



*Tools and
more*



**TECHNOLOGIE
VIDEOSKOPŮ**

K11

TECHNOLOGIE VIDEOSKOPŮ



KS TOOLS®

*Tools and
more*



Strana 704



Strany 705 - 707



Strana 707



Strany 708 - 711



Strana 711



TECHNOLOGIE VIDEOSKOPŮ

Použití videoskopů v technické oblasti nabylo v průběhu posledních let výrazně na významu. Nejen s ohledem na běžné a osvědčené expertízy, resp. obstarávání důkazů proti dodavatelům, ale zejména s ohledem na co možná nejreálnější kalkulace nákladů účtovaných poskytovateli služeb budoucím zákazníkům. Dalším plusovým bodem pro pořízení videoskopu je dílčí významná úspora cenného pracovního času při hledání závad.

Aby bylo možné vyhovět různým požadavkům na přístroje, resp. na vybavení, nabízí nyní společnost KS Tools 3 různá provedení. Nezáleží na tom, zda si přejete pouze pozorovat nebo současně pomocí videa/fotografií nebo zvukového záznamu zachytit pozorované skutečnosti. Jsme si jisti, že na následujících stránkách naleznete vhodný přístroj. Obsluha přístroje je z uživatelského hlediska snadná a lze ji prostudovat v dodaných, srozumitelných příručkách.

Zejména snímáče stanovují s ohledem na použitou techniku nová měřítka. Obrázek se tak generuje přímo v hlavě minikamery na konci snímáče a bez datových ztrát se ve vynikající kvalitě přes datový kabel přenáší do rukojeti (bezdrátové) nebo do ručního přístroje. Přímou v hlavě snímáče vzniká také světlo. O optimální osvětlení se starají bílé, vysoce výkonné LED svítílny s regulací jasu.

Všestranné možnosti použití, např.:



Automobilový průmysl

Motory, převodovky, nádrže, karoserie, přístrojové desky, znalci, atd.

Letectví

Hnací jednotky, turbíny, řídicí systémy, atd.

Stavebnictví

Hodnocení stavebních hmot, škod způsobených vodou, napadení škůdci, atd.

Potrubní systémy

Svárové švy, zjištění přítomnosti cizích těles, prosakování, atd.

Hydraulické systémy

Válce, prosakování, atd.

Topná, sanitární, klimatizační zařízení

Kamna, komíny, bojler, klimatizační zařízení, systémy odpadní vody, atd.

Hubení škůdců, atd.

Úly, vosí hnízda, ptačí hnízda, hmyzí cestičky, atd.

Policie, celní správa

Pašované zboží, odcizené věci, drogy, prohlídky bytů, špionáž

	BASIC	BASIC plus	PREMIUM wireless
Funkce videokamery a fotoaparátu	-	✓	✓
Zvukový záznam	-	-	✓
Průměr snímáče	4,5 - 8,5 mm	3,9 - 5,5 mm	3,9 - 5,5 mm
Zvláštní snímáč 90°	-	✓	✓
Zvláštní snímáč s pohyblivou hlavou	-	-	✓
Bezdrátový přenos obrazu	-	-	✓
Velikost monitoru	2,36"	3,5"	3,5"

ULTIMATE Vision „BASIC“



ULTIMATE Vision „PREMIUMplus“

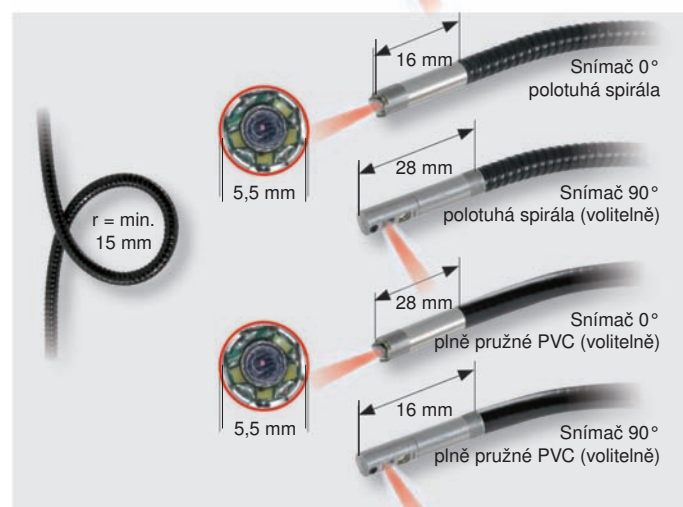
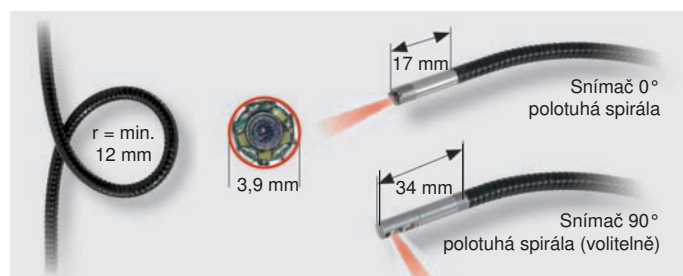
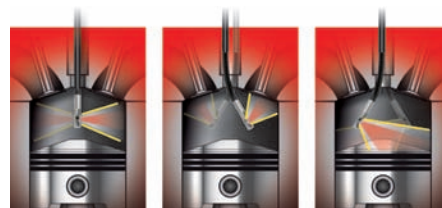
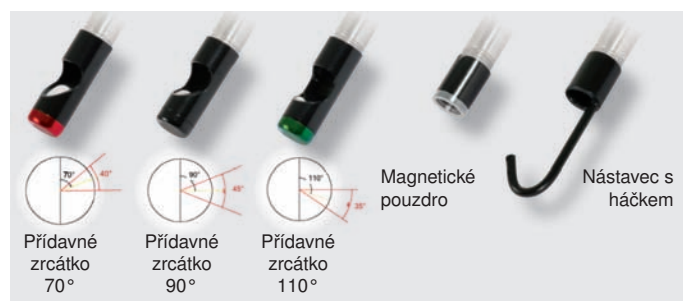
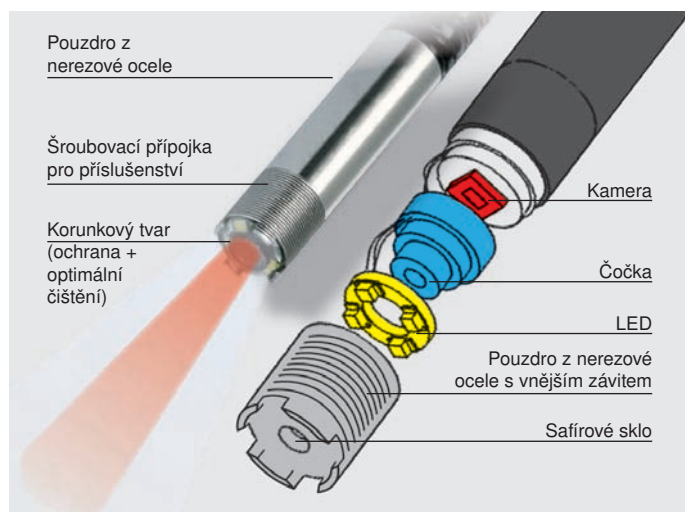


