



*Tools and
more*



VIDEOSCOOPTECHNIEK

K11



KS TOOLS®

*Tools and
more*



Bladzijde 704



Bladzijde 705 - 707



Bladzijde 707



Bladzijde 708 - 711



Bladzijde 711



VIDEOSCOOPTECHNIEK

Technische videoscoop

Het gebruik van videoscopen is binnen de technische sector in de laatste jaren aanzienlijk toegenomen. Niet alleen door erkenning en de goede beoordeling vanaf de kant van de leveranciers, maar zeker ook door de realistische mogelijkheid op kostenbesparing en dienstverlening naar aanstaande opdrachtgevers. Een ander pluspunt voor de aanschaf van een videoscoop is de immense tijdsbesparing op arbeidstijd bij het opsporen van storingen.

Door de verschillende uitvoeringen van apparaten en uitrustingen waardoor deze voor verschillende doeleinden kunnen worden gebruikt, biedt KS Tools keuze uit 3 verschillende types. Het maakt niet uit waar u de videoscoop voor moet gebruiken of dat u een foto/video of audio-opname moet maken, wij zijn er van overtuigd, dat u op de volgende pagina's een geschikte oplossing zult vinden. De bediening van de apparaten is zeer gebruiksvriendelijk en kan in de bijgeleverde handleiding rustig worden nagelezen.

Met betrekking tot het verschil in gebruik per sector, spelen vooral de sondes een belangrijke rol. Zo wordt het beeld direct in een mini-camera in de sonde opgenomen en zonder dataverlies, in uitstekende kwaliteit, per datakabel naar de handzender (draadloos) of handtoestel geleid.

Ook het licht zit direct aan de sondekop, daar waar witte, dimbare hoogwaardige LEDs voor een optimale verlichting zorgen.

Veelzijdige gebruiksmogelijkheden b.v.:



Automotive

Motor, aandrijving, tank, carrosserie, service etc.

Luchtvaart

Aandrijving, turbines, leidingsystemen etc.

Bouw

Beoordeling van bouwsubstantie, waterschades etc.

Steigerbouw

lasnaden, opsporen van vreemde materialen, lekkages etc.

Hydraulische systemen

cilinder, lekkages etc.

Verwarming-sanitair-koel techniek

boilers, klimaatbeheersing, afwatersystemen etc.

Ongediertebestrijding etc.

wespennesten, vogelnesten, insectengangen etc.

Politie, Douane

Smokkelwaar, gestolen waar, drugs, huiszoekingen, spionage

	BASIC	BASIC plus	PREMIUM wireless
Video- and photograph function	-	✓	✓
Audio recording	-	-	✓
Probe Ø	4,5 - 8,5 mm	3,9 - 5,5 mm	3,9 - 5,5 mm
Special probe 90°	-	✓	✓
Special probe pivoting head	-	-	✓
Picture transmission without cable	-	-	✓
Display size	2,36"	3,5"	3,5"

