



# PRODUKTKATALOG

**Videoskop für:**

- Automobil
- Konstruktion
- Rohrleitungen
- Installationen
- Militär
- Polizei
- Rettung

**Inspektionskamera für:**

- Fahrzeug
- Flugzeug
- Zug



# Titan MM Pro

## 3D Messvideoskop



**Hohe Auflösung**  
**Einfach zu bedienen**  
**3D-Messung**  
**Stabil und zuverlässig**



Motor



Rohrleitung



Korrosiv/ablativ



Schweißen

6,5-Zoll-High-Definition-Touchscreen mit professionell angepassten Linsen

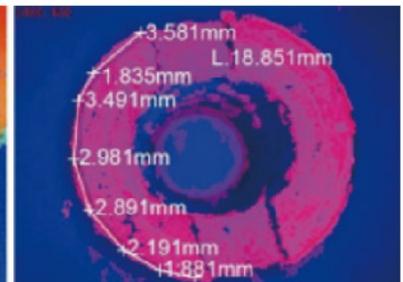
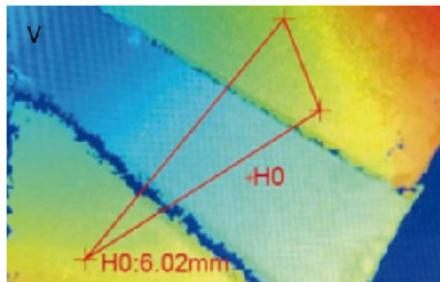
Millionen Pixel und empfindlicher Bildsensor sorgen für klare und feine Bilder.

Das Fernglas Objektiv verfügt über eine hochauflösende 720P-Lösung, einen hochempfindlichen CMOS-Sensor und eine automatische Lichtempfindlichkeit

### Hochauflösende 3D-Scanmessung

Es kann Objektentfernungen anzeigen und Abmessungen in Echtzeit messen, was eine intuitivere und genauere Erkennung ermöglicht.

Die umfassende 3D-Tiefenwolkenkarte bietet eine zuverlässige Garantie für genaue Messungen und Risse, die so fein sind wie Seidenfäden, können genau angezeigt und gemessen werden.



# Titan MM Pro

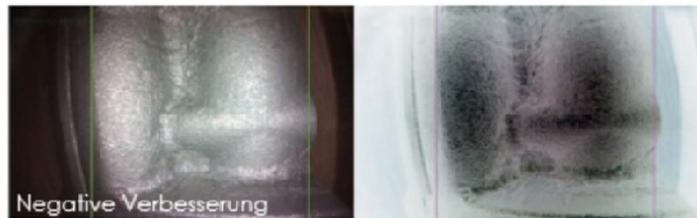
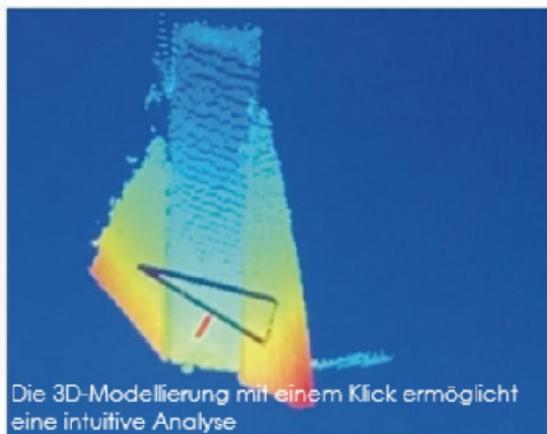
## 3D Messvideoskop



IP65



Flexible Beweglichkeit durch Rundumverstellung des Joysticks



3D-Modellierung mit einem Klick  
 Negativfilm-Vergleichsanzeige  
 Bild-in-Bild-Anzeige in Echtzeit  
 Desktop-Sammlung gemeinsamer Funktionssymbole  
 Exklusiver Wasserzeichenzusatz

<b>Kamera</b>	Ø 6.0mm		
Pixel	1.000.000	LCD Größe	6.5 Zoll Touchscreen
DOF	8 ~ 80mm(seitlich 5~50mm)	Abmessungen	35.1x16.3x12.2 cm
FOV	120°	Controller-Schnittstelle	HDMI, USB 3.0
Außenmaterial	Titanlegierung oder Edelstahl	Systemspeicher	4GB Standardspeicher
Kabellänge	2m/3m	Speichermedium	128GB SSD
Material Kamerakabel	Geflochtenes Wolfram	Batteriekapazität/Arbeitszeit	11.V, 7000mah > 3 Std.
Biegewinkel	>120°	Betriebssystem	eingebettetes Betriebssystem
Steuermodus	motorbetriebene Joystick-Steuerung		
Lichtquelle	Hochleistungs-LEDs	Temperaturwarnung	Übertemperaturwarnung
LED Lebensdauer	100.000 Stunden	spezielle Bildbearbeitung	Negativ
Temperaturerfassung	Eingebauter Temperatursensor	Fotoauflösung	1280x720 JPEG, BMP
DOV	0 oder 90°	Videoauflösung	1280x720 AVI, ASF
Kamera sperren/pause	verfügbar	Stereomessung	Einschließlich Punkt-zu-Punkt-, Punkt-zu-Linie-, Punkt-zu-Fläche-, Kurvenmessung usw. Die Messgenauigkeit beträgt 0,1 bis 0,2 mm und die Abweichung beträgt 1 bis 2 %.
		Datenausgabe	Unterstützt U-Disk-Export

