








Besonderheiten	via USB 2.0 - 8mm		
Modell Nr.	TTS-S01+	TTS-S02+	TTS-S03
EAN-Nr.	4.260.120.539.385	4.260.153.573.219	4.260.120.539.101
Monitor			
TFT Monitor	nein	(2.7")	(2.4") Bildschirmgröße
Display-Auflösung	kein Display	960 x 240 Pixel	480 x 234 Pixel
Bildfrequenz	30 fps (Bilder/Sek.)	PAL / NTSC	30 fps (Bilder/Sek.)
Übertragungsfrequenz	keine	keine	keine
Stromaufnahme		max. 200 mA	350 mA
Kamera			
Durchmesser Kamerakopf	8.0 mm	8 mm	10 mm
Durchmesser Schwanenhals	8.0 mm	6.5 mm	6,8 mm
Bildsensor	(1/9" CMOS)	(1/9" VGA CMOS)	(1/9" VGA CMOS)
Auflösung Kameralinse	648 x 488 Pixel	640 x 480 Pixel	640 x 480 Pixel
Blickwinkel	54 °	54 °	54 °
Schärfentiefe	6 cm ~ unendlich	> 6 cm	3 ~ 6 cm
Weißabgleich	automatisch	automatisch	automatisch
Belichtung	automatisch	automatisch	automatisch
Ausgang	digital USB 2.0	PAL	analog NTSC & PAL
Schwannenhalslänge	100 cm	100.0 +- 2.0 cm	96.0 cm
Schutzart Schwanenhals	IP67 (wasser-/staubdicht)	IP67 (wasser-/staubdicht)	IP67 (wasser-/staubdicht)
Kamerabeleuchtung	4 LEDs, weiß	4 LEDs, weiß	2 LEDs, weiß
USB Anschluss	USB 2.0	nein	USB 1.1
Stromversorgung	5V via USB	4 x 1.5V AA (nicht inkl.)	4 x 1.5V AA (nicht inkl.)
Umgebungs-/ Arbeitstemperatur:	0 bis +45°C	0° bis +45°C	0 bis +45°C
Gesamtlänge des Gerätes	115 cm	122 cm	117 cm
Min. Biegeradius	> 45 mm	min. 45mm	45 mm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	nicht schwenkbar	nicht schwenkbar	nicht schwenkbar
max. Stromverbrauch		max. 200 mA	350 mA
Gewicht ohne Zubehör	ca. 310 g	ca. 330 g	ca. 370 g
Speicherformat Fotos	abhängig vom Computer	keine Fotos	720x480 (D1) Auflösung im JPEG-Format D1 = 30 fps@720x480 und QVGA = 30 fps@360x240 MJPEG-Format
Speicherformat Video-Aufnahmen	abhängig vom Computer	keine Videos	AVI
Video-Wiedergabe	nur über Computer	nicht möglich	bis zu 32 GB
SD-Speicherkarten-Slot	nein	nein	nein
Speicherkarte incl.	nein	nein	nein
Zoom Maximum	nein	nein	4-fach
Sprache:	EN	kein Auswahlmeneü	EN, DE, FR, ES, NL
Lieferumfang	Endoskop, Software u.Treiber-CD, Bedienungsanleitung, Spiegel-, Haken-, Magnetaufsatz, Koffer	Endoskop, Koffer, Bedienungsanleitung, Spiegel-, Haken- Magnetaufsatz	Endoskop, Koffer, Bedienungsanleitung, USB-Kabel, Videokabel, Spiegel-, Haken- und Magnetaufsatz
Verpackung			
1 Karton (Stk.)	6	6	6
Nettogewicht (KG)	7,20	6,00	6,90
Bruttogewicht (KG)	7,80	6,90	7,42
Endverbraucher empf. VK in Deutschland EURO inkl. 19%	45,90 €	85,00 €	135,00 €
ab Germany EURO ab 01.01.2018	Lagerware	Lagerware	Lagerware
Alle Preise inkl. MwSt + Versandkosten auf Anfrage			
KRAMER & PARTNER GMBH Wattbergweg 4. D-34369 Hofgeismar			
Tel.: 0049(0)5671 2549 Fax.: 0049(0)5671 3887 mailto:info@kramer-und-partner.de www.kramer-und-partner.de			

KRAMER & PARTNER GMBH ONLINE-PRODUCT-MARKETING

			
Besonderheiten	über WiFi	abnehmbarer Funk-Monitor	270° schwenkbarer Kamerakopf 5,8 mm und 180° rotierbares Kabel
Modell Nr.	TTS-S07-8.0	TTS-S05-5.5	TTS-S06-5.8 270°
EAN-Nr.	4.260.153.573.202	4.260.120.539.170	4.260.153.573.165
Monitor			
TFT Monitor	nein	(3.5") Bildschirmgröße	(3.5") Bildschirmgröße
Display-Auflösung	kein Display	320 x 240 Pixel	640 x 480 Pixel
Bildfrequenz	30 fps (Bilder/Sek.)	30 fps (Bilder/Sek.)	30 fps (Bilder/Sek.)