ULTIMATE Vision „BASICplus“

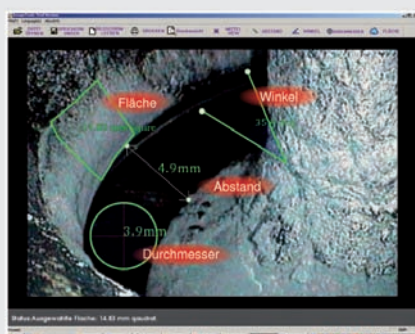


TECHNOLOGIE VIDEOSKOPŮ

Příslušenství



Software k technické dokumentaci



ULTIMATE^{vision} BASIC

Souprava videoskopu ULTIMATE^{vision} BASIC, 7dílná

- 6 mini LED svítilen s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota 0 °C až + 60 °C
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- kvalitní obraz
- funkce přiblížení
- funkce horizontálního zrcadlení obrazu
- možné sledování na televizoru přes AV kabel
- všestranné použití
- se 4 bateriemi AA
- snadná obsluha
- ve stabilním plastovém kufříku

Rozsah dodávky:

- základní přístroj
- přídavné zrcátko
- nástavec s magnetem
- nástavec s háčkem
- AV kabel
- Baterie
- vybraný snímač



* Tyto snímače zde navíc obsahují 3 přídavná zrcátka (70° + 90° + 110°)!

** Tyto snímače zde navíc obsahují 1 přídavné zrcátko (pružné 70° až 110°)!

Technické údaje o přenosné jednotce:

Hmotnost:	430g
Obrazovka:	2,36" (TFT LCD)
Výstupní formát:	NTSC
AV výstup:	zvětšení max. na 10"
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Monitor:	16,7 milionu barev
Napájení:	4 x baterie AA (nejsou součástí dodávky)
Provozní teplota:	0 °C až + 50 °C

Technické údaje:

Provedení:	polotuhé
Provozní teplota:	0 °C až + 50 °C
Poloměr ohybu:	min. 30 mm
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele IP 67
Třída krytí:	
Úhel rozevření:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření:	1 cm - 6 cm
AV zvětšení:	až 10" přes Cinch
Odolnost:	vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzinu
Přídavné zrcátko:	zorný směr 90° - úhel rozevření 36°
Světelný zdroj:	6 bílých mini LED svítilen s funkcí regulace jasu
Jas:	0 ~ 420 LUX / 4 cm

Souprava videoskopu ULTIMATE^{vision}, 7dílná, s předním kamerovým snímačem 0° v polotuhém spirálovitém pouzdru



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
4,5 mm	550.5345		550.5645	550.5745				
5,5 mm*		550.5355	550.5655	550.5755				
8,5 mm**		550.5380	550.5680	550.5780				

Základní přístroj ULTIMATE^{vision} BASIC (bez snímače)

- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- provozní teplota 0 °C až + 50 °C
- kvalitní obraz
- 1,5násobný digitální zoom
- funkce horizontálního zrcadlení obrazu
- možné sledování na televizoru přes AV kabel
- se 4 bateriemi AA



Technické údaje o přenosné jednotce:

Hmotnost:	430g
Obrazovka:	2,36" (TFT LCD)
Výstupní formát:	NTSC
AV výstup:	zvětšení max. na 10"
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Monitor:	16,7 milionu barev
Napájení:	4 x baterie AA (nejsou součástí dodávky)
Provozní teplota:	0 °C až + 50 °C

Položka		
550.5300	Základní přístroj ULTIMATE ^{vision} BASIC (bez snímače)	0.43

Kamerové snímače ULTIMATE^{vision} BASIC (bez základního přístroje)

- 6 mini LED svítilen s funkcí regulace jasu
- poloměr ohybu max. 30 mm
- možnost připojení ke všem videoskopům ULTIMATE^{vision} BASIC



Technické údaje:

Provedení:	polotuhé
Poloměr ohybu:	min. 30 mm
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele IP 67
Třída krytí:	
Úhel rozevření:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření:	1 cm - 6 cm
Provozní teplota:	0 °C až + 50 °C
AV zvětšení:	až 10" přes Cinch
Odolnost:	vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzinu
Přídavné zrcátko:	zorný směr 90° - úhel rozevření 36°
Světelný zdroj:	6 bílých mini LED svítilen s funkcí regulace jasu
Jas:	0 ~ 420 LUX / 4 cm