ULTIMATE Vision „BASIC“



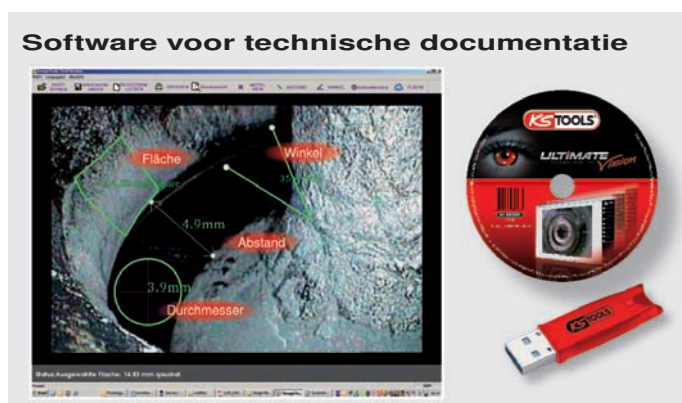
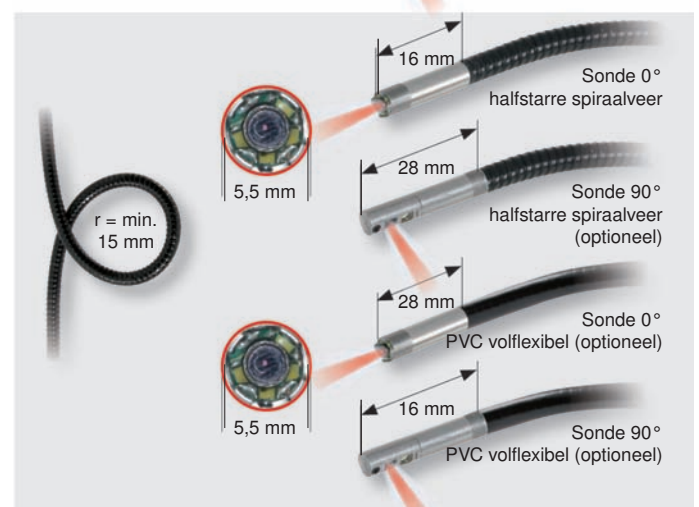
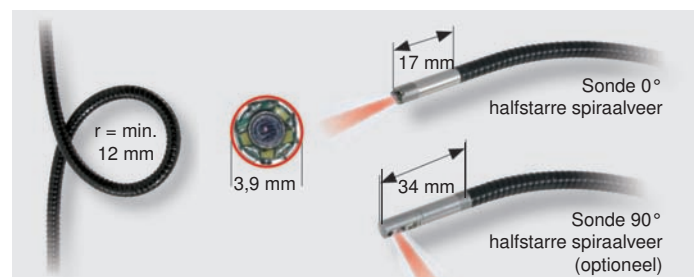
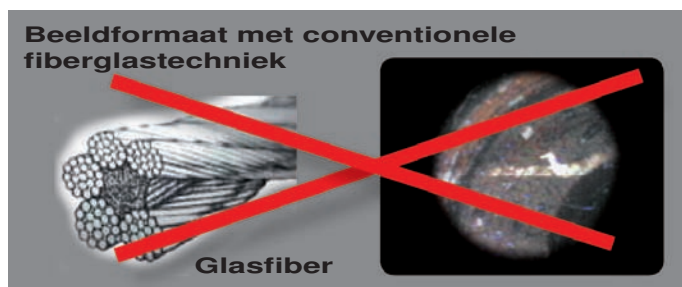
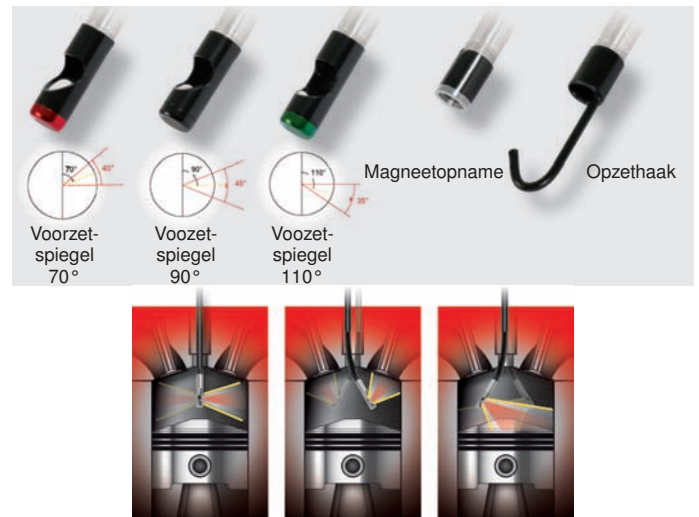
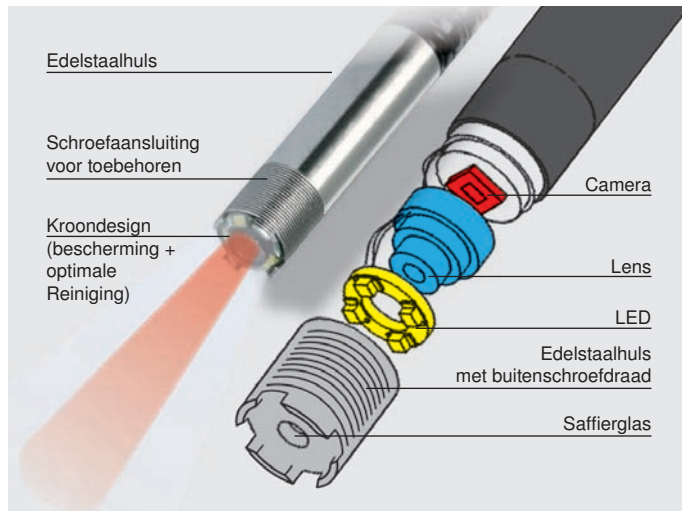
ULTIMATE Vision „PREMIUMplus“