# Videoskop mit Touchscreen und Joystick

## TTS-TJ Version



Kamera	TTS-TJ2.0(S) (side view)		TTS-TJ2.8HW	TTS-TJ4.0W	TTS-TJ6.0W
	TTS-TJ2.0	TTS-TJ3.0(S) (side view)			
Kamerakopf	Φ 2.0mm	Φ 2.0 mm / 3.0 mm ←	Φ 2.8mm	Φ 4.0 mm	Φ 6.0 mm
Bildsensor	1/18"	←	←	1/18"	←
Auflösung	400x400 Pixel	←	720x720 pixels	1280x720 Pixel	1920x1080 Pixel
Schärfentiefe	3 ~ 50 mm	1 ~ 20/3 ~ 50 mm	5 ~ 100 mm	8 ~ 120 mm	15 ~ 200 mm
Blickwinkel	120°	←	120°	120°	90°
Beleuchtung	mehrere weiße LEDs		weiße Fiberglas Lichtleiter	5W weiße Fiberglas Lichtleiter	
Optik	optisches Glas	←	Saphirglas	←	←
Schutzklasse	IP55	←	IP67	←	←
<b>Kamerakabel</b>					
Steuerung	in alle Richtungen	←	←	in alle Richtungen	←
Länge des schwenkbaren Kamerakopfes	1.9 cm	2.8 cm	←	3.5 cm	4.7 cm
Kabellänge ca.	110 cm	120 cm	110 cm	150 cm	150 cm
Material des Kabels	geflochtenes Wolfram	←	←	←	←
Zoom	bis zu 6-fach	←	←	←	←
Maximale Länge	200 cm	←	←	300 cm	200 cm



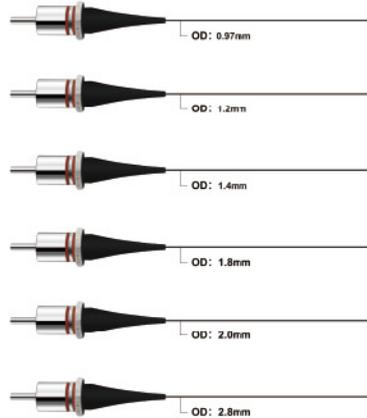
Monitor	
Abmessungen	15.5 x 13.9 x 5 cm
Display	5.0 " Touchscreen (1024 x 768 Pixel)
Batterie	2x3350 mAh
Speicher	max. 64 GB (32 GB inkl.)
Außenmaterial	widerstandsfähiges PP-Gehäuse
Ladestrom	5V / 2A
Beleuchtung	Manuelle Einstellung
Weißabgleich	Einstellbar
Fotoauflösung	400x400 / 720x720 / 1280x720 / 1920x1080 JPG
Videoauflösung	400x400 / 720x720 / 1280x720 / 1920x1080 MOV
Tastatur	Menü, Wiedergabe, Video, ZOOM, Foto, BRT
Bildauswahl	Spiegelbild, Vorschau, Drehung, Einfrieren, Negativ
Sprachen	7 Sprachen



# Videoskop mit Touchscreen Display und Joystick



**TTS-TJ Version** nicht beweglich  
(austauschbares Kabel möglich)



<b>Kamera</b>	TTS-TJ0.9PW	TTS-TJ1.2PW	TTS-TJ1.4PW	TTS-TJ1.8PHW	TTS-TJ2.0PHW	TTS-TJ2.8PHW
Kamerakopf	Φ 0.97mm	Φ 1.2mm	Φ 1.4 mm	Φ 1.8 mm	Φ 2.0 mm	Φ 2.8 mm
Auflösung	400x400 pixels	←	←	720x720 pixels	←	←
Schärfentiefe	3 ~ 50 mm	3 ~ 50 mm	3 ~ 50 mm	3 ~ 80 mm	3 ~ 80 mm	5 ~ 100 mm
Blickwinkel	120°	←	←	←	←	←
Beleuchtung	weiße Fiberglas Lichtleiter					
Optik	optisches Glas	←	←	←	Saphirglas	←
Schutzklasse	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP67
<b>Kamerakabel</b>						
Steuerung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Länge des schwenkbaren Kamerakopfes	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Kabellänge	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm	100 cm
Material des Kabels	geflochtener Schlauch aus Metallverbundstoff				geflochtenes Wolfram	
Zoom	bis zu 6-fach	←	←	←	←	←
Maximale Länge	100 cm	200 cm	200 cm	200 cm	250 cm	400 cm



<b>Monitor</b>	
Abmessungen	15.5 x 13.9 x 5 cm
Display	5.0 " Touchscreen (1024 x 768 Pixel)
Batterie	2x3350 mAh, 3.7V
Speicher	max. 64 GB (32 GB inkl.)
Außenmaterial	widerstandsfähiges PP-Gehäuse
Ladestrom	5V / 2A
Beleuchtung	manuelle Einstellung
Weißabgleich	Einstellbar
Fotoauflösung	400 x 400 JPG
Videoauflösung	400 x 400 MOV
Tastatur	Menü, Wiedergabe, Video, Foto, BRT
Bildauswahl	Spiegelbild, Vorschau, Drehung



# Videoskop mit Doppellinse



## TTS-TJ Version



<b>Kamera</b>	TTS-TJ4.0(D)	TTS-TJ6.0(D) coming soon
Kamerakopf	Ø 4.0 x 15 mm (Doppelkamera)	Ø 6.0 x 15 mm (Doppelkamera)
Bildsensor	1/9 "	1/9 "
Auflösung	1280 x 720 Pixel (1 Mio.)	1280x720 Pixel (1 Mio. Pixel)
Schärfentiefe	Vorderansicht: 4-50mm / Seitenansicht: 4-30mm	Vorderansicht: 3-30mm / Seitenansicht: 5-50mm
Blickwinkel	Vorderansicht: 120° / Seitenansicht: 100°	Vorderansicht: 120° / Seitenansicht: 100°
Beleuchtung	Vorderansicht: 4 weiße LEDs / Seitenansicht: 2 weiße LEDs	Vorderansicht: 4 weiße LEDs / Seitenansicht: 2 weiße LEDs
Optik	optisches Glas	optisches Glas
IP-Klasse	IP67	IP67
<b>Kamerakabel</b>		
Steuerung	in alle Richtungen	in alle Richtungen
Länge des schwenkbaren Kopfes	4.7 cm	4.5 cm
Kabellänge ca.	150 cm	150 cm
Material des Kabels	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram
max. Kabellänge	300 cm	300 cm