Přední kamerový snímač 0° - polotuhé spirálovité pouzdro (bez základního přístroje)

Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
4,5 mm		550.5346						
5,5 mm		550.5356	550.5357	550.5358				
8,5 mm		550.5386	550.5387					

Prodlužovací kabel

- Průměr snímače: 8,5 mm
- Délka: 3 m
- Průměr přípojky: 16 mm
- Univerzální použití pro všechny videoskopy ULTIMATE^{vision} BASIC

Položka	L m	
550.5385	3.0 m	600

ULTIMATEvision BASICplus

Souprava videoskopu ULTIMATEvision BASICplus, 10dílná

- volitelně s pružným PVC pouzdem nebo polotuhým spirálovitým pouzdem
- 4 mini LED svítlny s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota -10 °C až + 60 °C
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- rozsáhlé příslušenství v podobě snímačů a přidavných zrcátek
- snadná výměna snímače díky standardizovanému adaptérovému systému
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na velkém monitoru přes AV kabel
- možný přenos dat přímo přes USB kabel
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro chránící před lehčími nárazy
- s kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- ve stabilním plastovém kufříku

Rozsah dodávky:

- základní přístroj
- AV kabel
- síťová nabíječka
- SD paměťová karta 1 GB
- čistící souprava na bázi alkoholu
- USB datový kabel
- vybraný snímač



* Tyto snímače zde obsahují navíc 3 přidavná zrcátka (70° + 90° + 110°)!

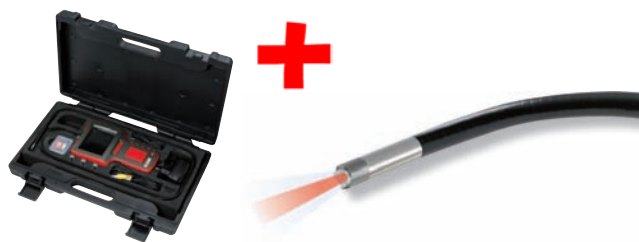
Technické údaje o přenosné jednotce:

Hmotnost:	340g
Obrazovka:	3,5" (TFT LCD)
Výstupní formát:	NTSC a PAL
Formát ukládání obrázků:	JPEG (640 x 480)
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Kompresní formát:	MPEG4
Paměťové médium:	SD karta s max. kapacitou 2 GB
Monitor:	16,7 milionu barev
Typ článku:	Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Příkon:	DC 5,5 - 1,8 A
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Provozní teplota:	-10 °C až + 60 °C
Jazyky:	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, dánština, čínština, ruština, holandsština, arabština, japonština, polština, bulharština

Technické údaje:

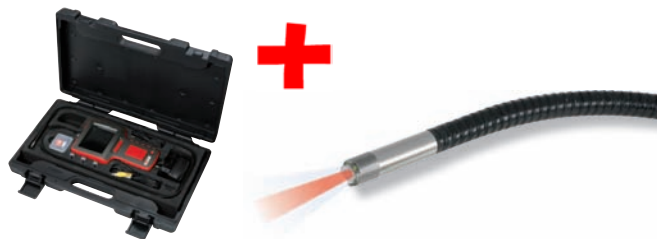
Hmotnost:	140g
Poloměr ohybu:	min. 15 mm
Provozní teplota:	0 °C až + 75 °C
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
Třída krytí:	IP 67
Úhel rozvěření:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostroty při zaostření:	1 cm - 6 cm
AV zvětšení:	až 15" přes Cinch
Odolnost:	vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzinu
Přídavné zrcátko:	zorný směr 70° - úhel rozvěření 40° zorný směr 90° - úhel rozvěření 36° zorný směr 110° - úhel rozvěření 32°
Světelný zdroj:	4 bílé mini LED svítlny s funkcí regulace jasu
Jas:	0 ~ 275 LUX / 4cm

Souprava videoskopu ULTIMATEvision, 10dílná, s pružným kamerovým snímačem 0° v PVC pouzdrí



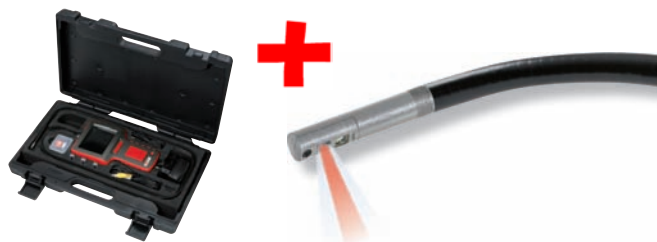
Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm*								
5,5 mm*		550.5463	550.5464	550.5465	550.5466	550.5467	550.5467	550.5468

Souprava videoskopu ULTIMATEvision, 10dílná, s předním kamerovým snímačem 0° v polotuhém spirálovitém pouzdrí



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.3902							
4,5 mm*	550.4501		550.4502					
5,5 mm*		550.5455	550.5460	550.5461				

Souprava videoskopu ULTIMATEvision, 10dílná, s pružným kamerovým snímačem 90° v PVC pouzdrí



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm								
5,5 mm		550.5458	550.5472	550.5473	550.5474	550.5475	550.5476	550.5477

Souprava videoskopu ULTIMATEvision, 10dílná, s předním kamerovým snímačem 90° v polotuhém spirálovitém pouzdrí



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.3903							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5469	550.5470	550.5471				

Souprava videoskopu s pohyblivou hlavou snímače (150°) ULTIMATEvision BASICplus, 7dílná