Übertragungsfrequenz	keine	2468MHz	keine
Stromaufnahme	max. 200 mA	490mA	
Kamera			
Durchmesser Kamerakopf	8 mm	5,5 mm	5.5 mm 270° schwenkbar
Durchmesser Schwanenhals	8 mm	5,5 mm	5,8 mm
Bildsensor	(1/6.5" VGA CMOS)	(1/12" CMOS)	CMOS
Auflösung Kameralinse	640 x 480 Pixel	720 x 625 Pixel PAL	720 x 576 Pixel PAL
Blickwinkel	54 °	60 °	67 °
Schärfentiefe	3 cm ~ unendlich	2 ~ 7 cm	2,5 ~ 5 cm (= Nahsicht) oder ab 10 cm (= Fernsicht)
Weißabgleich	automatisch	automatisch	automatisch
Belichtung	automatisch	automatisch	automatisch
Ausgang		NTSC & PAL	NTSC & PAL
Schwanenhalslänge	88.0 +- 2.0 cm	100 cm	100 cm
Schutzart Schwanenhals	IP67 (wasserdicht)	IP65 (wasser-/staubdicht)	IP66 (wasser-/staubdicht)
Kamerabeleuchtung	4 LEDs, weiß	4 LEDs, weiß	4 LEDs, weiß
USB Anschluss	nein - via APP	USB 2.0	mini. USB 1.1
Stromversorgung	4 x 1.5V AA (nicht inkl.)	3.3 VDC und über 150mA zum Schwanenhals	wiederaufladbare Lithium Batterie DC 5V/1A
Umgebungs-/ Arbeitstemperatur:	0 bis +45°C	-10° bis +60°C	-10°C bis + 60°C
Gesamtlänge des Gerätes	ca. 108 cm	115 cm	120,5 cm
Min. Biegeradius	45 mm	45 mm	70 ~ 100 mm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	nicht schwenkbar	nicht schwenkbar	je Seite > 135°
max. Stromverbrauch	max. 250 mA	490 mA	450 mA (ohne LED)
Gewicht ohne Zubehör	ca. 272 g	ca. 550g: Kamera, Schwanenhals + Handgriff	ca. 635 g
Speicherformat Fotos	keine Fotos	640 x 480 640 x 480	640 x 480 JPEG
Speicherformat Video-Aufnahmen	keine Videos	(307.200 Pixel)	640 x 480 AVI
Video-Wiedergabe	nicht möglich	AVI Playback	AVI
SD-Speicherkarten-Slot	nein	bis zu 32 GB	bis zu 32 GB SD-Karte (4 GB inkl.)