ULTIMATE Vision „BASICplus“



VIDEOSCOOPTECHNIEK Toebehoren:



ULTIMATE^{vision} BASIC

ULTIMATE^{vision} BASIC Videoscoopset, 7 dlg

- 6 dimbare Mini-LED'S
- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- sonde aanzienlijk minder gevoelig voor knikken, geen glasvezelkabel
- omgevingstemperatuur van +0°C tot +60°C
- grootst mogelijke kijkhoek door speciale camera in de sondekop
- goede beeldkwaliteit
- zoomfunctie
- spiegelen van het beeld (omdraaien)
- aansluiten op externe monitor mogelijk met AV-kabel
- multifunctioneel
- inclusief 4 x AA Batterijen
- gemakkelijke bediening
- in stabiele kunststofkoffer

Levering:

- basisapparaat
- voorzetspiegel
- opzetmagneet
- opzethaak
- AV-kabel
- batterijen
- sonde naar keuze



* Bij deze sonde zitten 3 voorzetspiegels (70° + 90° + 110°)!

** Bij deze sonde zit 1 opzetspiegel (flexibel 70° tot 110°)!

Technische gegevens handtoestel:

Gewicht:	430g
Beeldscherm:	2,36" (TFT LCD)
Uitgangsformaat:	NTSC
AV-Uitgang:	Vergroting max. 10"
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Voeding:	4 x AA Batterijen (wordt niet meegeleverd)
Werktemperatuur:	+0°C tot +50°C

Technische gegevens sonde:

Uitvoering:	Halfstar
Werktemperatuur:	+0°C tot +50°C
Buigradius:	min. 30 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
beschermingsklasse:	IP 67
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
AV - Vergroting:	tot 10"
Bestendigheid:	waterdicht tot max. 1m, olie en bezine bestendige sonde
Voorzetspiegel:	Kijkrichting 90° - invalshoek 36°
Lichtbron:	6 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 420 LUX / 4 cm

ULTIMATE^{vision} Videoscoopset, 7 dlg met 0° halfstarre spiraal-frontcamera-sonde



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

ULTIMATE^{vision} BASIC Basisapparaat (zonder sonde)

- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- omgevingstemperatuur van +0°C tot +50°C
- goede beeldkwaliteit
- digitale zoom-functie, 1,5 keer
- spiegelen van het beeld (omdraaien)
- aansluiten op externe monitor mogelijk met AV-kabel
- inclusief 4 x AA Batterijen



Technische gegevens handtoestel:

Gewicht:	430g
Beeldscherm:	2,36" (TFT LCD)
Uitgangsformaat:	NTSC
AV-Uitgang:	Vergroting max. 10"
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Voeding:	4 x AA Batterijen (wordt niet meegeleverd)
Werktemperatuur:	+0°C tot +50°C

Artikel			
550.5300	ULTIMATE ^{vision} BASIC Basisapparaat (zonder sonde)	0.43	

ULTIMATE^{vision} BASIC Camerasonde (zonder basisapparaat)

