

AUTOOL SVB308

Fyrvägs artikulerande videoendoskop

BRUKSANVISNING - SVENSKA



AUTOOL SVB308

Four-way Articulating Borescope

User Manual



Svensk översättning baserad på tillverkarens engelska originalmanual.
Produkt: AUTOOL SVB308

Innehåll

1. Upphovsrätt och varumärken
2. Säkerhetsregler

3. Varningar och försiktighet
4. Produktintroduktion och tekniska data
5. Produktstruktur
6. Användning och inställningar
7. Symbolstatus
8. Felsökning och hjälp
9. Underhåll
10. Garanti
11. Retur och byte
12. EU-försäkran om överensstämmelse

1. Upphovsrätt och varumärken

Varumärken, registrerade varumärken, servicemärken, domännamn, logotyper och företagsnamn som förekommer i denna manual tillhör AUTOOL, dess närstående bolag eller respektive rättighetsinnehavare. AUTOOL gör anspråk på de rättigheter som följer av registrerade och oregistrerade varumärken. Andra produkt- och företagsnamn används endast för identifiering och kan tillhöra sina respektive ägare.

Ingen del av originalpublikationen får reproduceras, lagras eller överföras utan föregående skriftligt tillstånd från AUTOOL. Informationen är avsedd för denna produkt. AUTOOL ansvarar inte för användning av informationen på andra produkter eller för skador som uppstår till följd av olycka, felaktig användning, otillåtna ändringar eller underlåtenhet att följa tillverkarens användnings- och underhållsanvisningar.

Tillverkarkontakt: aftersale@autooltech.com

2. Säkerhetsregler

Allmänna säkerhetsregler

- Förvara alltid bruksanvisningen tillsammans med utrustningen.
- Läs samtliga användningsinstruktioner före användning. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan medföra elektrisk stöt samt irritation på hud och ögon.
- Varje användare ansvarar för att installera och använda utrustningen enligt denna bruksanvisning.
- Utrustningen får endast användas av utbildad och kvalificerad personal. Använd den inte under påverkan av droger, alkohol eller läkemedel.
- Produkten är utvecklad för särskilda användningsområden. Modifiering eller användning för andra ändamål är förbjuden.
- Produkten är avsedd för professionell användning. Felaktig användning kan orsaka personskada eller skada på verktyg eller arbetsstycke.
- Förvaras utom räckhåll för barn.
- Håll personer och djur på säkert avstånd. Arbeta inte i regn, vatten eller fuktig miljö. Arbetsområdet ska vara välventilerat, torrt, rent och väl upplyst.
- Förbrukad eller skadad elektrisk utrustning får inte kastas i hushållsavfall. Lämna den till avsedd samlingsplats för elutrustning.

Elektrisk säkerhet

- Vrid eller böj inte ström-/laddkabeln kraftigt. Använd inte produkten om kabeln är skadad.

- Håll kabeln borta från värmekällor, olja, vassa kanter och rörliga delar. Skadad kabel ska bytas av tillverkaren eller motsvarande kvalificerad personal.
- Lämna inte utrustningen utan uppsikt när den är påslagen. Stäng av och koppla från ström/laddning när den inte används.
- Använd inte videoendoskopet i explosionsfarliga miljöer med brandfarliga vätskor, gaser eller damm.
- Försök inte reparera utrustningen själv.
- Kontrollera före anslutning att spänningen överensstämmer med uppgifterna på märkskylten.
- Skydda utrustningen mot regn, fukt, mekaniska skador, överbelastning och hårdhänt hantering.