Speicherkarte incl.	nein	Micro-SD 4 GB	SD Karte 4 GB
Zoom Maximum	nein	4-fach	2-fach
Sprache:	keine	EN, DE, FR, ES	EN, DE, FR, ES... 15 Sprachen
Lieferumfang	WiFi Endoskop, Koffer, Bedienungsanleitung, Spiegel-, Haken-, Magnetaufsatz	Endoskop, Koffer, Videokabel, USB-Kabel, Netz kabel, Kreuzschraubenzieher, Bedienungsanleitung	Endoskop, Koffer, Adapter f. Videokabel, wiederaufladbare Lithium Batterie, 4GB SD- Karte, USB-Kabel, Netz kabel, 60° Spiegelaufsatz, Bedienungsanleitung
Verpackung			
1 Karton (Stk.)	6	5	5
Nettogewicht (KG)	7,20	10,00	2,40
Bruttogewicht (KG)	7,80	11,00	2,90
Endverbraucher empf. VK in Deutschland EURO inkl. 19%	89,00 €	329,00 €	1.190,00 €
ab Germany EURO ab 01.01.2018	Lagerware	Lagerware	Lagerware
Alle Preise inkl. MwSt + Versandkosten auf Anfrage			
KRAMER & PARTNER GMBH Wattbergweg 4. D-34369 Hofgeismar			
Tel.: 0049(0)5671 2549 Fax.: 0049(0)5671 3887 mailto:info@kramer-und-partner.de www.kramer-und-partner.de			

				
Besonderheiten	4,3" Monitor, um 360° schwenkbarer 2,8 mm Kamerakopf	4,3" Monitor, um 360° schwenkbarer 4,0 mm Kamerakopf	4,3" Monitor, um 360° schwenkbarer 5,3 mm Kamerakopf	4,3" Monitor, links und rechts je 120° biegbarer 8,5 mm Kamerakopf
Modell Nr.	TTS-S08-2.8 2W NEU	TTS-S08-4.0 360° 4W NEU	TTS-S08-5.3 2W NEU	TTS-S08-8.5HW 4W NEU
EAN-Nr.	4.260.153.573.394	4.260.153.573.363	4.260.153.573.370	4.260.153.573.349
Monitor				
TFT Monitor	(4,3 ") Bildschirmgröße	(4,3 ") Bildschirmgröße	(4,3 ") Bildschirmgröße	(4,3 ") Bildschirmgröße
Display-Auflösung	480 x 280 Pixel	480 x 280 Pixel	480 x 280 Pixel	480 x 280 Pixel
Bildfrequenz	30 fps (Bilder/Sek.)	30 fps (Bilder/Sek.)	30 fps (Bilder/Sek.)	30 fps (Bilder/Sek.)
Übertragungsfrequenz	keine	keine	keine	keine
Stromaufnahme	max. 300 mA	max. 300 mA	max. 300 mA	max. 300 mA
Kamera				
Durchmesser Kamerakopf	2,8 x 13mm	4,0 x 14mm	5,3 x 18mm	8,5 x 29mm
Durchmesser Schwanenhals	2,8 mm	4,0 mm	5,3 mm	8,5 mm
Bildsensor	1/18"	1/10"	1/8"	1/6"
Auflösung Kameralinse	400x400 Pixel	640 x 480 Pixel (NTSC) 720 x 625 (P)	750 x 640 Pixel	1280 x 720
Blickwinkel	80°	90°	140°	70°
Schärfentiefe	10 ~ 50 mm	10 ~ 200 mm	10 ~ 200 mm	20 ~ 200 mm
Weißabgleich	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Belichtung	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Ausgang	NTSC & PAL	NTSC & PAL	NTSC & PAL	NTSC & PAL
Schwanenhalslänge	150 cm	195 cm	150 cm	195 cm
Schutzart Schwanenhals	IP 58	IP 58	IP 58	IP 67
Kamerabeleuchtung	4 LEDs weiß	LEDs weiß (or 4x0603 große LED)	8 LEDs weiß	5W weißer Fiberglas-Lichtleiter
USB Anschluss	Micro USB 2.0	Micro USB 2.0	Micro USB 2.0	Micro USB 2.0
Stromversorgung	wiederaufladbare Lithium Batterie 4200 mAh	wiederaufladbare Lithium Batterie 4200 mAh	wiederaufladbare Lithium Batterie 4200 mAh	wiederaufladbare Lithium Batterie 4200 mAh