- 6 dimbare Mini-LED'S
- buigradius max. 30 mm
- aan te sluiten op alle ULTIMATE^{vision} BASIC-Videoscopen



Technische gegevens sonde:

Uitvoering:	Halfstar
Buigradius:	min. 30 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
beschermingsklasse:	IP 67
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
Werktemperatuur:	+0°C tot +50°C
AV - Vergroting:	tot 10"
Bestendigheid:	waterdicht tot max. 1m, olie en bezine bestendige sonde
Voorzetspiegel:	Kijkrichting 90° - invalshoek 36°
Lichtbron:	6 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 420 LUX / 4 cm

0° Frontcamera-sonde - halfstarre spiraal-sonde (zonder basisapparaat)

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					

Verlengkabel

- diameter sonde: 8,5 mm
- lengte: 3 m
- diameter aansluiting: 16 mm
- universeel voor alle ULTIMATE^{vision} BASIC Videoscopen te gebruiken

Artikel	L m		
550.5385	3.0 m	600	

ULTIMATEvision BASICplus

ULTIMATEvision BASICplus Videoscoopset, 10-dlg.

- keuze uit flexibele PVC of halfstarre spiraalsonde
- 4 dimbare Mini-LED'S
- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- sonde aanzienlijk minder gevoelig voor knikken, geen glasvezelkabel
- omgevingstemperatuur van -10°C tot +60°C
- grootst mogelijke kijkhoek door speciale camera in de sondekop
- Keuze uit omvangrijk aantal sondes en voorzetspiegels
- wisselen van sondes gemakkelijk door standaard aansluitadapter
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- foto-opnamemogelijkheid in JPEG4-formaat
- video-opnamemogelijkheid in MPEG4-formaat
- aan te sluiten op een externe monitor met AV-kabel
- data-overdracht mogelijk via USB-kabel
- menu in 14 verschillende talen
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken
- in stabiele kunststofkoffer

Levering:

- basisapparaat
- AV-kabel
- laadadapter
- 1 GB SD-kaart
- alcohol reinigingsset
- USB-kabel
- sonde naar keuze



* Bij deze sondes zitten 3 voorzetspiegels (70° + 90° + 110°)!

Technische gegevens handtoestel:

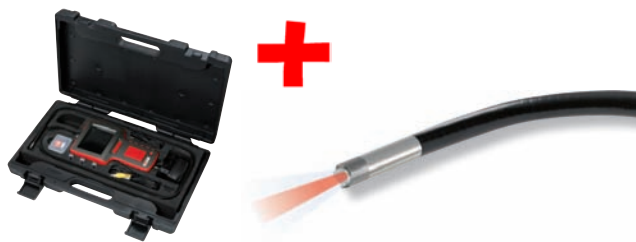
Gewicht:	340g
Beeldscherm:	3,5" (TFT LCD)
Uitgangsformaat:	NTSC en PAL
Opslagformaat:	JPEG (640 x 480)
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Compressieformaat:	MPEG4
Opslagmedium:	SD-kaart max. 2 GB
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Accu:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
stroomopname:	DC 5,5 - 1,8 A
Gebruiksdur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Werktemperatuur:	-10°C tot +60°C
Talen:	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Deens, Chinees, Russies, Nederlands, Arabisch, Japans, Pools, Bulgaars

Technische gegevens sonde:

Gewicht:	140g
Buigradius:	min. 15 mm
Werktemperatuur:	0°C tot 75°C
Type lens:	asferische
Camerascherm:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuis van roestvrij staal
beschermingsklasse:	IP 67
Invalshoek:	horizontaal 46° - verticaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
AV - Vergroting:	tot 15"
Bestendigheid:	waterdicht tot max. 1m, olie en benzine bestendige sonde
Voorzetspiegel:	Kijkrichting 70° - invalshoek 40° Kijkrichting 90° - invalshoek 36° Kijkrichting 110° - invalshoek 32°