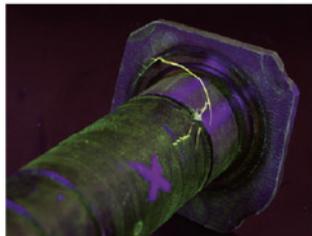
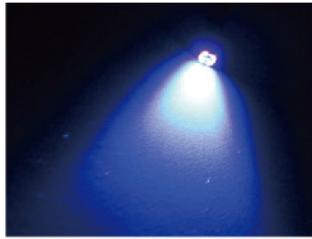
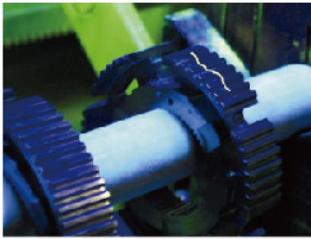
<b>Monitor</b>	
Abmessungen	15.5 x 13.9 x 5 cm
Display	5.0 " Touchscreen (1024 x 768 Pixel)
Batterie	2x3350 mAh
Speicher	max. 64 GB (32 GB inkl.)
Außenmaterial	widerstandsfähiges PP-Gehäuse
Ladestrom	5V / 2A
Beleuchtung	Manuelle Einstellung
Weißabgleich	Einstellbar
Fotoauflösung	960x720 JPG
Videoauflösung	960x720 MP4
Tastatur	Menü, Wiedergabe, Video, ZOOM, Foto, BRT
Bildauswahl	Spiegelbild, Vorschau, Drehung, Einfrieren, Negativ
Sprachen	Chinesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch



# Videoskop mit Touchscreen und Joystick



## TTS-TJ UV Version



6mm with fiber light guide

### Kamera TTS-TJ6.0UV

Kamerakopf	Φ 6.0 mm
Bildsensor	1/9"
Auflösung	1280 x 720 Pixel
Schärfentiefe	8 ~ 150 mm
Blickwinkel	120°
Beleuchtung	365 nm geführt durch Quarz-glasfaser
Optik	optisches Glas

### Kamerakabel

Steuerung	in alle Richtungen
Länge des steuerbaren Kopfes	4 cm
Biegeradius	15 mm
Kabellänge ca	150 cm
Material des Kabels	geflochtenes Wolfram
IP Klasse	IP67
max. Kabellänge	200 cm

### Monitor

Abmessungen	15,5 x 13,9 x 5 cm
Display	5.0 " Touchscreen (1024 x 768 Pixel)
Batterie	2x3350 mAh
Speicher	max. 64 GB (32 GB inkl.)
Außenmaterial	widerstandsfähiges PP-Gehäuse
Ladestrom	5V / 2A
Beleuchtung	Manuelle Einstellung
Weißabgleich	Einstellbar
Fotoauflösung	1280 x 720 JPEG
Videoauflösung	1280 x 720 MOV
Tastatur	Menü, Wiedergabe, Video, ZOOM, Foto, BRT
Bildauswahl	Spiegelbild, Vorschau, Drehung, Einfrieren, Negativ
Sprachen	Chinesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch



# Videoskop mit Joystick

## TTS-DA Version



Kamera	TTS-DA4.0H	TTS-DA6.0H
Kamerakopf	Φ 4.0mm	Φ 6.0mm
Bildsensor	1/9"	1/6"
Auflösung	1280x720 pixels (1 mio. pixels)	1280x720 pixels (1 mio. pixels)
Schärfentiefe	10 ~ 100 mm	10 ~ 100 mm
Blickwinkel	120°	120°
Beleuchtung	mehrere weiße LEDs	mehrere weiße LEDs
Optik	optisches Glas	optisches Glas
Schutzklasse	IP67	IP67
<b>Kamerakabel</b>		
Steuerung	in alle Richtungen	in alle Richtungen
Kabellänge	100 cm	100 cm
Material Kabel	Edelstahl	Edelstahl



Monitor	
Abmessungen	22,5 x 12,3 x 12,6 cm
Display	4,5 " (850 x 480 Pixel)
Batterie:	3500 mAh
Speicher	max. 128 GB (32 GB inkl.)
Außenmaterial	widerstandsfähiges ABS-Gehäuse
Netzteil	Eingang 100-240 VAC 50/60 Hz, Ausgang 5 VDC
Beleuchtung	manuelle Einstellung
Weißabgleich	Einstellbar
Fotoauflösung	400 x 400 JPG / 1280 x 720 JPG
Videoauflösung	400 x 400 MOV / 1280 x 720 MOV
Tastatur	Menü, Wiedergabe, Video, Audio, Foto, Beleuchtung
Sprachen	12 Sprachen werden unterstützt



# Economic Videoscope



## TTS-EN4.0H 2W

Videoskop TTS-EN4.0H in 2 Wege schwenkbar für Automobile



Kamera	TTS-EN4.0H 2W
Kamerakopf	Φ 4.0mm x 20mm
Bildsensor	1/9"
Auflösung	1280 x 720 Pixel
Schärfentiefe	10 ~ 200 mm
Blickwinkel	120°
Kameragehäuse	Edelstahl
Beleuchtung	Hochleistungs LEDs
Optik	Optisches Glas
IP Klasse	IP58
<b>Kamerakabel</b>	
Steuerung Kamerakopf:	in 2 Richtungen
Länge des steuerbaren Kopfes	4.0 cm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	je Seite > 180°
Biegeradius	8 mm
Länge Kamerakabel	ca. 100 cm
Material Kamerakabel	Edelstahl
IP Klasse	IP58