Utrustnings- och personalsäkerhet

- Kontrollera kablar och anslutningar före användning. Använd inte enheten om skada upptäcks.
- Följ säkerhetsinstruktioner, tekniska dokument och fordonstillverkarens specifikationer.
- Använd endast nya och oöppnade ersättningstillbehör när sådana behövs.
- Använd inte produkten när du är utmattad eller påverkad av läkemedel.
- Skyddsutrustning kan användas vid arbete med endoskopet.
- Felaktig användning kan orsaka batteriläckage. Undvik kontakt med batterivätska. Skölj med vatten vid kontakt och sök medicinsk hjälp om vätska kommer i ögonen.
- Se till att du står stabilt så att utrustningen kan kontrolleras säkert i en nödsituation.

3. Varningar och försiktighet

- Läs manualen noggrant före användning.
- Använd inte joysticken när den flexibla slangen är hoprullad; styrvajern kan skadas eller deformeras.
- Sondens böjriktning ska endast styras med joysticken. Tvinga inte kamerasonderna.
- Håll inte joysticken i maximalt böjt läge under längre tid.
- Använd inte produkten för att undersöka människor eller djur.
- Använd eller förvara inte produkten i explosiv, starkt elektromagnetisk, brandfarlig eller korrosiv miljö.
- Använd inte sonden på spänningssatta objekt.
- Rör inte kameraspetsen direkt efter användning i hög temperatur; risk för brännskada.
- Titta inte på nära håll direkt in i sondens starka LED-ljus.
- Låt joysticken återgå till normalläge efter användning och dra inte ut sonden med våld.
- Anslut inte produkten till värdenheter, flexibla slangar eller annan utrustning från andra tillverkare.
- Utsätt inte den flexibla slangen för temperatur över 70 °C.

4. Produktintroduktion och tekniska data

Produkten är avsedd för inspektion av svåråtkomliga områden, exempelvis fordonsförångare, förbränningskammare och trevägskatalysatorer. Den har temperaturövervakning/skydd och 360° artikulation så att kamerasonderna kan manövreras i trånga utrymmen. Realtidsbild kan överföras till externa enheter via datakabel. Annan användning än det avsedda användningsområdet är förbjuden.

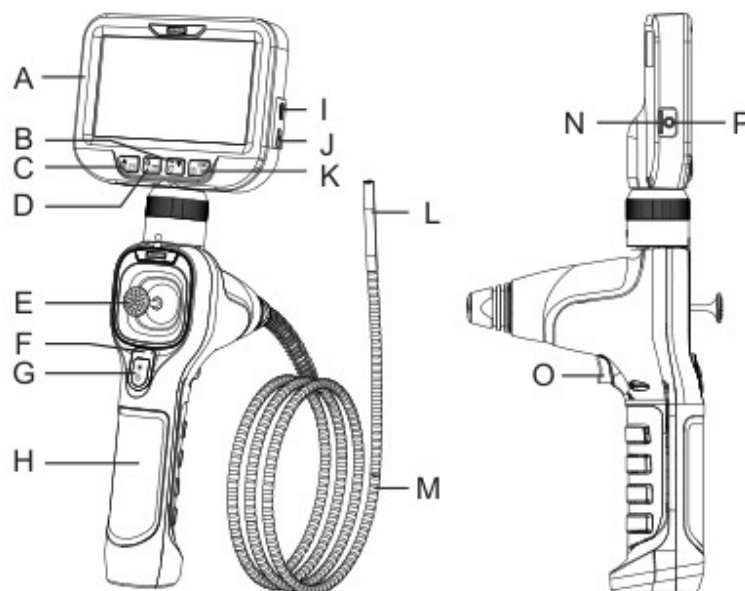
Parameter	Specifikation
Kameradiameter	6,2 mm
Synfält (FOV)	90°
Kamerabelysning	6 LED-lampor med hög ljusstyrka
Sensor	1/9" CMOS
Pixlar	100W (enligt originalmanualen)
Flexibel slang, längd	1 m
Flexibel slang, material	Elastisk metallslang
Skärpedjup (DOF)	20-100 mm
Manuell ljusreglering	Stöds
Batteri	3,7 V / 2600 mAh litiumbatteri
Strömingång	DC 5 V
Användningstid	Cirka 120 minuter
Drifttemperatur	-10 °C till 50 °C
Skyddsnivå	Huvudenheten är inte vattentät
Skärmstorlek	4,3 tum
Språk	Stöd för flera språk