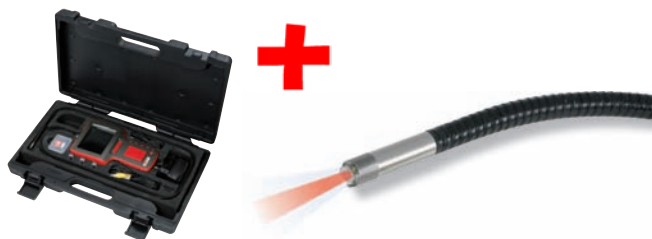
Lichtbron:	4 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 275 LUX / 4cm

ULTIMATEvision Videoscoopset, 10-dlg. met 0° flexibele PVC omhulde frontcamera-sonde



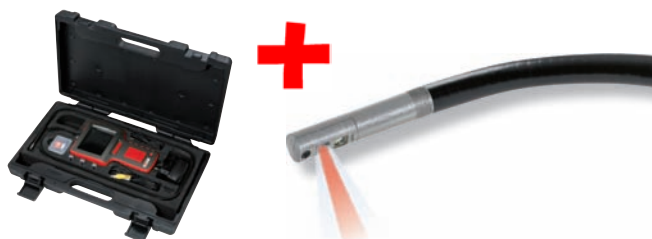
Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm								
4,5 mm*								
5,5 mm*		550.5463	550.5464	550.5465	550.5466	550.5467	550.5467	550.5468

ULTIMATEvision Videoscoopset, 10 dlg. met 0° halfstarre spiraal-frontcamera-sonde



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							
5,5 mm*		550.5455	550.5460	550.5461				

ULTIMATEvision Videoscoopset, 10 dlg. met 90° flexibele PVC omhulde frontcamera-sonde



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

ULTIMATEvision Videoscoopset, 10 dlg. met 90° halfstarre spiraal-frontcamera-sonde



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				

ULTIMATEvision BASICplus Videoscoopset met beweegbare sondekop (150°), 7-dlg.

- met 2-voudige buighoek
- kijkrichting van de camera traploos in twee richtingen regelbaar d.m.v draaiknop 150° naar iedere kant zendapparaat instelbaar
- veggrendeling van de hoek mogelijk d.m.v. blokkering op zendapparaat
- door zwenkbare sondekop vervalt het gebruik van opzetspiegels
- 4 dimbare Mini-LED'S
- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- zeer handig in gebruik door mobiele en compacte uitvoering
- sonde aanzienlijk minder gevoelig voor knikken, geen glasvezelkabel
- omgevingstemperatuur van +0°C tot +55°C
- grootst mogelijke kijkhoek door speciale camera in de sondekop
- sonde is niet verwisselbaar
- spiegelen van het beeld (omdraaien)
- foto-opnamemogelijkheid in JPEG-formaat
- video-opnamemogelijkheid in MPEG4-formaat
- aansluiten op externe monitor mogelijk met AV-kabel
- menu in 14 verschillende talen
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymeer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken
- inclusief alcohol reinigingsset
- in stabiele kunststofkoffer

Levering:

- basisapparaat
- sonde met beweegbare sondekop 150°
- AV-kabel
- laadadapter
- 1 GB SD-kaart
- alcohol reinigingsset
- USB-kabel


Technische gegevens handtoestel:

Gewicht:	340g
Beeldscherm:	3,5" (TFT LCD)
Uitgangsvormaat:	NTSC en PAL
Opslagformaat:	JPEG (640 x 480)
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Compressieformaat:	MPEG4
Opslagmedium:	SD-kaart max. 2 GB
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
stroomopname:	DC 5,5 - 1,8 A
Accu:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
Gebruiksduur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Werktemperatuur:	-10°C tot +60°C
Talen:	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Deens, Chinees, Russies, Nederlands, Arabisch, Japans, Pools, Bulgaars

Technische gegevens sonde:

