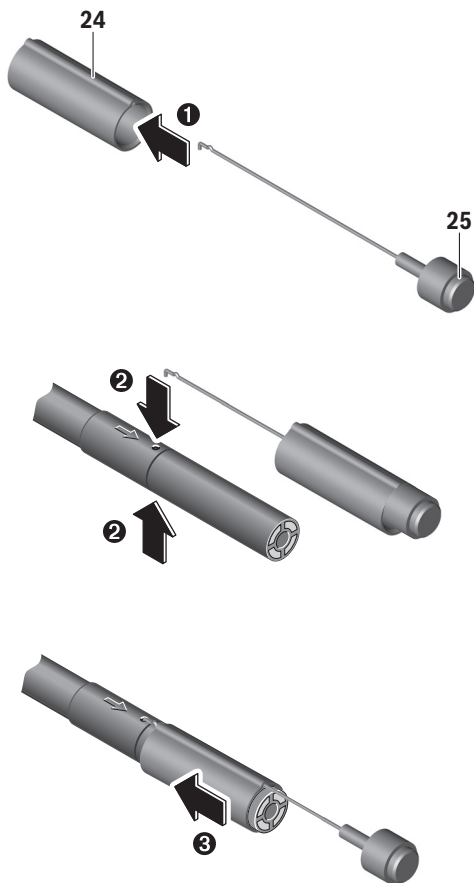


UniversalInspect



UniversalInspect

A

B

Bortskaffelse



Inspektionskamera, batterier, tillbehör og emballage skal bortskaffes miljømæssigt korrekt, så de kan genvindes.

Smid ikke inspektionskameraer og batterier ud sammen med husholdningsaffaldet!

Gælder kun i EU-lande:



Iht. det europæiske direktiv 2012/19/EU skal kasseret elektroværktøj og iht. det europæiske direktiv 2006/66/EF skal defekte eller opbrugte akkuer/batterier indsamles separat og genbruges iht. gældende miljøforskrifter.

Ret til ændringer forbeholdes.

Svenska

Säkerhetsanvisningar

Digital inspektionskamera



Läs noga igenom alla säkerhetsanvisningar och instruktioner. Fel som uppstår till följd av att säkerhetsanvisningarna och instruktionerna inte följts kan orsaka elstöt, brand och/eller allvarliga personskador.

- ▶ **Låt endast kvalificerad fackpersonal reparera inspektionskameran med originalreservdelar.** Detta garanterar att inspektionskamerans säkerhet upprätthålls.
- ▶ **Använd inte inspektionskameran i explosionsfarlig omgivning med brännbara vätskor, gaser eller damm.** I inspektionskameran kan gnistor uppstå som antänder dammet eller ångorna.
- ▶ **Ta ut batterierna innan alla arbeten på inspektionskameran (t. ex. montering, underhåll osv.) samt vid transport och förvaring.**
- ▶ **Rikta aldrig ljusstrålen mot personer eller djur och rikta inte heller själv blicken mot ljusstrålen även om du står på längre avstånd.**

- ▶ **Kontrollera arbetsområdet innan inspektionskameran används. Inspektionskameran får inte komma i kontakt med elledningar, rörliga delar eller kemiska substanser. Bryt strömmen i de elledningar som finns inom arbetsområdet.** Dessa åtgärder reducerar risken för explosion, elstöt och materiella skador.
- ▶ **Använd lämplig personlig skyddsutrustning som t. ex. skyddsglasögon, skyddshandskar och andningsskydd om hälsovådliga substanser finns inom arbetsområdet.** Avloppsledningar eller liknande områden kan innehålla substanser i fast, vätske- eller gasform som är giftiga, infektiösa, frätande eller på annat sätt hälsovådliga.
- ▶ **Var särskilt noggrann med renligheten om du arbetar inom områden med hälsovådliga substanser. Åt inte under arbetet.** Undvik kontakt med hälsovådliga substanser och tvätta efter arbetet händerna och andra kroppsdelar som eventuellt kommit i kontakt med substanserna i hett tvålsvatten. Detta reducerar hälsoriskerna.
- ▶ **Stå inte i vatten när du använder inspektionskameran.** Vid arbete i vatten finns risk för elstöt.

Magnet



För inte magneten 25 mot en pacemaker. Risk finns att magneterna alstrar ett fält som menligt påverkar pacemakers funktion.

- ▶ **Håll magneten 25 på betryggande avstånd från magnetiska datamedia och magnetiskt känsliga apparater.** Magneterna kan leda till irreversibla dataförluster.