Umgebungs-/ Arbeitstemperatur:	Haupteinheit 0° bis + 40° C, Kabel 0° bis 80° C	Haupteinheit 0° bis + 40° C, Kabel 0° bis 80° C	Haupteinheit 0° bis + 40° C, Kabel 0° bis 80° C	Haupteinheit 0° bis + 40° C, Kabel 0° bis 80° C
Gesamtlänge des Gerätes	187.5 cm	232.5 cm	187.5 cm	232,5 cmm
Min. Biegeradius	6 mm	8 mm	13 mm	13 mm
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	je Seite > 150°	je Seite > 120°	je Seite > 150°	je Seite > 120°
max. Stromverbrauch	300 mA	300 mA	300 mA	1000 mA
Gewicht ohne Zubehör	ca. 750 g	ca. 790 g	ca. 850 g	ca.1000 g
Speicherformat Fotos	1600 x 1200 JPEG	1600 x 1200 JPEG	1600 x 1200 JPEG	1280 x 720 JPEG
Speicherformat Video-Aufnahmen	640 x 480 (VGA)	640 x 480 (VGA)	640 x 480 (VGA)	1280 x 720 (VGA)
Video-Wiedergabe				AS
SD-Speicherkarten-Slot	bis zu 32 GB	bis zu 32 GB	bis zu 32 GB	bis zu 32 GB
Speicherkarte incl.	SD-Karte 8 GB	SD-Karte 8 GB	SD-Karte 8 GB	SD-Karte 8 GB
Zoom Maximum	2, 4, 8 fach	2, 4, 8 fach	2, 4, 8 fach	2, 4, 8 fach
Sprache:	EN, DE, insgesamt 7 Sprachen	EN, DE, insgesamt 7 Sprachen	EN, DE, insgesamt 7 Sprachen	EN, DE, insgesamt 7 Sprachen
Lieferumfang	Haupteinheit mit Monitor, Kamerakabel, Koffer, Verlängerungskabel, Netzteil, Adapter f. Videokabel, 8 GB SD-Karte, Reinigungsset	Haupteinheit mit Monitor, Kamerakabel, Koffer, Verlängerungskabel, Netzteil, Adapter f. Videokabel, 8 GB SD-Karte, Reinigungsset	Haupteinheit mit Monitor, Kamerakabel, Koffer, Verlängerungskabel, Netzteil, Adapter f. Videokabel, 8 GB SD-Karte, Reinigungsset	Haupteinheit mit Monitor, Kamerakabel, Koffer, Verlängerungskabel, Netzteil, Adapter f. Videokabel, 8 GB SD-Karte, Reinigungsset
Verpackung				
1 Karton (Stk.)	3	3	3	3
Nettogewicht (KG)	ca. 3,5 kg	ca. 3,5 kg	ca. 3,5 kg	ca. 5,5 kg
Bruttogewicht (KG)	ca. 4 kg	ca. 4 kg	ca. 4 kg	ca. 6,5 kg
Endverbraucher empf. VK in Deutschland EURO inkl. 19%	6.550,00 €	3.290,00 €	2.890,00 €	3.990,00 €
ab Germany EURO ab 01.01.2018	nur auf Bestellung !!!	nur auf Bestellung !!!	nur auf Bestellung !!!	nur auf Bestellung !!!
	Alle Preise inkl. MwSt + Versandkosten auf Anfrage			
	KRAMER & PARTNER GMBH Wattbergweg 4. D-34369 Hofgeismar			
	Tel.: 0049(0)5671 2549 Fax.: 0049(0)5671 3887 mailto:info@kramer-und-partner.de www.kramer-und-partner.de			

KRAMER & PARTNER GMBH ONLINE-PRODUCT-MARKETING

			
Besonderheiten	7" Full HD Multifunktions-DVR-Kamera zur Fahrzeugkontrolle	DVR-Inspektionskamera für höher gelegene Orte mit 7" Full HD Monitor und 5 m Teleskopstange	Taschenlampe mit integrierter Kamera und Monitor
Modell Nr.	TTS-S12	TTS-S13	TTS-S10
EAN-Nr.	4.260.153.573.288	4.260.153.573.318	4.260.153.573.226
Monitor			
TFT Monitor	(7.0") Bildschirmgröße	(7.0") Bildschirmgröße	(1.5") Bildschirmgröße
Display-Auflösung	1920 x 1080 Pixel	1920 x 1080 Pixel	480 x 240 Pixel
Bildfrequenz	der/Sek.)		30 fps (Bilder/Sek.)