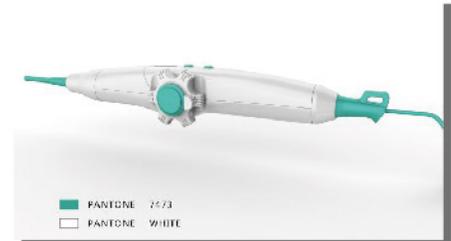


PANTONE 2726  
PANTONE WHITE

### OEM Optionales Design



PANTONE 7417  
PANTONE BLACK C



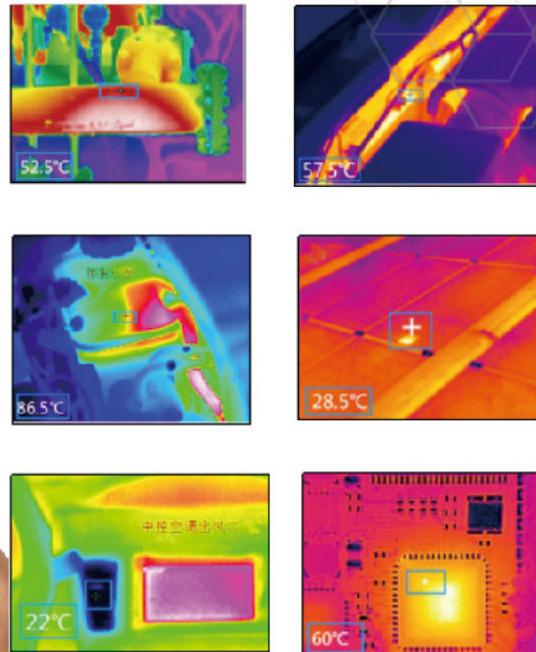
PANTONE 7573  
PANTONE WHITE



PANTONE 179  
PANTONE BLACK C

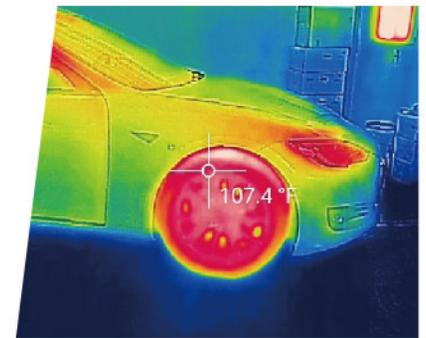
# Infrarot Wärmebildkamera

## TTS-TM



### Infrarot-Wärmebildgebung

Auflösung	256x192
Wellenlänge	8-14 $\mu\text{m}$
Bildfrequenz	25Hz
NETD	< 50mK @ 25°C
Sichtfeld	56° x 42°
Linse	3.2mm
Temperaturmessbereich	-15°C ~ 600°C
Temperaturmessgenauigkeit	$\pm 2^\circ\text{C}$ oder $\pm 2\%$
Temperaturmessung	Höchste, niedrigste, zentrale Punkt- und Bereichstemperaturmessung werden unterstützt
Farbpalette	Höchste, niedrigste, zentrale Punkt- und Bereichstemperaturmessung werden unterstützt



### Allgemeine Elemente

Sprache	Englisch
Arbeitstemperatur	-10°C – 75°C
Lagertemperatur	-45°C – 85°C
IP Schutzklasse	IP54
Abmessungen	34x26.5x15mm
Nettogewicht	19g

# Rohr-Inspektionskamera mit Kabeltrommel

## TTS-S06-Series

**Im Lieferumfang enthalten:**

### Contents

- ▼ Transportkoffer
- ▼ Endoskop
- ▼ Kabeltrommel mit 20 m Kabel
- ▼ wiederaufladbare Lithium-Batterie DC 5V/2A
- ▼ USB-Kabel
- ▼ Adapter f. Videokabel
- ▼ Netzkabel
- ▼ 2 GB-SD-Karte
- ▼ Bedienungsanleitung DE, EN
- ▼ Reinigungsset



**TTS-S06-25.0-20M**

Spezifikationen	TTS-S06-25.0-20M
Kamerakopf	Ø 25.0 mm
Auflösung Kameralinse	720 x 480 / 300.000 Pixel
Beleuchtung	12 weiße LEDs
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	KEINE
Schärfentiefe	5 ~ 60 cm
Blickwinkel	73°
Min. Biegeradius	Ø 40 ~ 75 mm
Anwendungsbereich äußere Ummantelung	Ø 30 ~ 75 mm Glasfaser
Lampenleistung	6800 Lux bei 20mm
Stromversorgung	DC 3.7 V +/- 5%
Kabellänge	20 m (optional 5-100 m)
Schutzart Kamera u. Kameraverbindung	IP67
Kabelhülle	nickelummanteltes Kupfer



**Zubehör für TTS-S06-25.0-20M**

Monitor Spezifikationen	
Display	3.5 Zoll TFT-LCD
Auflösung Monitor	640 x 480 Pixel
Sicherungsmedien	SD-Karte max. 2 GB
Schnittstellen	USB + AV-Ausgang
Arbeitstemperatur	-20~ +70 °C
Stromversorgung	wiederaufladbare Lithium Batterie DC 5V/2A
Sprachen	Unterstützt 15 Sprachen
Zoom	2 x
Belichtung	automatisch
Weißabgleich	automatisch
Video-Ausgang	PAL
Schnittstelle	Composite Video
Fotoauflösung	640x480 JPEG
Videoauflösung	640x480 AVI
Sprachen	unterstützt 15 Sprachen