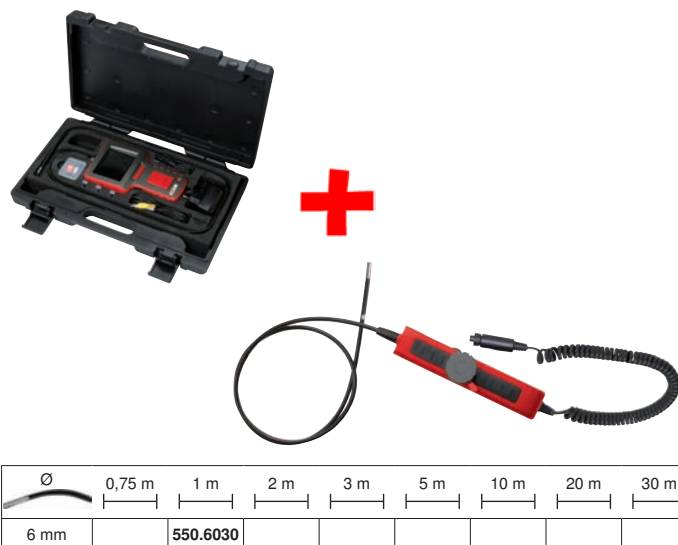
- s dvojnásobným vychýlením
- možnost plynulého nastavení zorného směru hlavy kamery ve dvou směrech v rozsahu 150° otočným knoflíkem na vysílači
- funkce aretace zorného úhlu závěrným spínačem na vysílači
- vzhledem k otočné hlavě snímače není třeba nasazovat zrcátka
- 4 mini LED svítily s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci nevyžadující síťový zdroj
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota 0 °C až + 55 °C
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímač
- nevyměnitelný snímač
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na televizoru přes AV kabel
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro základního přístroje chránící před lehčími nárazy
- včetně čistící soupravy na bázi alkoholu
- s kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- ve stabilním plastovém kufříku

Rozsah dodávky:

- základní přístroj
- snímač s pohyblivou hlavou v rozsahu 150°
- AV kabel
- síťová nabíječka
- SD paměťová karta 1 GB
- čistící souprava na bázi alkoholu
- USB datový kabel


Technické údaje:

Provedení:	pružné PVC pouzdro
Poloměr ohybu:	min. 50 mm
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
Zorný směr:	otáčení ve 2 směrech až o 150°
Provozní teplota:	0 °C až + 55 °C
Úhel rozevření:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření:	1 cm - 6 cm
AV zvětšení:	až 15" přes Cinch
Světelný zdroj:	4 bílé mini LED svítily s funkcí regulace jasu
Jas:	0 ~ 275 LUX / 4cm

Souprava videoskopu ULTIMATEvision BASICplus s pohyblivým snímačem předním kamery v PVC pouzdře, 7dílná

Balení obsahuje:

Položka		
550.5400	Základní přístroj ULTIMATEvision BASICplus (bez snímače), 3,5" obrazovka	340
550.6005	Snímač s pohyblivou hlavou v rozsahu 150°	140
550.5003	AV kabel, L = 2 m	55
550.5004	Síťová nabíječka 110 V/220 V	90
550.5009	Čistící souprava na bázi alkoholu, 3dílná	15
550.5008	SD paměťová karta, 1 GB	10
550.5018	Datový kabel, USB	22

Technické údaje o přenosné jednotce:

Hmotnost:	340g
Obrazovka:	3,5" (TFT LCD)
Výstupní formát:	NTSC a PAL
Formát ukládání obrázků:	JPEG (640 x 480)
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Kompresní formát:	MPEG4
Paměťové médium:	SD karta s max. kapacitou 2 GB
Monitor:	16,7 milionu barev
Příkon:	DC 5,5 - 1,8 A
Typ článku:	Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Provozní teplota:	-10 °C až + 60 °C
Jazyky:	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, dánština, čínština, ruština, holandsština, arabština, japonština, polština, bulharština



Základní přístroj ULTIMATEvision BASICplus

- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- provozní teplota - 10 °C až + 60 °C
- snadná výměna snímače díky standardizovanému adaptérovému systému
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na velkém monitoru přes AV kabel
- možný přenos dat přímo přes USB kabel
- vícejazyčná nabídka (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro chránící před lehčími nárazy



Technické údaje o přenosné jednotce:

Hmotnost:	340g
Obrazovka:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Výstupní formát:	NTSC a PAL
Formát ukládání obrázků:	JPEG (640 x 480)
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Kompresní formát:	MPEG4
Paměťové médium:	SD karta s max. kapacitou 2 GB
Monitor:	16,7 milionu barev
Typ článku:	Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Příkon:	DC 5,5 - 1,8 A
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Provozní teplota:	-10 °C až + 60 °C
Jazyky:	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, dánština, čínština, ruština, holandská, arabština, japonština, polština, bulharština

Položka		kg
550.5400	Základní přístroj ULTIMATEvision BASICplus	0,34

Kamerové snímače ULTIMATEvision PREMIUMwireless

- 4 mini LED světelný s funkcí regulace jasu
- poloměr ohybu max. 15 mm
- možnost připojení ke všem videoskopům ULTIMATEvision BASICplus a PREMIUMwireless

Technické údaje:

Poloměr ohybu:	min. 15 mm
Typ čočky:	astérická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele IP 67
Třída krytí:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Úhel rozvětvení:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Rozlišení kamery:	1 cm - 6 cm
Hloubka ostrosti při zaostření:	0 °C až + 75 °C
Provozní teplota:	až 15" přes Cinch
AV zvětšení:	vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzinu
Odolnost:	zorný směr 70° - úhel rozvětvení 40°
Přídavné zrcátko:	zorný směr 90° - úhel rozvětvení 36°
	zorný směr 110° - úhel rozvětvení 32°
Světelný zdroj:	4 bílé mini LED světelný s funkcí regulace jasu
Jas:	0 ~ 275 LUX / 4cm

Přední kamerový snímač 0° - pružné PVC pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5140							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5040	550.5041	550.5042	550.5043	550.5044	550.5045	550.5046

Přední kamerový snímač 0° - polotuhé spirálovité pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5060							
4,5 mm	550.5420							
5,5 mm		550.5020	550.5021	550.5022				

