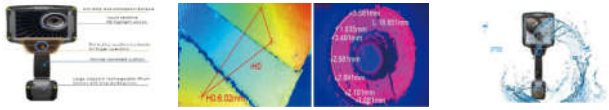
TITAN

Preisliste 01.09.2023



Preisliste ab 01.09.2023

K&P KRAMER & PARTNER GMBH

ONLINE-PRODUCT-MARKETING

Item No.	TTS-MM3.9	TTS-MM6.0	TTS-TJ1.4PW	TTS-TJ1.6P	TTS-TJ2.0PW
EAN Code					
Kamera					
Kamerakopf	Φ 3.9mm x15mm	Φ 6.0mm x16,5mm	Φ 1.4mm x 7.5mm	Φ 1.6 x 5 mm	Φ 2.0 x 5.0 mm
Bildsensor	1/18"	1/9"	1/18"	1/18"	1/18"
Auflösung	1280 x 720 (1 Millionen Pixel)	1280 x 720 (1 Millionen Pixel)	400 x 400 (160.000 Pixel)	400 x 400 (160.000 Pixel)	400 x 400 (160.000 Pixel)
Schärfentiefe	8~80mm	8~80mm	3 ~ 50 mm	3 ~ 50mm	3 ~ 80mm
Blickwinkel	120°	120°	120°	120°	120°
Kameragehäuse	Edelstahl	Edelstahl	Titanlegierung	Titanlegierung	Titanlegierung
Beleuchtung	mehrere weiße LEDs	mehrere weiße LEDs	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter	4 weiße LEDs	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter
Optik	Saphirglas	Saphirglas	optisches Glas	optisches Glas	Sapphire glass
Schutzklasse Kamerakopf	**IP67 / IP65 für das gesamte Gerät**	**IP67 / IP65 für das gesamte Gerät**	IP55	IP55	IP67
Kamerakabel					
Steuerung Kamerakopf	360° in alle Richtungen	360° in alle Richtungen	**ohne**	**ohne**	**ohne**
Länge des steuerbaren Kopfes	4.5cm	5.0 cm	**ohne**	**ohne**	**ohne**
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	> 120°	> 120°	ohne	ohne	ohne
Zoom	**stufenlos**	**stufenlos**	1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x	1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x	1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x
Länge Kamerakabel ca.	200 cm	200 cm	110cm	110cm	110cm
Kamerakabel	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram
Max. Länge	**3 m**	**3 m**	**1.1m**	**1.1m**	**1.1m**
Rohrdurchmessertoleranz	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**
Haupteinheit + Monitor					
Display Größe/Auflösung	6.5" LCD Touch Screen (1024x768 Pixel)	6.5" LCD Touch Screen (1024x768 Pixel)	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen
Abmessungen	35.1x16.3x12.2cm	35.1x16.3x12.2cm	12x9x2.5cm	12x9x2.5cm	12x9x2.5cm
Stromversorgung	7000 mAh	7000 mAh	3350 mAhx2	3350 mAhx2	3350 mAhx2
Nutzungszeit	3 Stunden	3 Stunden	4 Stunden	4 Stunden	4 Stunden
Speichermedium	**4 GB eingebaut – 128 GB SSD extern**	**4 GB eingebaut – 128 GB SSD extern**	max 64GB (32GB incl.)	max 64GB (32GB incl.)	max 64GB (32GB incl.)
Vermerk: Jeder zusätzliche Meter von Kabel mit LEDs kostet + 300 €, Meter Glasfaserkabel kostet: + 600 €	**3D-Messung**	**3D-Messung**	**Touchscreen**	**Touchscreen**	**Touchscreen**
empf. VK an Endverbraucher in Deutschland, in EURO, zzgl. MwSt.	**32.000 €**	**29.990 €**	**6.990 €**	**6.690 €**	**6.390 €**