Uitvoering:	flexible PVC-omhulde sonde
Buigradius:	min. 50 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
Kijkhoek:	Zwenkbaar in 2 richtingen 150° naar iedere kant
Werktemperatuur:	+0°C tot +55°C
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
AV - Vergroting:	tot 15"
Lichtbron:	4 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 275 LUX / 4cm

ULTIMATEvision BASICplus Videoscoopset, 7-dlg. met beweegbare PVC omhulde frontcamera-sonde


Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
6 mm		550.6030						

bestaand uit:

Artikel		
550.5400	ULTIMATEvision BASICplus Basisapparaat (zonder sonde), beeldscherm 3,5"	340
550.6005	Beweegbare PVC omhulde frontcamera-sonde, Ø 6mm, L=1m	140
550.5003	AV-kabel, L=2 m	55
550.5004	Laadadapter, 110V/220V	90
550.5009	alcohol-reinigingsset, 3 dlg.	15
550.5008	1 GB SD-kaart	10
550.5018	USB-kabel	22



ULTIMATEvision BASICplus Basisapparaat

- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- omgevingstemperatuur van -10°C tot +60°C
- wisselen van sondes gemakkelijk door standaard aansluitadapter
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- foto-opnamemogelijkheid in JPEG-formaat
- video-opnamemogelijkheid in MPEG4-formaat
- aan te sluiten op een externe monitor met AV-kabel
- data-overdracht mogelijk via USB-kabel
- menu in 14 verschillende talen
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken



Technische gegevens handtoestel:

Gewicht:	340g
Beeldscherm:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Uitgangsformaat:	NTSC en PAL
Opslagformaat:	JPEG (640 x 480)
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Compressieformaat:	MPEG4
Opslagmedium:	SD-kaart max. 2 GB
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Accu:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
stroomopname:	DC 5,5 - 1,8 A
Gebruiksdur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Werktemperatuur:	-10°C tot +60°C
Talen:	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Deens, Chinees, Russies, Nederlands, Arabisch, Japans, Pools, Bulgaars

Artikel		
550.5400	ULTIMATEvision BASICplus Basisapparaat	0.34

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Camerasondes

- 4 dimbare Mini-LED'S
- buigradius max. 15 mm
- aan te sluiten op alle ULTIMATEvision BASICplus en PREMIUMwireless-Videoscopen

Technische gegevens sonde:

Buigradius:	min. 15 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
beschermingsklasse:	IP 67
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
Werktemperatuur:	0°C tot 75°C
AV - Vergroting:	tot 15x
Bestendigheid:	waterdicht tot max. 1m, olie en benzine bestendige sonde
Voorzetspiegel:	Kijkrichting 70° - invalshoek 40° Kijkrichting 90° - invalshoek 36° Kijkrichting 110° - invalshoek 32°
Lichtbron:	4 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 275 LUX / 4cm

0° Frontcamera-sonde - flexibele PVC-omhul



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

0° Frontcamera-sonde - halfstarre spiraalsonde



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				

90° Frontcamera-sonde - flexibele PVC-omhul



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5150							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5050	550.5051	550.5052	550.5053	550.5054	550.5055	550.5056

90° Frontcamera-sonde - halfstarre spiraalsonde



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				

ULTIMATEvision Toebehoren

Voorzetspiegel

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

Opzethaak en opzetmagneet

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

Alcohol reinigingsset

- geschikt voor alle ULTIMATEvision Videoscopen



Artikel		
550.5009	3-dlg	15

ULTIMATEvision PREMIUMwireless

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset, 7-dlg.