Produkt- och kapacitetsbeskrivning

Ändamålsenlig användning

Den digitala inspektionskameran är lämplig för inspektion av svåråtkomliga eller mörka områden. Efter montering av medlevererade hjälpmedel på kamerahuvudet kan även små och lätta föremål (t. ex. små skruvar) förskjutas och tas bort.

Den digitala inspektionskameran får inte användas inom medicinområdet. Den får inte heller användas för att åtgärda rörtilltäppning eller indragning av kablar.

Belysningen i kamerahuvudet är avsedd för att belysa den digitala inspektionskamerans direkta arbetsområde och är inte lämpligt för att lysa upp rum i bostaden.

Illustrerade komponenter

Numreringen av komponenterna hänvisar till inspektionskamerans illustration på bildsidan.

- 1 Knapp Galleriläge
- 2 Knapp Fotoläge/utlösare
- 3 Knapp för att rotera bilden 180°
- 4 På-/Av-knapp
Galleriläge: knapp för start av radering (2:a nivån)
- 5 Knapp Förstoring (zoom) (1:a nivån)
Knapp för bländring framåt eller för radering av en bild (2:a nivån)
- 6 Knapp Ljusstyrka/svart-vit-kontrast (1:a nivån)
Knapp för bländring bakåt eller för avbrytning av radering (2:a nivån)
- 7 Display
- 8 Kamerakabel
- 9 Hål för fäste av tillbehör (2x)
- 10 Kamerahuvud
- 11 Lampor i kamerahuvudet (4x)
- 12 Kameralins
- 13 Display i fotoläge
- 14 Display i galleriläge
- 15 Serienummer
- 16 Spärr på batterifackets lock
- 17 Batterifackets lock
- 18 Öppning för Micro SD-kort
- 19 Micro SD-kort (4 GB ... 32 GB)*
- 20 Band för uttagning av batterier
- 21 Skyddsodral
- 22 Spegel
- 23 Krok
- 24 Hylsa för fäste av tillbehör (2x)
- 25 Magnet

Visningselement (urval)

- a** Fotoläge: ljusstyrka/svart-vit-kontrast
- b** Statuslist
- c** Inställd förstoring
- d** Laddningsnivå batterier
- e** Galleriläge
- f** Symbol för bläddring bakåt
- g** Symbol för bläddring framåt
- h** Symbol för avbrytning av radering
- i** Symbol för radering av en bild

***Tillbehör som avbildas eller beskrivs ingår inte i leveransomfattningen eller Bosch: tillbehörsprogram.**

Tekniska data

Digital inspektionskamera	UniversalInspect	
Produktnummer		3 603 F87 0..
Märkspänning	V=	6,0
Batterier (alkali-mangan)		4 x 1,5 V L/R6 (AA)
Driftstemperatur	°C	-10 ... +50
Lagringstemperatur (utan batterier)	°C	-20 ... +70
Relativ luftfuktighet	%	5–95 ¹⁾
Kamerakabelns minsta böjningsradie	mm	30
Längd kamerakabel	mm	950
Kamerahuvudets diameter	mm	8
Displayens upplösning		320 x 240
Batterikapacitet ca	h	4
Vikt enligt EPTA-Procedure 01:2014 (med batterier, utan skyddsväska, utan tillbehör)	kg	0,39
Mått (längd x bredd x höjd)	mm	161 x 70 x 41
Skyddsklass hos kamerahuvud och kamerakabel		IP 67
Höljets skyddsklass		-

1) fri från daggbildning

För entydig identifiering av din inspektionskamera finns artikelnumret **15** på typskylten.

Montage

Energiförsörjning

Inspektionskameran kan drivas med vanliga batterier.

Öppna batterifackets lock **17** genom att trycka på spärren **16** och ta sedan bort batterifackets lock. Sätt in batterierna. Kontrollera korrekt polning enligt märkning på batterifackets insida.

Alla batterier ska bytas samtidigt. Använd endast batterier av samma fabrikat och med samma kapacitet.

- **Ta ut batterierna ur inspektionskameran när du inte behöver dem under en längre tid.** Batterierna kan korrodera vid en längre tids lagring och ladda ur sig själva.

Anvisning: Bandet **20** i batterifacket underlättar uttagning av batterierna.

Laddningstillstånd

Om en knapp trycks in i fotoläge visas alltid batteriernas laddningsnivå i statuslisten. När batterisymbolen är tom ska batterierna bytas ut och inga inspektioner kan göras.

Montera spegel, krok eller magnet (se bilderna A och B)

Spegeln **22**, kroken **23** eller magneten **25** kan monteras som hjälpmedel på kamerahuvudet **10**.