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

TITAN

Preisliste 01.09.2023

Item No.	TTS-TJ2.0	TTS-TJ2.8W	TTS-TJ3.0(S)	TTS-TJ4.0W	TTS-TJ6.0W
EAN Code					
Kamera					
Kamerakopf	Φ 2.0 x 6.5 mm	Φ 2.8mm x 5.0mm	Φ 3.0mmx10mm seitliche Sicht	Φ 4.0mm x 14mm	Φ 6.0mm x 20.0mm
Bildsensor	1/18"	1/18"	1/18"	-	-
Auflösung	400 x 400 (160.000 Pixel)	400 x 400 (160.000 Pixel)	400 x 400 (160.000 Pixel)	1280 x 720 (1 Mio. Pixel)	1920 x 1080 (2 Mio. Pixel)
Schärfentiefe	3 ~ 50mm	5 ~ 100mm	3-50mm	8 ~ 120mm	15 ~ 200mm
Blickwinkel	120°	120°	120°	120°	90°
Kameragehäuse	Titanlegierung	Titanlegierung	Titanlegierung	Titanlegierung	Titanlegierung
Beleuchtung	Hochleistungs-LEDs	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter	Hochleistungs-LEDs	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter
Optik	optisches Glas	Saphirglas	optisches Glas	Saphirglas	Saphirglas
Schutzklasse Kamerakopf	IP55	IP67	IP55	IP67	IP67
Kamerakabel					
Steuerung Kamerakopf	360° in alle Richtungen	360° in alle Richtungen	360° in alle Richtungen	360° in alle Richtungen	360° in alle Richtungen
Länge des steuerbaren Kopfes	1.9 cm	2.8 cm	2.8 cm	3.5 cm	4.7 cm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	alle Seiten	alle Seiten	alle Seiten	alle Seiten	alle Seiten
Zoom	1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x	1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x	1x, 2x, 3x, 4x, 5x, 6x	1x, 1.25x, 1.5x, 1.75x, 2x	1x, 2x
Länge Kamerakabel ca.	110cm	120cm	120cm	150cm	150cm
Kamerakabel	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram
Max. Länge	**2m**	**2m**	**2m**	**3m**	**2m**
Rohrdurchmessertoleranz	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**
Haupteinheit + Monitor					
Display Größe/Auflösung	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen	5" (1024 x 768 pixel) Touch Screen
Abmessungen	13.6x12.9x2.9cm	13.6x12.9x2.9cm	13.6x12.9x2.9cm	13.6x12.9x2.9cm	13.6x12.9x2.9cm
Stromversorgung	3350 mAhx2	3350 mAh x2	3350 mAhx2	3350 mAhx2	3350 mAhx2
Nutzungszeit	4-5 Stunden	2.5-3 Stunden	2.5-3 Stunden	2.5-3 Stunden	2.5-3 Stunden
Speichermedium	max 64GB (32GB incl.)	max 64GB (32GB incl.)	max 64GB (32GB incl.)	max 64GB (32GB incl.)	max 64GB (32GB incl.)
Vermerk: Jeder zusätzliche Meter von Kabel mit LEDs kostet + 300 €, Meter Glasfaserkabel kostet: + 600 €	**Touchscreen + Joystick**	**Touchscreen + Joystick**	**Touchscreen + Joystick**	**Touchscreen + Joystick**	**Touchscreen + Joystick**
empf. VK an Endverbraucher in Deutschland, in EURO, zzgl. MwSt.	**10.490 €**	**7.990 €**	**7.990 €**	**4.990 €**	**5.990 €**