Přední kamerový snímač 90° - pružné PVC pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm								
5,5 mm		550.5050	550.5051	550.5052	550.5053	550.5054	550.5055	550.5056

Přední kamerový snímač 90° - polotuhé spirálovité pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5070							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5030	550.5031	550.5032				

Příslušenství ULTIMATEvision

Přídavné zrcátko



Ø	70°	90°	110°	70 - 110°
3,9 mm				
4,5 mm	550.4531	550.4532	550.4533	
5,5 mm	550.5011	550.5012	550.5013	
8,5 mm				550.5302

Nástavec s háčkem a magnetické pouzdro

Ø		
3,9 mm		
4,5 mm		
5,5 mm	550.5016	550.5017
8,5 mm	550.5303	550.5304

Čistící souprava na bázi alkoholu

- vhodná pro všechny videoskopy ULTIMATEvision



Položka		kg
550.5009	3dílná	15

ULTIMATEvision PREMIUMwireless

Souprava videoskopu ULTIMATEvision PREMIUMwireless, 7dílná

- 4 mini LED svítelný s funkcí regulace jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci nevyžadující síťový zdroj
- základní přístroj a vysílací stanici lze díky rádiové řízenému přenosu dat volně použít ve vzájemné vzdálenosti až 50 m
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota -20 °C až +60 °C
- s jednou vysílací stanicí lze kombinovat více základních přístrojů
- maximální možný zorný úhel díky speciální kaměři v hlavě snímače
- rozsáhlé příslušenství v podobě snímačů a přídavných zrcátek
- snadná výměna snímače díky standardizovanému adaptérovému systému
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- 1,5násobný digitální zoom
- funkce horizontálního zrcadlení obrazu
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na televizoru přes AV kabel
- zvukový záznam integrovaným mikrofonom při nahrávání videa
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro základního přístroje chránící před lehčími nárazy
- včetně čistící soupravy na bázi alkoholu
- s kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- volitelně k dispozici měřicí software k technické dokumentaci pro všechny přístroje s 5,5mm snímačem 0°
- plastový kufřík ABS z kvalitního a pevného materiálu Ultra-High-Impact
- kufřík s optimální ochranou před prachem, vlhkostí a otřesy
- ruční ventil vyrovnání tlaku ke snadnému otevření kufříku při velkých výškových a teplotních rozdílech
- výstužná žebra na vnějších stranách kufříku
- pevná oka k připevnění visacího zámku na kufr

Rozsah dodávky:

- základní přístroj
- vysílač
- AV kabel
- síťová nabíječka
- SD paměťová karta 1 GB
- čistící souprava na bázi alkoholu
- USB datový kabel
- vybraný snímač



* Tyto snímače zde obsahují navíc 3 přídavná zrcátka (70° + 90° + 110°)!

Technické údaje základního přístroje:

Hmotnost: 335g
 Obrazovka: 3,5" (TFT LCD QVGA)
 Výstupní formát: NTSC a PAL
 Formát ukládání obrázků: JPEG (640 x 480)
 Počet rámečků za sekundu: ~ 30 bps
 Kompresní formát: MPEG4
 Paměťové médium: SD karta s max. kapacitou 2 GB
 Monitor: 16,7 milionu barev
 Příjem: otočný ovladač k volbě vysílací frekvence
 Typ článku: Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
 Příkon: DC 5,5 - 1,8 A
 Doba provozu: asi 4 h s plně nabitou baterií
 Provozní teplota: -20 °C až +60 °C
 Jazyky: němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, dánština, čínština, ruština, holandsština, arabština, japonština, polština, bulharština

Technické údaje vysílače:

Hmotnost: 220g
 Kontrolka nabíjení: čtyřbarevná kontrolka
 Doba provozu: asi 4 h s plně nabitou baterií
 Zvukový záznam: vestavěný mikrofón
 Regulátor jasu: funkce regulace jasu spínačem Zap/Vyp
 Vysílání: otočný ovladač k volbě frekvence
 Vysílací frekvence: 4 kanály 2,4 GHz (2 414 MHz, 2 432 MHz, 2 450 MHz, 2 468 MHz)
 Typ článku: Li-Pol baterie 3,7 V
 Nabíjení: miniUSB nabíjecí zdířka na spodní straně krytu

Technické údaje:

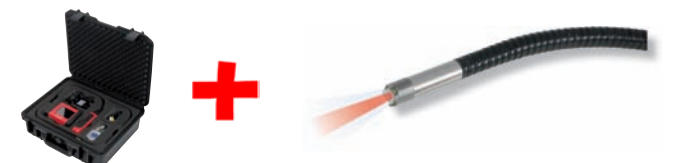
Poloměr ohybu: min. 15 mm
 Typ čočky: asférická
 Kryt kamery: předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
 Třída krytí: IP 67
 Úhel rozevření: vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
 Rozlišení kamery: 320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
 Hloubka ostrosti při zaostření: 1 cm - 6 cm
 Provozní teplota: 0 °C až +75 °C
 AV zvětšení: až 15" přes Cinch
 Odolnost: vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzinu
 Přídavné zrcátka: zorný směr 70° - úhel rozevření 40°
 zorný směr 90° - úhel rozevření 36°
 zorný směr 110° - úhel rozevření 32°
 Světelný zdroj: 4 bílé mini LED svítelný s funkcí regulace jasu
 Jas: 0 ~ 275 LUX / 4cm

Souprava videoskopu ULTIMATEvision PREMIUMwireless s pružným snímačem přední kamery 0° v PVC pouzdrě, 12dílná



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm*								
5,5 mm*		550.5310	550.5320	550.5330	550.5340	550.5350	550.5360	550.5370

Souprava videoskopu ULTIMATEvision PREMIUMwireless s polotuhým snímačem přední kamery 0° ve spirálovitém pouzdrě, 12dílná