Haka fast spegeln **22** eller kroken **23** i ett av de båda hålen **9** på kamerahuvudet **10** och skjut på hylsan **24** för att sätta fast dem (se bild A).

Skjut in magneten **25** i hylsan **24** och haka fast den i ett av de två hålen **9** på kamerahuvudet **10**. Skjut på hylsan **24** för att fästa den (se bild B).

Anvisning: Magneterna **25** och kroken **23** kan endast användas för förflyttning och borttagning av löst sittande, små och lätta föremål. Vid för kraftigt drag kan inspektionskameran eller hjälpmedlet skadas.

Drift

- **Skydda inspektionskameran mot fukt och direkt solljus.** Kamerakabel och kamerahuvud är vattentäta. Men inspektionskamerans hus är inte vattentätt. Vid kontakt med vatten föreligger risk för elektrisk stöt eller skador.
- **Se till att inspektionskameran inte utsätts för extrema temperaturer eller temperaturväxlingar.** Låt inte kameran ligga under en längre tid t. ex. i en bil. Låt temperaturen utjämnas innan du använder inspektionskameran om den har utsatts för stora temperaturväxlingar.

- ▶ **Använd inte inspektionskameran om imma bildats på kamerahuvudets 10 lins. Koppla på inspektionskameran först sedan fukten avdunstat.** Inspektionskameran kan i annat fall skadas.
- ▶ **Den tända lampan 11 kan bli het under driften.** Rör inte lampan för att undvika brännskador.

Driftstart

In- och urkoppling

För att **starta** inspektionskameran, tryck på-/avknappen **4**. I displayen **7** visas **Fotoläge 13** (förstoring 1,0 och belysning 50 %).

För att **stänga av** inspektionskameran, håll på-/avknappen **4** intryckt längre än 3 sekunder.

Om ingen knapp trycks in på inspektionskameran stängs den av automatiskt efter ca 20 minuter.

Fotoläge

Efter påslagning befinner sig inspektionskameran i **fotoläge 13**.

För att växla från galleriläge till **fotoläge 13**, tryck på knappen **2**. Genom flera tryck på knappen **2** aktiveras utlösaren.

Maximalt 8 bilder kan sparas på inspektionskamerans interna minne. Varje bild utöver detta ersätter den äldsta bilden i det interna minnet.

Om fler än 8 bilder ska sparas måste ett micro SD-kort (4 GB...32 GB) sättas in **18**. När ett micro SD-kort som formaterats i FAT 32 sätts in överförs alla bilder från det interna minnet automatiskt till micro SD-kort och raderas i det interna minnet. Alla bilder utöver detta sparas på micro SD-kortet.

Alla bilder sparas automatiskt i mappen "Bosch".

Anvisning: Alla bilder sparas i originalskick, dvs. utan förstoring eller rotering.

Anvisning: Om en bild tagits med svart-vit-kontrast kan den inte omvandlas till färg.

Galleriläge

Genom ett tryck på knappen **1** öppnas **galleriläget 14**.

Med knapparna **6** och **5** kan du bläddra bakåt eller framåt genom bilderna.

Efter ett kort tryck på på-/avknappen **4** visas symbolerna **h** och **i** i displayen. Med ett tryck på knappen **5** raderas bilden, genom ett tryck på knappen **6** avbryts raderingen. Genom ett kort tryck på på-/avknappen **4** blir **galleriläget 14** aktivt igen.

Genom ett tryck på knappen **1** eller **2** växla till **fotoläge 13**.

Statuslist

Statuslisten **b** visas i ca. 3 sekunder i displayen efter varje knapptryck. Den visar:

- Fotoläge **a** (ljusstyrka/vart-vit-kontrast) eller galleriläge **e**
- Inställd förstoring **c**
- Batteriernas laddningsnivå **d**.

Ställa in ljusstyrka och svart-vit-kontrast i kamerahuvudet

Vid påslagning av kameran tänds även lamporna **11** i kamerahuvudet. Inställd ljusstyrka ligger på 50 %.

För att ljusa upp kamerabilden kan du reglera ljusstyrkan eller ställa in svart-vit-kontrasten. Inställningen görs i fyra steg (100 %, svart-vit-kontrast, 0 %, 50 %).

Tryck på knappen **6** tills önskad ljusstyrka uppnås eller svart-vit-kontrasten är inställd.

Anvisning: Vid svart-vit-kontrast ligger inställd ljusstyrka 100 %.