**Aluminiumkoffer für TTS-S06-25.0-20M**

# Videoskop mit Touchscreen und Joystick

## TTS-TJ IR Version



<b>Kamera</b>	TTS-TJ4.0IR	TTS-TJ6.0IR
Kamerakopf	Φ 4.0 mm	Φ 6.0 mm
Bildsensor	1/7 "	1/9 "
Auflösung	1000x1000 Pixel	1280x720 Pixel (1 Mio. Pixel)
Schärfentiefe	60 ~ unendlich	←
Blickwinkel	70°	←
Beleuchtung	IR 940 nm über Glasfaser	←
Optik	optisches Glas	←
IP-Klasse	IP67	←
<b>Kamerakabel</b>		
Steuerung	in alle Richtungen	←
Länge des steuerbaren Kopfes	3,5 cm	4,5 cm
Kabellänge ca.	150 cm	←
Material des Kabels	geflochtenes Wolfram	←
max. Kabellänge	300 cm	←

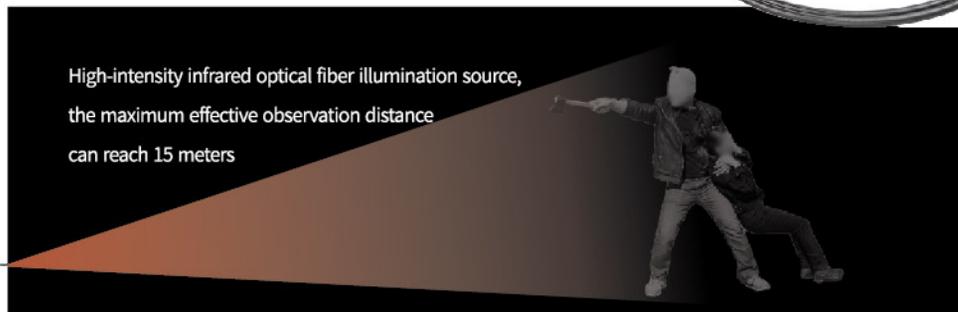


<b>Monitor</b>	
Abmessungen	15.5 x 13.9 x 5 cm
Display	5.0 " Touchscreen (1024 x 768 Pixel)
Batterie	2x3350 mAh
Speicher	max. 64 GB (32 GB inkl.)
Außenmaterial	widerstandsfähiges PP-Gehäuse
Ladestrom	5V / 2A
Beleuchtung	Manuelle Einstellung
Weißabgleich	Einstellbar
Fotoauflösung	1000x1000 JPG / 1280x720 JPG
Videoauflösung	1000x1000 MOV / 1280x720 MOV
Tastatur	Menü, Wiedergabe, Video, ZOOM, Foto, BRT
Bildauswahl	Spiegelbild, Vorschau, Drehung, Einfrieren, Negativ
Sprachen	Chinesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch

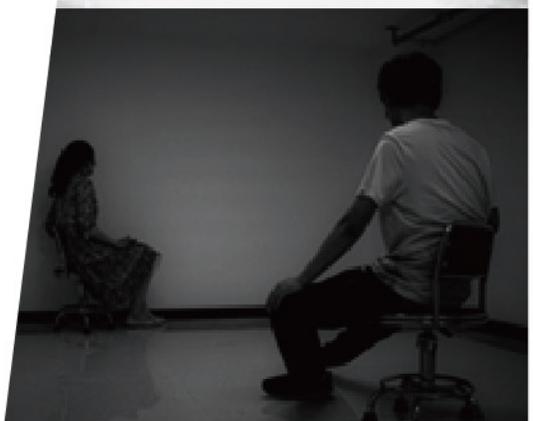
# Videoskop mit Touchscreen und Joystick

## TTS-GX IR Series

**Infrarotlichterkennung**  
**Echtzeitbild**  
**Eingebettetes Betriebssystem**  
**Drahtloses Hochstromladen**  
**Joystick**



Kamera	TTS-GX4.5IR	TTS-GX6.0IR
Durchmesser	4.5x18mm	6.0x16mm
Länge Kamerakabel	2m	2m
Fotosensor	CMOS 1/9	CMOS 1/7.5
Effektive Pixel	720P	720P
Schärfentiefe	60mm – unendlich	60mm – unendlich
FOV	> 70°	> 80°
Blickwinkel	0°	0°
Beleuchtung	Infrarot Glasfaser	Infrarot Glasfaser
Bestrahlungsstärke	> 7m	> 15m
Bewegung	in alle Richtungen	in alle Richtungen
Material des Kabels	Geflochtenes Wolfram	Geflochtenes Wolfram



Monitor	
Controller Größe	330x90x150mm
Gehäusematerial	ABS
LCD	5 Zoll 1280x720
Helligkeitskontrolle	Manuelle 5-Stufen Einstellung
Weißabgleich	Automatisch/manuell
Speicher	SD-Karte 64GB
AC Eingang	AC100~240V50/60Hz0.35A
AC Ausgang	5V3A, kabelloses Laden
Lithium Batterie	3.7V/9000MAH
Biegewinkel	360° Drehung, mehr als 90° Biegung
IP Klasse	IP67, IP65 (anpassbar)
Bildformat	JPEG 1024x768
Videoformat	AVI 720x576
Sprachen	Vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Koreanisch, Russisch, Italienisch, Japanisch

# Economic Videoscope

## Videoskop TTS-ENHSR

Kamerakopf in 2 Richtungen schwenkbar



Halbstarres Kabel



TTS-EN4.0H 2W  
(WIFI-Endoskop)