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.3905							
4,5 mm*	550.4513		550.4514	550.4515				
5,5 mm*		550.5110	550.5120	550.5130				

Souprava videoskopu ULTIMATEvision PREMIUMwireless s pružným snímačem přední kamery 90° v PVC pouzdrě, 12dílná



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm								
5,5 mm		550.5504	550.5505	550.5506	550.5507	550.5508	550.5509	550.5510

Souprava videoskopu ULTIMATEvision PREMIUMwireless s polotuhým snímačem přední kamery 90° ve spirálovitém pouzdrě, 12dílná



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.3907							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5501	550.5502	550.5503				

Souprava videoskopu s pohyblivou hlavou snímače (150°) ULTIMATEvision PREMIUM wireless, 7dílná

- s dvojnásobným vychýlením
- možnost plynulého nastavení zorného směru hlavy kamery ve dvou směrech v rozsahu 150° otočným knoflíkem na vysílači
- funkce aretace zorného úhlu závěrným spínačem na vysílači
- vzhledem k otočné hlavě snímače není třeba nasazovat zrcátka
- 4 mini LED svítelný s regulací jasu
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci nevyžadující síťový zdroj
- základní přístroj a vysílací stanici lze díky rádiové řízení přenosu dat volně použít ve vzájemné vzdálenosti až 50 m
- snímače vzhledem k absenci kabelu ze skleněných vláken výrazně odolné proti zlomení
- provozní teplota 0 °C až + 55 °C
- s jednou vysílací stanicí lze kombinovat více základních přístrojů
- maximální možný zorný úhel díky speciální kameře v hlavě snímače
- plynulá regulace zorného úhlu otočným kolečkem na vysílači
- funkce pevného nastavení zorného úhlu spínačem na vysílači
- nevyměnitelný snímač
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- 1,5násobný digitální zoom
- funkce horizontálního zrcadlení obrazu
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na televizoru přes AV kabel
- zvukový záznam integrovaným mikrofonom při nahrávání videa
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro základního přístroje chránící před lehčími nárazy
- včetně čistící soupravy na bázi alkoholu
- s kvalitní vložkou z pěnové hmoty
- plastový kufřík ABS z kvalitního a pevného materiálu Ultra-High-Impact
- kufřík s optimální ochranou před prachem, vlhkostí a otřesy
- ruční ventil vyrovnání tlaku ke snadnému otevření kufříku při velkých výškových a teplotních rozdílech
- výstužná žebra na vnějších stranách kufříku
- pevná oka k připevnění visacího zámku na kufr

Rozsah dodávky:

- základní přístroj
- vysílač s pohyblivou hlavou snímače
- AV kabel
- síťová nabíječka
- SD paměťová karta 1 GB
- čistící souprava na bázi alkoholu
- USB datový kabel


Technické údaje základního přístroje:

Hmotnost:	335g
Obrazovka:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Výstupní formát:	NTSC a PAL
Formát ukládání obrázků:	JPEG (640 x 480)
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Kompresní formát:	MPEG4
Paměťové médium:	SD karta s max. kapacitou 2 GB
Monitor:	16,7 milionu barev
Přijem:	otočný ovladač k volbě vysílací frekvence
Typ článku:	Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Příkon:	DC 5,5 - 1,8 A
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Provozní teplota:	-20 °C až +60 °C
Jazyky:	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, dánština, čínština, ruština, holandština, arabština, japonština, polština, bulharština

Technické údaje vysílače:

Hmotnost:	450g
Kontrolka nabíjení:	čtyřbarevná kontrolka
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Regulátor jasu:	funkce regulace jasu spínačem Zap/Vyp
Vysílání:	otočný ovladač k volbě frekvence
Vysílací frekvence:	4 kanály 2,4 GHz (2 414 MHz, 2 432 MHz, 2 450 MHz, 2 468 MHz)
Nabíjení:	miniUSB nabíjecí zdířka na spodní straně krytu
Typ článku:	Li-Pol baterie 3,7 V

Technické údaje:

Provedení:	pružné PVC pouzdro
Poloměr ohybu:	min. 50 mm
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele otáčení ve 2 směrech až o 150°
Zorný směr:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Úhel rozevření:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Rozlišení kamery:	0 °C až +55 °C
Provozní teplota:	1 cm - 6 cm
Hloubka ostrosti při zaostření:	až 15" přes Cinch
AV zvětšení:	4 bílé mini LED svítelný s funkcí regulace jasu
Světelný zdroj:	0 ~ 275 LUX / 4cm
Jas:	1.0 m
Délka:	

Souprava videoskopu ULTIMATEvision PREMIUM wireless s pohyblivým snímačem přední kamery v PVC pouzdrě, 7dílná

Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
6 mm		550.6000						

Software k technické dokumentaci

- možnost použití pouze s videoscipy ULTIMATEvision s 5,5mm snímačem 0°
- ideální pro začlenění do technické dokumentace
- teprve s tímto softwarem lze přesně posoudit, změřit a interpretovat škody
- měření úhlů
- měření vzdáleností
- měření poloměrů
- počítání ploch
- uložení zpracovaných fotografií do paměti
- datový formát JPEG
- měřič vzdálenosti součástí dodávky


Systémové požadavky:

Operační systém:	Windows 2000, Windows XP (SP2)
Procesor:	min. Intel Pentium II 800 MHz
Operační paměť:	256 MB
Kapacita pevného disku:	50MB (volné místo)
USB port:	1 volný USB port
Kódování softwaru:	přes dodanou USB klíčenku

Položka		
550.5015	Software k technické dokumentaci	0.30

Základní přístroj ULTIMATEvision PREMIUMwireless (bez snímače)

- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci nevyžadující síťový zdroj
- základní přístroj a vysílací stanici lze díky rádiově řízenému přenosu dat volně použít ve vzájemné vzdálenosti až 50 m
- provozní teplota - 20 °C až + 60 °C
- s jednou vysílací stanicí lze kombinovat více základních přístrojů
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- možnost snímání obrazu ve formátu JPEG
- videozáznamy ve formátu MPEG4
- sledování na televizoru přes AV kabel
- zvukový záznam integrovaným mikrofonom při nahrávání videa
- vícejazyčná nabídka funkcí (14 jazyků)
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro chránící před lehčími nárazy



Technické údaje základního přístroje:

Hmotnost:	335g
Obrazovka:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Výstupní formát:	NTSC a PAL
Formát ukládání obrázků:	JPEG (640 x 480)
Počet rámečků za sekundu:	~ 30 bps
Kompresní formát:	MPEG4
Paměťové médium:	SD karta s max. kapacitou 2 GB
Monitor:	16,7 milionu barev
Příjem:	otočný ovladač k volbě vysílací frekvence
Typ článku:	Li-Pol 3,7 V (AC 100 - 240 V / 50 - 60 Hz)
Příkon:	DC 5,5 - 1,8 A
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Provozní teplota:	-20 °C až + 60 °C
Jazyky:	němčina, angličtina, francouzština, španělština, italština, dánština, čínština, ruština, holandština, arabština, japonština, polština, bulharština

Položka		
550.5101	Základní přístroj ULTIMATEvision PREMIUMwireless (bez snímače)	0.34

Vysílač ULTIMATEvision PREMIUMwireless (bez snímače)

- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci nevyžadující síťový zdroj
- základní přístroj a vysílací stanici lze díky rádiově řízenému přenosu dat volně použít ve vzájemné vzdálenosti až 50 m
- provozní teplota - 20 °C až + 60 °C
- s jednou vysílací stanicí lze kombinovat více základních přístrojů
- snadná výměna snímače díky standardizovanému adaptérovému systému
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- zvukový záznam integrovaným mikrofonom při nahrávání videa
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro základního přístroje chránící před lehčími nárazy



Technické údaje vysílače:

Hmotnost:	220g
Kontrolka nabíjení:	čtyřbarevná kontrolka
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Zvukový záznam:	vestavěný mikrofón
Regulátor jasu:	funkce regulace jasu spínačem Zap/Vyp
Vysílání:	otočný ovladač k volbě frekvence
Vysílací frekvence:	4 kanály 2,4 GHz (2 414 MHz, 2 432 MHz, 2 450 MHz, 2 468 MHz)
Typ článku:	Li-Pol baterie 3,7 V
Nabíjení:	miniUSB nabíjecí zdířka na spodní straně krytu

Položka		
550.5002	Vysílač ULTIMATEvision PREMIUMwireless (bez snímače)	0.22

Vysílač s pohyblivou hlavou snímače (150°) ULTIMATEvision PREMIUMwireless

- s dvojnásobným vychýlením
- možnost plynulého nastavení zorného směru hlavy kamery ve dvou směrech v rozsahu 150° otočným knoflíkem na vysílači
- funkce aretace zorného úhlu závěrným spínačem na vysílači
- vzhledem k otočné hlavě snímače není třeba nasazovat zrcátka
- přenosný systém nezávislý na síťovém napájení
- optimální manipulace při práci nevyžadující síťový zdroj
- základní přístroj a vysílací stanici lze díky rádiově řízenému přenosu dat volně použít ve vzájemné vzdálenosti až 50 m
- provozní teplota 0 °C až + 50 °C
- s jednou vysílací stanicí lze kombinovat více základních přístrojů
- plynulá regulace zorného úhlu otočným kolečkem na vysílači
- funkce pevného nastavení zorného úhlu spínačem na vysílači
- nevyměnitelný snímač
- velmi dobrá kvalita obrázků a videa
- zvukový záznam integrovaným mikrofonom při nahrávání videa
- všestranné použití
- včetně dobíjecí Li-Pol baterie 3,7 V
- dvousložkové pouzdro základního přístroje chránící před lehčími nárazy



Technické údaje vysílače:

Hmotnost:	450g
Kontrolka nabíjení:	čtyřbarevná kontrolka
Doba provozu:	asi 4 h s plně nabitou baterií
Regulátor jasu:	funkce regulace jasu spínačem Zap/Vyp
Vysílání:	otočný ovladač k volbě frekvence
Vysílací frekvence:	4 kanály 2,4 GHz (2 414 MHz, 2 432 MHz, 2 450 MHz, 2 468 MHz)
Typ článku:	Li-Pol baterie 3,7 V
Nabíjení:	miniUSB nabíjecí zdířka na spodní straně krytu

Technické údaje:

Provedení:	pružné PVC pouzdro
Poloměr ohybu:	min. 50 mm
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele
Zorný směr:	otáčení ve 2 směrech až o 150°
Úhel rozevření:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření:	1 cm - 6 cm
Provozní teplota:	0 °C až + 55 °C
AV zvětšení:	až 15" přes Cinch

Položka		
550.6001	Vysílač ULTIMATEvision PREMIUMwireless	0.45

Kamerové snímače ULTIMATEvision PREMIUMwireless

- 4 mini LED svítlny s funkcí regulace jasu
- poloměr ohybu max. 15 mm
- možnost připojení ke všem videoskopům ULTIMATEvision BASICplus a PREMIUMwireless

Technické údaje:

Poloměr ohybu:	min. 15 mm
Typ čočky:	asférická
Kryt kamery:	předsádka ze safírového skla odolného proti poškrábání, pouzdro kamery z nerezové ušlechtilé ocele IP 67
Třída krytí:	
Úhel rozevření:	vodorovně 46°, svisle 34°, diagonálně 56°
Rozlišení kamery:	320 (V) x 240 (S) = 76 800 pixelů
Hloubka ostrosti při zaostření:	1 cm - 6 cm
Provozní teplota:	0 °C až + 75 °C
AV zvětšení:	až 15" přes Cinch
Odolnost:	vodotěsné do maximálně 1 m, snímač odolný proti oleji a benzinu
Přídavné zrcátko:	zorný směr 70° - úhel rozevření 40° zorný směr 90° - úhel rozevření 36° zorný směr 110° - úhel rozevření 32°
Světelný zdroj:	4 bílé mini LED svítlny s funkcí regulace jasu
Jas:	0 ~ 275 LUX / 4cm