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

TITAN

Preisliste 01.09.2023

Item No.	TTS-NP4.0H 4W	TTS-NP6.0(D) 4W	TTS-NP6.0HW 4W	TTS-EN4.0H 2W	TTS-DA4.0H	TTS-DA6.0H
EAN Code				4.260.153.573.905	4.260.153.573.912	4.260.153.573.950
Kamera						
Kamerakopf	Φ 4.0mm x 13.0mm	2 x Φ 6.0mm x 27mm	Φ 6.0mm x 18mm	Φ 4.0mm x 20mm	Φ 4.0mm x 15mm	Φ 6.0mm x 13mm
Bildsensor	1/9"	1/8" / 1/10"	1/9"	1/9"	1/9"	1/6"
Auflösung	1280 x 720 Pixel	750x640 / 720x620 Pixel	1280 x 720 Pixel	1280x720 Pixel	1280 x 720 (1 Mio.Pixel)	1280 x 720 (1 Mio.Pixel)
Schärfentiefe	10 ~ 100 mm	10~100mm / 5~50 mm	15 ~ 200 mm	10 ~ 100mm	10 ~ 100mm	10 ~ 100mm
Blickwinkel	90°	120° / 90°	120°	90°	120°	120°
Kameragehäuse	Titanlegierung	Edelstahl	Titanlegierung	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Beleuchtung	Hochleistungs-LEDs	Hochleistungs-LEDs	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter	weiße LEDs	Hochleistungs-LEDs	Hochleistungs-LEDs
Optik	optisches Glas	optisches Glas	Saphirglas	optisches Glas	optisches Glas	optisches Glas
Schutzklasse Kamerakopf	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Kamerakabel						
Steuerung Kamerakopf	in 4 Richtungen	in 4 Richtungen	in 4 Richtungen	in 2 Richtungen	360° all Richtungen	360° all Richtungen
Länge des steuerbaren Kopfes	3.5cm	5.2 cm	4.0cm	4.0 cm	2.1 cm	2.1 cm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	je Seite > 150°	je Seite > 120°	je Seite > 120°	je Seite > 180°	alle Seiten	alle Seiten
Zoom	1x, 2x, 4x,	1x, 2x, 4x,	1x, 2x, 4x,	Ohne	1x, 2x, 4x,	1x, 2x, 4x,
Länge Kamerakabel ca.	150cm	150cm	150cm	100 cm	150cm	100cm
Kamerakabel	geflochtenes Wolfram	Edelstahl Silbergeflecht	Edelstahl Silbergeflecht	Edelstahl Silbergeflecht	Edelstahl Silbergeflecht	Edelstahl Silbergeflecht
Max. Länge	**2m**	**8m**	**3m**	**1m**	**1,5m**	**1m**
Rohrdurchmessertoleranz	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**
Haupteinheit + Monitor						
Display Größe/Auflösung	5" (1280 x 720 pixel)	5" (1280 x 720 pixel)	5" (1280 x 720 pixel)	**wifi / USB**	4.5" (850 x 480 pixel)	4.5" (850 x 480 pixel)
Abmessungen	13.5 x 14.5 x 8.0cm	13.5 x 14.5 x 8.0cm	13.5 x 14.5 x 8.0cm		12.5x12.3x12.6cm	12.5x12.3x12.6cm
Stromversorgung	2 x 3350 mAh	2 x 3350 mAh	2 x 3350 mAh		Lithium : 3500 mAh	Lithium : 3500 mAh
Nutzungszeit					5 hours	5 hours
Speichermedium	max 32GB (16GB inkl.)	max 32GB (16GB inkl.)	max 32GB (16GB inkl.)		max 128GB (32GB incl.)	max 128GB (32GB incl.)
Vermerk: Jeder zusätzliche Meter von Kabel mit LEDs kostet + 300 €, Meter Glasfaserkabel kostet: + 600 €	**1 million pixel**	**1 x 90° + 1x 120° direction of view**	**1 million pixel**	**Günstig**	**360° all way + WIF.**	**360° all way + WIFI**
empf. VK an Endverbraucher in Deutschland, in EURO, zzgl. MwSt.	**3.990 €**	**3.990 €**	**4.990 €**	**949 €**	**1.590 €**	**1.490 €**