WIFI-Übertragung aufs Smartphone: Android oder IOS

USB-Kabel zum Übertragen an den PC: Display in Echtzeit

Kamera	TTS-EN4.0HSR 2W	TTS-EN6.0HSR 2W
Kamerakopf	Φ 4.0mm	Φ 6.0mm
Bildsensor	1/9"	←
Auflösung	1280 x 720 Pixel	←
Schärfentiefe	10 ~ 200 mm	←
Blickwinkel	120°	←
Kameragehäuse	Edelstahl	←
Beleuchtung	Hochleistungs LEDs	←
Optik	Optisches Glas	←
Schutzklasse	IP67	←
<b>Kamerakabel</b>		
Steuerung Kamerakopf	in 2 Richtungen	←
Länge des steuerbaren Kopfes	4.0 cm	←
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	je Seite > 180°	←
Biegeradius	8 mm	←
Länge Kamerakabel	ca. 100 cm	←
Kamerakabel	Edelstahl	←



# Mehrzweck Inspektionskamera



**TTS-S12+** mit verdeckter Kabelführung

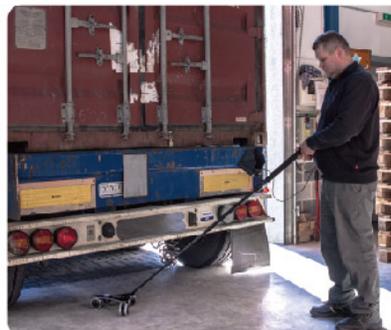
**für Inspektionen von Ladeflächen, auf und unter Fahrzeugen / Objekten**



- ▼ 3,5 Megapixel Full HD-Kamera (1080p)
- ▼ 37mm Minikamera mit 16 IR/LED und Nachtsicht
- ▼ Wasserdicht nach IP68
- ▼ Micro SD-Karte bis zu 64GB
- ▼ HDMI Video-Ausgang
- ▼ Unterstützt H.264 Videokomprimierungsformat
- ▼ 5000 mAh Li-Akku, ca. 8 Betriebsstunden
- ▼ Ca. 2,00 m einstellbare Teleskopstange zur Universalnutzung



Bildschirmgröße	7,0" LCD-Bildschirm	Kamerakopf	Ø 37x46 mm
Display-Auflösung	1024 X 600 Pixel	Bildsensor	SONY 1/2,7 "CMOS, 5MP
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>	Lichtempfindlichkeit	0,0001 Lux
Videoeingang	HD-TVI 1080P	Beleuchtung	16 LEDs
Übertragungsrate	<0,1 S	Leuchtstärke	regulierbar
Strom-Output	12V 300mA	Videoausgang	HD-TVI
Video LED Steuerausgang	hoch-hell, niedrig-aus	Anschluss	4 Pin, wasserdicht
Effektive Pixel	1920x1080	Kabel	4-adriges Koaxialkabel, verdeckt im Teleskopstab
Videokomprimierungsformat	H264	Teleskopstab	Metall
Videowiedergabe	AVI	Länge	62 cm, ausgezogen 1,95m
Betriebssystem	Windows & Mac OS	Gewicht (inkl. Kamera u. Akku)	1,38kg
Schnittstellen	USB 2.0/AV-OUT	Schutzklasse	IP68
Sprachen	Mehrere	Rollgestell	Robustes Dreieckdesign mit 3 Doppelrollen
Spannung	DC: 5-12V USB DC: 5V	Abmessungen	29x22x9,5 cm
AC Adapter	DC5-12V 2A	Gewicht	0,98kg
Integrierte Stromversorgung	Li-Akku 7500mAh	Akku Betriebsdauer	5-8 Stunden
Externe SD-Karte	Micro SD-Karte 64 GB	Lieferumfang	7" Monitor, Sonnenschutz Rollgestellkamera, Teleskopstab mit Halterung, Netzteil, USB-Kabel 2x, Ständer und Benutzerhandbuch im Transport/Aufbewahrungskoffer
Zoom	4-fach		
Sonnenschutz	mit Knopfdruck zu öffnende Sonnenschutzvorrichtung		
Abmessungen	177x120x20 mm		
Gewicht	0,5kg		



**KRAMER & PARTNER GmbH, Wattbergweg 4, DE 34369 Hofgeismar  
+49(0)5671 2549 mailto: info@kramer-und-partner.de**

# Inspektions-Teleskopkamera

## TTS-S13V3 mit verdeckter Kabelführung zur Inspektion von Lade- und Fahrzeugoberflächen



- ▼ 3,5 Megapixel Full HD-Kamera (1080p)
- ▼ Nachtsichtfähigkeit mittels 10 Mini IR-LEDs
- ▼ Schutzklasse IP68
- ▼ Micro SD-Karte bis zu 64GB
- ▼ HDMI Video-Ausgang
- ▼ Unterstützt H.264 Videokomprimierungsformat
- ▼ 5000 mAh Lithiumakku, > 8 Betriebsstunden
- ▼ Bis zu 5m ausziehbarer Teleskopstab



### Mini Kamera

Sensor	1/3 " CMOS
Auflösung	2 MP
Sensorgroße	5.6x3.14 mm
Empfindlichkeit	0.2 Lux/F1.2
Lichtquelle	9 LEDs/10 IR LEDs (mit DVR gesteuert)
Videoausgang	FDP-Link III
Schutzklasse	IP68
Abmessung Kamera	18x28 mm
Datenkabel	Ø 4mm / Länge: 6m
Stange	Teleskopstange in Karbon
Länge und Gewicht	5m / 0.6kg

### Teleskopstab

Länge	1.15m, in 4 Sektionen ausfahrbar bis zu 5m Länge
Gewicht & Material	1.8kg, Karbon