Přední kamerový snímač 0° - pružné PVC pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm								
5,5 mm		550.5040	550.5041	550.5042	550.5043	550.5044	550.5045	550.5046

Přední kamerový snímač 0° - polotuhé spirálovité pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5060							
4,5 mm	550.5420							
5,5 mm		550.5020	550.5021	550.5022				

Přední kamerový snímač 90° - pružné PVC pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm								
5,5 mm		550.5050	550.5051	550.5052	550.5053	550.5054	550.5055	550.5056

Přední kamerový snímač 90° - polotuhé spirálovité pouzdro



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5070							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5030	550.5031	550.5032				

Příslušenství ULTIMATEvision

Přídavné zrcátko

Ø	70°	90°	110°	70 - 110°
3,9 mm				
4,5 mm	550.4531	550.4532	550.4533	
5,5 mm	550.5011	550.5012	550.5013	
8,5 mm				550.5302

Nástavec s háčkem a magnetické pouzdro

Ø		
3,9 mm		
4,5 mm		
5,5 mm	550.5016	550.5017
8,5 mm	550.5303	550.5304

Čistící souprava na bázi alkoholu

- vhodná pro všechny videoscropy ULTIMATEvision



Položka		
550.5009	3dílná	15

Rádiový přijímač pro televizor s AV vstupem

- možnost použití pouze s videoscropy ULTIMATEvision PREMIUMwireless
- vhodný pro všechny televizory s AV vstupem
- k přímému přenosu zobrazených obrázků do televizoru přes AV vstup



Položka		
550.5010	Rádiový přijímač pro televizor s AV vstupem	140

Souprava ochranných obalů pro základní přístroj a vysílač ULTIMATEvision PREMIUMwireless



Položka		
550.5005	2dílná	90

Položka	Strana	Položka	Strana	Položka	Strana		
5		550.5056	707, 711	550.5504	708		
550.3901	705	550.5060	707, 711	550.5505	708		
550.3902	705	550.5070	707, 711	550.5506	708		
550.3903	705	550.5101	710	550.5507	708		
550.3904	705	550.5110	708	550.5508	708		
550.3905	708	550.5120	708	550.5509	708		
550.3906	708	550.5130	708	550.5510	708		
550.3907	708	550.5140	707, 711	550.5645	704		
550.3908	708	550.5150	707, 711	550.5655	704		
550.4501	705	550.5170	707, 711	550.5680	704		
550.4502	705	550.5171	707, 711	550.5745	704		
550.4503	705	550.5172	707, 711	550.5755	704		
550.4504	705	550.5240	707, 711	550.5780	704		
550.4505	705	550.5241	707, 711	550.6000	709		
550.4506	705	550.5242	707, 711	550.6001	710		
550.4507	705	550.5250	707, 711	550.6005	706		
550.4508	705	550.5251	707, 711	550.6030	706		
550.4509	705	550.5252	707, 711				
550.4510	705	550.5300	704				
550.4511	705	550.5302	707, 711				
550.4512	705	550.5303	707, 711				
550.4513	708	550.5304	707, 711				
550.4514	708	550.5310	708				
550.4515	708	550.5320	708				
550.4516	708	550.5330	708				
550.4517	708	550.5340	708				
550.4518	708	550.5345	704				
550.4519	708	550.5346	704				
550.4520	708	550.5347	704				
550.4521	708	550.5348	704				
550.4522	708	550.5350	708				
550.4523	708	550.5355	704				
550.4524	708	550.5356	704				
550.4531	707, 711	550.5357	704				
550.4532	707, 711	550.5358	704				
550.4533	707, 711	550.5360	708				
550.5002	710	550.5370	708				
550.5003	706	550.5380	704				
550.5004	706	550.5385	704				
550.5005	711	550.5386	704				
550.5008	706	550.5387	704				
550.5009	706, 707, 711	550.5388	704				
550.5010	711	550.5400	706, 707				
550.5011	707, 711	550.5420	707, 711				
550.5012	707, 711	550.5421	707, 711				
550.5013	707, 711	550.5422	707, 711				
550.5015	709	550.5455	705				
550.5016	707, 711	550.5457	705				
550.5017	707, 711	550.5458	705				
550.5018	706	550.5460	705				
550.5020	707, 711	550.5461	705				
550.5021	707, 711	550.5463	705				
550.5022	707, 711	550.5464	705				
550.5030	707, 711	550.5465	705				
550.5031	707, 711	550.5466	705				
550.5032	707, 711	550.5467	705				
550.5040	707, 711	550.5468	705				
550.5041	707, 711	550.5469	705				
550.5042	707, 711	550.5470	705				
550.5043	707, 711	550.5471	705				
550.5044	707, 711	550.5472	705				
550.5045	707, 711	550.5473	705				
550.5046	707, 711	550.5474	705				
550.5050	707, 711	550.5475	705				
550.5051	707, 711	550.5476	705				
550.5052	707, 711	550.5477	705				
550.5053	707, 711	550.5501	708				
550.5054	707, 711	550.5502	708				
550.5055	707, 711	550.5503	708				



Werkzeuge-Maschinen GmbH

Seligenstädter Grund 10 - 12

Industriegebiet Ost 1

D- 63150 Heusenstamm

 **NĚMECKO**

Tel.: +49 6104 4974-0

Fax: +49 6104 4974-11

e-mail: kstools@kstools.de

URL: www.kstools.de