5. Produktstruktur

AUTOOL
EN

PRODUCT STRUCTURE

Structure
diagram



A	Main unit	B	Downward/Screen rotation
C	Upward/TV	D	Settings/Playback
E	Joystick	F	Power indicator light
G	LED light adjustment	H	Grib area
I	Type-C charging port	J	Power On/Off
K	OK/Capture/Record	L	Million high-definition lens
M	Flexible hose	N	TF storage card
O	Capture/Record	P	Headphone jack

A	Huvudenhet	B	Nedåt / skärmrotation
C	Uppåt / TV	D	Inställningar / uppspelning
E	Joystick	F	Strömindikator
G	Justering av LED-ljus	H	Greppyta
I	USB Type-C-laddningsport	J	På/Av
K	OK / Foto / Inspelning	L	HD-kameralins
M	Flexibel slang	N	TF-minneskort

O	Foto / Inspelning	P	Hörlursuttag
---	-------------------	---	--------------

6. Användning och inställningar

Slå på/av

Håll På/Av-knappen på handtaget intryckt i 2 sekunder för att slå på enheten. Driftindikatorn tänds. Håll knappen intryckt i 2 sekunder för att stänga av enheten.

Justera LED-ljuset

Efter start är LED-ljuset inställt på högsta ljusstyrka. Tryck på ljusknappen för att växla mellan tre ljusstyrkenivåer. Det fjärde trycket släcker LED-ljuset.

Skärmknappar och lägen

Inspelningsläge: Långtryck: skärmspeglings på/av. Skärmrotation. Återgå till foto/stoppa inspelning. Långtryck för uppspelning. Foto/stoppa inspelning.

Fotoläge: Långtryck: skärmspeglings på/av. Inställningar. Skärmrotation. Långtryck till uppspelning. Ta foto. Långtryck för videoinspelning.

Uppspelningsläge: Föregående/snabbspola bakåt. Radera/Skydda/Bildspel. Långtryck för att lämna uppspelning. Nästa/snabbspola framåt. Spela/Pausa video.

Ytterligare inställningar

- Upplösning: VGA 640×480, HD 1280×720 eller FHD 1920×1080.
- Datumstämpel: när funktionen är aktiverad visas datum för foto/video nere till höger.
- Automatisk avstängning: av, 3 minuter, 5 minuter eller 10 minuter.
- Språk: förenklad kinesiska, traditionell kinesiska, japanska, engelska, koreanska, franska, spanska, tyska, italienska och ryska.
- Linjal: av, hårkorsmarkör eller ringmarkör.
- I uppspelningsläge: radera aktuell fil/alla filer samt lås/lås upp aktuell fil eller alla filer.

7. Symbolstatus

- TF-/minneskort: inget minneskort / minneskort isatt.
- LED-ljus: nivå 1, nivå 2, nivå 3 (ljusast), nivå 4 (av).
- Batteri: 25 %, 50 %, 75 %, fulladdat, låg batterinivå/ladda nu samt laddning.

8. Felsökning och hjälp

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Enheten startar inte	Låg batterinivå eller felaktig batteriinstallation.	Ladda eller byt batteriet. Kontrollera batteri, batterifack och kontakter och montera huvudenheten på nytt.
Automatisk avstängning	Låg batterinivå.	Ladda eller byt batteriet.
Skärmen fryser efter start	Systemstartfel eller låg batterinivå.	Montera batteriet på nytt och starta om. Ladda batteriet. Montera huvudenheten på nytt.
Bild kan inte spelas in eller hämtas	Otillräckligt utrymme på SD-kortet.	Byt SD-kort eller radera onödiga filer. Formatera SD-kortet.
SD-kort visar "card error" eller "format"	Kortet sitter fel i kortplatsen.	Rengör SD-kortets kontakter och sätt in kortet igen.
Laddning misslyckas	Smutsig laddningskontakt eller skadad laddkabel.	Rengör laddningskontakten och anslut kabeln igen. Byt laddkabel eller laddare.
Suddig bild	Smutsig sond, fel arbetsavstånd eller värmeskadad lins.	Rengör sonden. Håll den 20-100 mm från objektet. Utsätt inte sonden för temperatur över 70 °C.
Begränsad artikulationsradie	Vriden eller deformerad flexibel slang.	Lägg den flexibla slangen plant före användning.