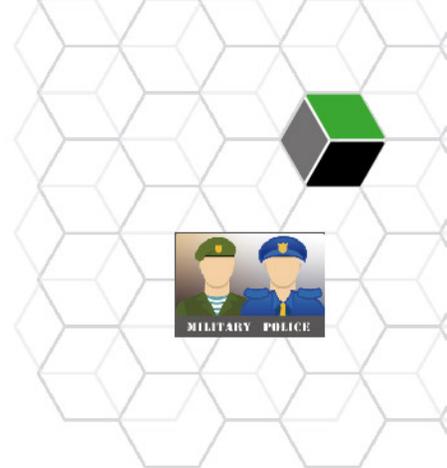
### Monitor

Größe	7" LCD-Bildschirm
Auflösung	1280x800 Pixel
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
Videoeingang	1080P HD-TVI
Spannung/Verbrauch	12V / 300mA
Beleuchtungssteuerung	hell, gedimmt, aus
Effektive Pixel	2560x1944 Pixel
Video-Kompression	H.265
Videospeicher	MP4
Betriebssystem	Windows & Mac OS
Anschlüsse	Type-C/Audio in
Sprache	mehrere
Stromspannung	DC 5-12V, USB DC:5V
AC Adapter	DC 12V 2.5A
Eingebauter Akku	Lithium 6200mAh
Externe SD-Karte	2GB-256GB
Sonnenschutz	Abnehmbarer offener Sonnenschutz



# Taktische 360° Video-Teleskopkamera

## TTS-S14+ / TTS-S14IR+

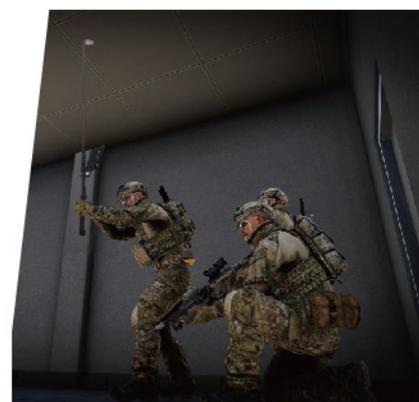


für

- Spezialeinheiten zur Voraufklärung & Sicherung in Gefahrenlagen
- Rettungskräfte und Ersthelfer zur Detektion & Lokalisierung, Ansprache von und Kommunikation mit Hilfsbedürftigen
- Robuster 360° horizontal und 180° vertikal rotierender Kamerakopf; über Steuerbox schwenk- und neigbar
- 12 integrierte, per Monitor einstellbare Nachtsicht IR LEDs (940nm) oder 12 LEDs (TTS-S14+)
- Mikrofon / Lautsprecher zur Audiokommunikation (zu- und abschaltbar)
- Wechselbare Videoköpfe mit schwenkbarem Metall-Schwanenhals
- 7 " HD Touchscreen Monitor (1280 x 800 Pixel)
- Foto-/Video-/Audio-Aufzeichnung und Wiedergabe
- Push-Pull Kupplung für direkten Kameraanschluss und deren Steuerung per Kabel
- WiFi-Funktion zur Bild/Tonübertragung auf WLAN-Empfangsgeräte im Nahbereich



Kamera	TTS-S14IR+	TTS-S14+
Bildsensor	SONY Sensor - 5MG (2560x1944) Pixel	
Empfindlichkeit	0.0001Lux/F1.2	
Lichtquelle	12IR LEDs 940nm	12 LEDs
Objektiv	3.6mm F1.2	
Sichtweite	0.4 – 5m	
Bildwinkel	128.5°	
Kameradrehung	360° horizontal, 180° vertikal per Steuerbox	
Größe Kamerakopf	34.5x51.5 mm	
Motorgeschwindigkeit	10r/m	
Kommunikationsbereich	300m <sup>2</sup>	
Schutzklasse	IP68	



Teleskopstab	
Länge	1.15m, in 4 Sektionen ausfahrbar bis zu 5m Länge
Gewicht & Material	1.8kg, Karbon
Monitor	
Größe	7" LCD-Bildschirm
Auflösung	1280x800 Pixel
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
Videoeingang	1080P HD-TVI
Spannung/Verbrauch	12V / 300mA
Beleuchtungssteuerung	hell, gedimmt, aus
Effektive Pixel	2560x1944 Pixel
Video-Kompression	H.265
Videospeicher	MP4
Betriebssystem	Windows & Mac OS
Anschlüsse	Type-C/Audio in
Sprache	mehrere
Stromspannung	DC 5-12V, USB DC:5V
AC Adapter	DC 12V 2.5A
Eingebauter Akku	Lithium 6200mAh
Externe SD-Karte	2GB-256GB
Sonnenschutz	Abnehmbarer offener Sonnenschutz



**KRAMER & PARTNER GmbH, Wattbergweg 4, DE 34369 Hofgeismar  
+49(0)5671 2549 mailto: info@kramer-und-partner.de**

# Taktische 360° Video-Teleskopkamera

## TTS-S15IR / TTS-S15



für

- Spezialeinheiten zur Voraufklärung & Sicherung in Gefahrenlagen
- Rettungskräfte und Ersthelfer zur Detektion & Lokalisierung, Ansprache von und Kommunikation mit Hilfsbedürftigen
- Robuster 360° horizontal und 180° vertikal rotierender Kamerakopf; über Steuerbox schwenk- und neigbar
- 12 integrierte, per Monitor einstellbare Nachtsicht IR LEDs (940nm) oder 12 LEDs (TTS-S15)
- Mikrofon / Lautsprecher zur Audiokommunikation (zu- und abschaltbar)
- Wechselbare Videoköpfe mit schwenkbarem Metall-Schwanenhals
- 10.1 " HD Touchscreen Monitor (1280 x 800 Pixel)
- Foto-/Video-/Audio-Aufzeichnung und Wiedergabe
- Push-Pull Kupplung für direkten Kameraanschluss und deren Steuerung per Kabel
- WiFi-Funktion zur Bild/Tonübertragung auf WLAN-Empfangsgeräte im Nahbereich