- 4 dimbare Mini-LED'S
- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- zeer handig in gebruik door mobiele en compacte uitvoering
- basisapparaat en zendapparaat door radiografische verbinding tot max. 50 m met elkaar te verbinden
- sonde aanzienlijk minder gevoelig voor knikken, geen glasvezelkabel
- omgevingstemperatuur van -20 °C tot +60 °C
- meerdere basisapparaten met één zendapparaat te combineren
- grootst mogelijke kijkhoek door speciale camera in de sondekop
- Keuze uit omvangrijk aantal sondes en voorzetspiegels
- wisselen van sondes gemakkelijk door standaard aansluitadapter
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- digitale zoom-functie, 1,5 keer
- spiegelen van het beeld (omdraaien)
- foto-opnamemogelijkheid in JPEG-formaat
- video-opnamemogelijkheid in MPEG4-formaat
- aansluiten op externe monitor mogelijk met AV-kabel
- met spraakopname mogelijkheid bij videoopname door geïntegreerde microfoon
- menu in 14 verschillende talen
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken
- inclusief alcohol reinigingsset
- met hoogwaardige foam-inleg
- Software voor technische documentatie voor alle apparaten 0° 5,5 mm sonde optioneel verkrijgbaar
- ABS-kunststofkoffer van hoogwaardig en breukvast Ultra-High-Impact
- koffer beschermd optimaal tegen stof, vochtigheid en is luchtdicht
- handbediend drukaflaatventiel om de koffer op grote hoogtes en temperatuurverschillen gemakkelijk te openen
- versterkingribben aan de buitenkant van de koffer
- met stabiele ogen aan de koffer en deksel om een slot aan te hangen

Levering:

- basisapparaat
- zendapparaat
- AV-kabel
- laadadapter
- 1 GB SD-kaart
- alcohol reinigingsset
- USB-kabel
- sonde naar keuze



* Bij deze sondes zitten 3 voorzetspiegels (70° + 90° + 110°)!

Technische gegevens basisapparaat

Gewicht:	335g
Beeldscherm:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Uitgangsvormaat:	NTSC en PAL
Opslagformaat:	JPEG (640 x 480)
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Compressieformaat:	MPEG4
Opslagmedium:	SD-kaart max. 2 GB
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Ontvangst:	Draaischakelaar voor frequentie keuze
Accu:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
stroomopname:	DC 5,5 - 1,8 A
Gebruiksdur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Werktemperatuur:	-20 °C tot +60 °C
Talen:	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Deens, Chinees, Russies, Nederlands, Arabisch, Japans, Pools, Bulgaars

Technische gegevens zendapparaat

Gewicht:	220g
Laadcontrole:	4-keuren led's
Gebruiksdur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Beschrijving:	ingebouwde microfoon
Dimmer:	Dimmfunctie op de aan/uit schakelaar
Zenden:	Keuzeschakelaar voor frequenties
Zendfrequentie:	2,4 GHz 4 kanaals (2414 MHz, 2432 MHz, 2450 MHz, 2468 MHz)
Accu:	Li-Polymer 3,7 V
Laden:	Mini-USB-Poort aan de onderkant

Technische gegevens sonde:

Buigradius:	min. 15 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
beschermingsklasse:	IP 67
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
Werktemperatuur:	0 °C tot 75 °C
AV - Vergroting:	tot 15"
Bestendigheid:	waterdicht tot max. 1m, olie en bezine bestendige sonde
Voorzetspiegel:	Kijkrichting 70° - invalshoek 40° Kijkrichting 90° - invalshoek 36° Kijkrichting 110° - invalshoek 32°
Lichtbron:	4 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 275 LUX / 4cm

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset, 12-dlg. met 0° flexible PVC omhulde frontcamera-sonde



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

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset, 12-dlg. met 0° halfstarre spiraal-frontcamera-sonde



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							
5,5 mm*		550.5110	550.5120	550.5130				

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset, 12-dlg. met 90° flexible PVC omhulde frontcamera-sonde



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

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset, 12-dlg. met 90° halfstarre spiraal-frontcamera-sonde



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				

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset met beweegbare sondekop (150°), 7-dlg.