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

TITAN

Preisliste 01.09.2023

Item No.	TTS-MG4.0IR 4W	TTS-MG6.0IR 4W	TTS-S08-4.0M 2W(s)*	TTS-S08-5.5 2W	TTS-S08-8.5HW 2W
EAN Code	4.260.153.573.929	4.260.153.573.936	4.260.153.573.899	4.260.153.573.356	4.260.153.573.356
Kamera					
Kamerakopf	Φ 4.0mm x 19mm	Φ 6.0mm x 15mm	Φ 4.0mm x 18mm	Φ 5.5mm x 18mm	Φ 8.5mm x 29mm
Bildsensor	1/8"	1/8"	1/10"	1/8"	1/6"
Auflösung	750 x 640 (480.000 Pixel)	750 x 640 (480.000 Pixel)	750 x 640 (480.000 Pixel)	750 x 640 (480.000 Pixel)	1280 x 720 (1 Mio.Pixel)
Schärfentiefe	60 ~ unendlich	60 ~ unendlich	10 ~ 200 mm	10 ~ 200 mm	20 ~ 200 mm
Blickwinkel	60°	60°	90°	120°	70°
Kameragehäuse	Titanlegierung	Titanlegierung	Titanlegierung	Titanlegierung	Edelstahl
Beleuchtung	Hochleistungs-IR940 LEDs	Hochleistungs-IR940 LEDs mit 5W Fiberglas-Lichtleiter	4 x 0603 oder 6 weiße Hochleistungs-LEDs	8 weiße Hochleistungs-LEDs	5W weiße Fiberglas-Lichtleiter
Optik	optisches Glas	Saphirglas	Saphirglas	Saphirglas	optisches Glas
Schutzklasse Kamerakopf	**IP67**	IP67	IP67	IP67	IP67
Kamerakabel					
Steuerung Kamerakopf	in 4 Richtungen	in 4 Richtungen	in 2 Richtungen	in 2 Richtungen	in 2 Richtungen
Länge des steuerbaren Kopfes	3.5cm	4.5cm	3.5 cm	4.0cm	7.0cm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	je Seite > 120°	je Seite > 120°	je Seite > 180°	je Seite > 150°	je Seite > 120°
Zoom	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x	2x, 4x, 8x
Länge Kamerakabel ca.	Standard = 150 cm	Standard = 150 cm	Standard = 130 cm	Standard = 150 cm	Standard = 200 cm
Kamerakabel	Edelstahl Silbergeflecht	Edelstahl Silbergeflecht	Edelstahl Silbergeflecht	geflochtenes Wolfram	geflochtenes Wolfram
Max. Länge	**3m**	**3m**	**3m**	**10m**	**3m**
Rohrdurchmessertoleranz	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**	**+/-0.05mm**
Haupteinheit + Monitor					
Display Größe/Auflösung	5.0" TFT-LCD 800x480 pixels	5.0" TFT-LCD 800x480 pixels	4.3" (480 x 280 pixel)	4.3" (480 x 280 pixel)	4.3" (480 x 280 pixel)
Abmessungen	16x14.5x4.5cm	16x14.5x4.5cm	14.5 x 10.5 x 4.5 cm	14.5 x 10.5 x 4.5 cm	14.5 x 10.5 x 4.5 cm
Stromversorgung	Lithium : 4200 mAh	Lithium : 4200 mAh	4200 mAh	4200 mAh	4200 mAh
Nutzungszeit	5 hours	2 hours			
Speichermedium	max 128GB (32GB inkl.)	max 128GB (32GB inkl.)	max 32GB (8GB ink.)	max 32GB (8GB ink.)	max 32GB (8GB ink.)
Vermerk: Jeder zusätzliche Meter von Kabel mit LEDs kostet + 300 €, Meter Glasfaserkabel kostet: + 600 €	**- keine roten Augen beim Objekt - bei 100 % Dunkelheit Sicht bis ca. 3 Meter**	**- keine roten Augen beim Objekt - bei 100 % Dunkelheit Sicht bis ca. 6 Meter**			
empf. VK an Endverbraucher in Deutschland, in EURO, zzgl. MwSt.	**3.990 €**	**4.500 €**	**2.690 €**	**2.430 €**	**3.100 €**

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