9. Underhåll

- Undvik att gnida produkten mot grova ytor, särskilt metallhöljet.
- Kontrollera regelbundet delar och anslutningar som behöver vara åtdragna. Dra åt lösa delar i tid.
- Delar som kommer i kontakt med kemiska medier ska skyddas mot korrosion för att förlänga livslängden.
- Följ säkra arbetsrutiner och överbelasta inte utrustningen. Kontrollera elektriska delar och byt åldrade ledningar vid behov.
- Justera spel och byt slitna eller skadade delar. Undvik kontakt med korrosiva vätskor.
- Förvara produkten torrt när den inte används. Undvik heta, fuktiga eller dåligt ventilerade förvaringsplatser.

Tillverkaren uppger att produkterna genomgår 35 produktionsmoment och 12 tester/kontroller före leverans.

10. Garanti

Garanti från svensk återförsäljare: Produkten säljs i Sverige med 1 års garanti från Stockholm EV & Diagnos Center / XTOOL Sweden.

Garantin gäller vid material- eller tillverkningsfel under garantiperioden. Bedömning av reparation eller utbyte görs utifrån det konstaterade felet. Garantin gäller inte skador som uppstått genom felaktig användning, användning i strid med bruksanvisningen, otilåtna modifieringar eller reparationer, yttre skador eller normalt slitage.

Tillverkarens originalmanual innehåller separata globala garantivillkor från AUTOOL. För produkter som säljs av Stockholm EV & Diagnos Center i Sverige gäller återförsäljarens ovan angivna 1-åriga garanti som den garanti som erbjuds av den svenska återförsäljaren.

11. Retur och byte

Tillverkarens originalmanual beskriver AUTOOL:s globala retur- och bytesvillkor för köp via auktoriserade kanaler. För köp från Stockholm EV & Diagnos Center hanteras retur och byte enligt de försäljningsvillkor som gäller för köpet hos den svenska återförsäljaren. Kontakta info@xtoolsweden.se vid frågor.

12. EU-försäkran om överensstämmelse

Följande uppgifter återges från tillverkarens originala EU Declaration of Conformity utan ändring av direktiv, standarder, certifikatnummer eller provningsrapportnummer.

Produkt: Articulating Borescope (SVB308)

EMC Directive 2014/30/EU

RoHS Directive 2011/65/EU + 2015/863 + 2017/2102

Tillämpade standarder:

EN 55032:2015+A1:2020+A11:2020; EN 55035:2017+A11:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-5:2013; IEC 62321-4:2013+A1:2017; IEC 62321-7-2:2017; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-8:2017

Certificate No.: HS202403075346E, HS202403075341E

Test Report No.: HS202403075346-1ER, HS202403075341-1ER

Tillverkare: Shenzhen AUTOOL Technology Co., Ltd.

Floor 2, Workshop 2, Hezhou Anle Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District, Shenzhen, China

E-post: aftersale@autooltech.com

EC REP enligt originaldokument: XDH Tech, 2 Rue Coysevox Bureau 3, Lyon, France; xdh.tech@outlook.com; kontaktperson Dinghao Xue.

Svensk återförsäljare / importör

Stockholm EV & Diagnos Center

Sverige

E-post: info@xtoolsweden.se

Postadress kompletteras på webbplats/produktmärkning när den nya postboxadressen är aktiverad.