Kamera	TTS-S15IR	TTS-S15
Bildsensor	SONY Sensor - 5MG (2560x1944) Pixel	
Empfindlichkeit	0.0001Lux/F1.2	
Lichtquelle	12IR LEDs 940nm	12 LEDs
Objektiv	3.6mm F1.2	
Sichtweite	0.4 – 5m	
Bildwinkel	128.5°	
Kameradrehung	360° horizontal, 180° vertikal per Steuerbox	
Größe Kamerakopf	34.5x51.5 mm	
Motorgeschwindigkeit	10r/m	
Kommunikationsbereich	300m²	
Schutzklasse	IP68	

Teleskopstab	
Länge	1.15m, in 4 Sektionen ausfahrbar bis zu 5m Länge
Gewicht & Material	1.8kg, Karbon
Monitor	
Größe	10.1" LCD-Bildschirm
Auflösung	1280x800 Pixel
Helligkeit	500 cd/m²
Videoeingang	1080P HD-TVI
Spannung/Verbrauch	12V / 300mA
Beleuchtungssteuerung	hell, gedimmt, aus
Effektive Pixel	2560x1944 Pixel
Video-Kompression	H.265
Videospeicher	MP4
Betriebssystem	Windows & Mac OS
Anschlüsse	Type-C/Audio in
Sprache	mehrere
Stromspannung	DC 5-12V, USB DC:5V
AC Adapter	DC 12V 2.5A
Eingebauter Akku	Lithium 6200mAh
Externe SD-Karte	2GB-256GB
Sonnenschutz	Abnehmbarer offener Sonnenschutz
Abmessungen	302x192x20mm
Gewicht	1.1kg



# Taktische Teleskop-Wärmebildkamera

## TTS-S15TM



für

- Spezialeinheiten zur Voraufklärung & Sicherung in Gefahrenlagen
- Rettungskräfte und Ersthelfer zur Detektion & Lokalisierung, Ansprache von und Kommunikation mit Hilfsbedürftigen
- Robuster 360° horizontal und 180° vertikal rotierender Kamerakopf; über Steuerbox schwenk- und neigbar
- 10.1 " HD Touchscreen Monitor (1280 x 800 Pixel)
- Foto-/Video-/Audio-Aufzeichnung und Wiedergabe
- Push-Pull Kupplung für direkten Kameraanschluss und deren Steuerung per Kabel



Kamera	TTS-S15TM
Größe Kamerakopf	39x140mm
Thermalbild-Auflösung	384 x 288 Pixel
Kamerablickwinkel	45°
Temperaturmessbereich	-20° C bis 55° C
Temperaturmessgenauigkeit	±2 °C oder ±2 %
Temperaturkompensation	Einstellbar in Schritten von 0,1°C
Kameradrehung	360° horizontal, 180° vertikal per Steuerbox
Pixelabstand	12 µm
Temperaturdifferenz (NETD)	≤ 50 mK
Bildwiederholrate	50 Hz/25 Hz
11 Farbmodi	Weiß-Heiß, Gold, Eisenbogen, Regenbogen, Glühen, Aurora, Rot-Heiß, Dschungel, Medizinisch, Schwarz-Heiß, Gold-Rot
Kommunikationsbereich	ca. 300m <sup>2</sup>
Schutzklasse	IP68

Teleskopstab	
Länge	1.15m, in 4 Sektionen ausfahrbar bis zu 5m Länge
Gewicht & Material	1.8kg, Karbon
Monitor	
Größe	10.1" LCD-Bildschirm
Auflösung	1280x800 Pixel
Helligkeit	500 cd/m <sup>2</sup>
Videoeingang	1080P HD-TVI
Spannung/Verbrauch	12V / 300mA
Beleuchtungssteuerung	hell, gedimmt, aus
Effektive Pixel	2560x1944 Pixel
Video-Kompression	H.265
Videospeicher	MP4
Betriebssystem	Windows & Mac OS
Anschlüsse	Type-C/Audio in
Sprache	mehrere
Stromspannung	DC 5-12V, USB DC:5V
AC Adapter	DC 12V 2.5A
Eingebauter Akku	Lithium 6200mAh
Externe SD-Karte	2GB-256GB
Sonnenschutz	Abnehmbarer offener Sonnenschutz
Abmessungen	302x192x20mm
Gewicht	1.1kg



KRAMER & PARTNER GmbH, Wattbergweg 4, DE 34369 Hofgeismar  
+49(0)5671 2549 [mailto: info@kramer-und-partner.de](mailto:info@kramer-und-partner.de)

## Partner in EU:

Netherland:

Remote Visual Inspection B.V.

e-Mail: [rutger@rvi.tools](mailto:rutger@rvi.tools)

Tel. +31(0) 6 23 31 86 30

France:

Exterior

e-Mail: [t.dupond@exterior.fr](mailto:t.dupond@exterior.fr)

Tel.: +33 (0) 4 66 95 25 44

Scandinavia

FORCE Technology

e-Mail: [jxb@force.dk](mailto:jxb@force.dk)

Tel. +45 43 25 03 14

TITAN Technology GmbH  
An der Feuerwache 9, 41836 Hückelhoven, Germany  
TEL : +49-2433-940180 FAX : +49-2433-9401899  
E-mail : [info@titanscope.com](mailto:info@titanscope.com)

[www.titanscope.com](http://www.titanscope.com)