Übertragungsfrequenz	keine	keine	keine
Stromaufnahme	600 -700 mA	600 -700 mA	
Kamera			
Durchmesser Kamerakopf	37 mm	18x28 mm	
Durchmesser Schwanenhals	mm		
Bildsensor	(1/2.5" CMOS)	(1/3" CMOS)	
Auflösung Kameralinse	2000 x 1121 Pixel	2304 x 1536 Pixel	480 x 240 Pixel
Blickwinkel	90°	90°	>60 °
Schärfentiefe	90 cm	90 cm	
Weißabgleich	automatisch	automatisch	
Belichtung	automatisch	automatisch	
Ausgang	NTSC & PAL	NTSC & PAL	
Schwanenhalslänge	ca. 1,90 m einstellbare Teleskopstange		
Schutzart Schwanenhals	IP68 (wasser-/staubdicht)	IP68 (wasser-/staubdicht)	IP68 (wasser-/staubdicht)
Kamerabeleuchtung	16 LEDs, weiß	6 LEDs, weiß	3 LEDs weiß
USB Anschluss	USB 2.0	USB 2.0	
Stromversorgung	wiederaufladbare Lithium-Batterie 5000 mAh	wiederaufladbare Lithium-Batterie 5000 mAh	wiederaufladbare Lithium-Batterie 3.7 V / 4400 mAh
Umgebungs-/ Arbeitstemperatur:	-10°C bis + 60°C	-10°C bis + 60°C	0° C bis 50 ° C
Gesamtlänge des Gerätes	ca. 1,90 m ausgezogene Teleskopstange + 8 cm Rollwägelchen	ca. 5,0 m ausgezogene Teleskopstange	
Min. Biegeradius	keinen, da Stange	keinen, da Stange	
Winkel des schwenkbaren Kamerakopfes	nicht schwenkbar	nicht schwenkbar	nicht schwenkbar
max. Stromverbrauch	700 mA (ohne LED)	700 mA (ohne LED)	
Gewicht ohne Zubehör	1,85 kg Stange incl. Rollwägelchen	1,20 kg Stange	
Speicherformat Fotos	5.76 Mega 3200 (H) x 1800 (V)	5.76 Mega 3200 (H) x 1800 (V)	5M (2592 x 1944), 3M (2048 x 1536), 1M (1280 x 720), VGA (640 x 480)
Speicherformat Video-Aufnahmen	HDMI 1920 x 1080 (2.073.500 Pixel)	HDMI 1920 x 1080 (2.073.500 Pixel)	1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA)
Video-Wiedergabe	AVI	AVI	
SD-Speicherkarten-Slot	bis zu 64 GB	bis zu 64 GB	bis zu 32 GB
Speicherkarte incl.	MicroSD-Karte, Klasse 4 - 4 GB inkl.	MicroSD-Karte, Klasse 4 - 4 GB inkl.	MicroSD-Karte, Klasse 4 - 4 GB inkl.
Zoom Maximum	nein	nein	nein
Sprache:	EN, DE, CH	EN, DE, CH	EN, DE
Lieferumfang	7" Monitor, ca. 1,90 m Teleskopstange, Aluminiumkoffer, wiederaufladbare Lithium-Batterie, Netzstecker, 4 GB Micro SD-Karte, AV-Kabel, USB-Kabel, HDMI-Kabel, Sonnenblende, Bedienungsanleitung	7" Monitor, ca. 5,0 m Teleskopstange, Aluminiumkoffer, wiederaufladbare Lithium-Batterie, Netzstecker, 4 GB Micro SD-Karte, AV-Kabel, USB-Kabel, HDMI-Kabel, Sonnenblende, Bedienungsanleitung	LED-Taschenlampe mit integrierter, wasserdichter HD-Kamera + Monitor, wiederaufladbare Lithium-Batterie, USB-Kabel, 4 GB Micro-SD-Karte
Verpackung			
1 Karton (Stk.)	1	1	10
Nettogewicht (KG)	1,85	1,85	9,00
Bruttogewicht (KG)	6,00	6,55	9,70
Endverbraucher empf. VK in Deutschland EURO inkl. 19%	1.190,00 €	899,00 €	179,00 €
ab Germany EURO ab 01.01.2018	Lagerware	Lagerware	Lagerware
Alle Preise inkl. MwSt + Versandkosten auf Anfrage			
KRAMER & PARTNER GMBH Wattbergweg 4. D-34369 Hofgeismar			
Tel.: 0049(0)5671 2549 Fax.: 0049(0)5671 3887 mailto:info@kramer-und-partner.de www.kramer-und-partner.de			