► **Rikta inte ögonen direkt mot lampan 11 och rikta inte heller lampan mot andra personer.** Lampljuset kan blända ögonen.

För att minska ljusstyrkan och för att släcka kameralampan **11** trycker du på knappen **6** så ofta tills den önskade ljusstyrka uppnåtts resp. lampan släckts.

Förstora bilden på displayen (Zoom)

Genom ett tryck på knappen **5** kan du förstora bilden på displayen 1,5 gång eller 2 gånger.

Rotera bilden på displayen

Med knappen **3** roterar du bilden på displayen med 180°.

Överföring av bilder

Överföring av bilder kan göras genom att ett micro SD-kort som formaterats i FAT 32 **19** sätts in. När ett micro SD-kort **19** som formaterats i FAT sätts in överförs alla bilder från det interna minnet automatiskt till micro SD-kort **19** och raderas i det interna minnet.

Sätt in Micro SD-kortet

Använd endast micro SD-kort på 4 GB till 32 GB som stöder formatet FAT 32.

Formatera micro SD-kortet **19** i FAT 32 innan du sätter in det vid behov.

Sätt in det formaterade micro SD-kortet **19** till stopp i platsen **18**.

Arbetsanvisningar

Kontrollera omgivningen som ska inspekteras och beakta speciella hinder och risk-områden.

Böj kamerakabeln **8** så att kamerahuvudet kan föras in i den omgivning som ska kontrolleras. Mata försiktigt in kamerakabeln.







Anpassa ljusstyrkan för kameranlampan **11** så att bilden blir tydlig. Vid kraftigt reflekterande föremål kan du exempelvis få en bättre bild med mindre ljus eller svart-vitkontrast.

Om kontrollerade föremål avbildas oskarpt, minska eller öka avståndet mellan kamerahuvudet **10** och föremålet.

Fel – Orsak och åtgärd

	Orsak	Åtgärd
Felvisning på displayen		
	Micro SD-kort med fel minnesstorlek har satts in.	Sätt in ett micro SD-kort på 4 GB till 32 GB.
	Felaktigt formaterade micro SD-kort har satts in.	Formatera micro SD-kortet i FAT 32 och sätt in det igen.
	Ett skadat micro SD-kort har satts in.	Sätt in ett micro SD-kort som inte är skadat.
	Micro SD-kortet kan inte läsas.	Kontrollera micro SD-kortet, byt ut det vid behov.
	Inget ledigt minne på micro SD-kortet.	Radera bilder.

Andra indikeringar

	Orsak	Funktion
	Micro SD-kortet har satts in i påslagen inspektionskamera.	Bilderna överförs till micro SD-kortet och raderas från inspektionskamerans minne.
	Inspektionskameran har slagits på med isatt micro SD-kort.	Informationen läses av.
	Minnet är tomt.	Inga bilder tillgängliga.
	Bekräftelse av raderingen.	Bilden raderas.
	Utlösaren har aktiverats.	Bekräftar bilden.
	Bilden har roterats i 180°.	Bekräftar roteringen.

Underhåll och service

Underhåll och rengöring

Sänk inte ner inspektionskameran i vatten eller andra vätskor.

Håll inspektionskameran ren. Rengör inspektionskameran och alla hjälpmedel noggrant efter det kameran använts i områden med hälsovådliga substanser.

Torka av mätverktyget med en fuktig, mjuk trasa. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel.

Rengör speciellt kameralinsen **12** regelbundet och se till att ludd inte uppstår.

Kundtjänst och användarrådgivning

Kundservicen ger svar på frågor beträffande reparation och underhåll av produkter och reservdelar. Sprängskisser och information om reservdelar hittar du på:

www.bosch-pt.com

Bosch användarrådgivningsteamet hjälper gärna vid frågor som gäller våra produkter och tillbehör.

Ange alltid vid förfrågningar och reservdelsbeställningar det 10-siffriga produktnumret som finns på produktens typskylt.

Svenska

Bosch Service Center

Telegrafvej 3

2750 Ballerup

Danmark

Tel.: (08) 7501820 (inom Sverige)

Fax: (011) 187691

Avfallshantering



Inspektionskamera, batterier, tillbehör och förpackningar ska omhändertas på ett miljövänligt sätt för återvinning.

Släng inte inspektionskamera och batterier i hushållsavfallet!

Endast för EU-länder:



Enligt europeiska direktivet 2012/19/EU måste obrukbara elapparat och enligt europeiska direktivet 2006/66/EG felaktiga eller förbrukade batterier separat omhändertas och på miljövänligt sätt lämnas in för återvinning.

Ändringar förbehålles.