- met 2-voudige buighoek
- kijkrichting van de camera traploos in twee richtingen regelbaar d.m.v draaiknop 150° naar iedere kant zendapparaat instelbaar
- veggrendeling van de hoek mogelijk d.m.v. blokkering op zendapparaat
- door zwenkbare sondekop vervalt het gebruik van opzet spiegels
- 4 dimbare Mini-LED'S
- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- zeer handig in gebruik door mobiele en compacte uitvoering
- basisapparaat en zendapparaat door radiografische verbinding tot max. 50 m met elkaar te verbinden
- sonde aanzienlijk minder gevoelig voor knikken, geen glasvezelkabel
- omgevingstemperatuur van +0°C tot +55°C
- meerdere basisapparaten met één zendapparaat te combineren
- grootst mogelijke kijkhoek door speciale camera in de sondekop
- kijkhoek traploos instelbaar d.m.v. draaiwiel op zendapparaat
- veggrendeling van de hoek mogelijk d.m.v. blokkering op zendapparaat
- sonde is niet verwisselbaar
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- digitale zoom-functie, 1,5 keer
- spiegelen van het beeld (omdraaien)
- foto-opnamemogelijkheid in JPEG-formaat
- video-opnamemogelijkheid in MPEG4-formaat
- aansluiten op externe monitor mogelijk met AV-kabel
- met spraakopname mogelijkheid bij videoopname door geïntegreerde microfoon
- menu in 14 verschillende talen
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymeer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken
- inclusief alcohol reinigingsset
- met hoogwaardige foam-inleg
- ABS-kunststofkoffer van hoogwaardig en breukvast Ultra-High-Impact
- koffer beschermd optimaal tegen stof, vochtigheid en is luchtdicht
- handbediend drukafslaatventiel om de koffer op grote hoogtes en temperatuurverschillen gemakkelijk te openen
- versterkingribben aan de buitenkant van de koffer
- met stabiele ogen aan de koffer en deksel voor een hangslot

Levering:

- basisapparaat
- zendapparaat met beweegbare sondekop
- AV-kabel
- laadadapter
- 1 GB SD-kaart
- alcohol reinigingsset
- USB-kabel


Technische gegevens basisapparaat

Gewicht:	335g
Beeldscherm:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Uitgangsformaat:	NTSC en PAL
Opslagformaat:	JPEG (640 x 480)
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Compressieformaat:	MPEG4
Opslagmedium:	SD-kaart max. 2 GB
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Ontvangst:	Draaischakelaar voor frequentie keuze
Accu:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
stroomopname:	DC 5,5 - 1,8 A
Gebruiksduur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Werktemperatuur:	-20 °C tot +60 °C
Talen:	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Deens, Chinees, Russies, Nederlands, Arabisch, Japans, Pools, Bulgaars

Technische gegevens zendapparaat

Gewicht:	450g
Laadcontrole:	4-kleuren led's
Gebruiksduur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Dimmer:	Dimmfunctie op de aan/uit schakelaar
Zenden:	Keuzeschakelaar voor frequenties
Zendfrequentie:	2,4 GHz 4 kanaals (2414 MHz, 2432 MHz, 2450 MHz, 2468 MHz)
Laden:	Mini-USB-Poort aan de onderkant
Accu:	Li-Polymer 3,7 V

Technische gegevens sonde:

Uitvoering:	flexible PVC-omhulde sonde
Buigradius:	min. 50 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
Kijkhoek:	Zwenkbaar in 2 richtingen 150° naar iedere kant
Invalshoek:	horizontaall 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Werktemperatuur:	+0°C tot +55°C
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
AV - Vergroting:	tot 15"
Lichtbron:	4 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 275 LUX / 4cm
Lengte:	1.0 m

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Videoscoopset, 7-dlg. met beweegbare PVC omhulde frontcamera-sonde

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

Software voor technische documentatie

- alleen in verbinding met ULTIMATEvision Videoscopen met 0° 5,5mm sondes te gebruiken
- ideaal voor integratie in de technische documentatie
- met deze software laten schades zich precies beoordelen, meten en interpreteren
- meten van hoeken
- afstandmetingen
- meten van bogen
- berekenen van vlakken
- opslaan van de bewerkte beelden
- JPEG-formaat
- afstandmeting opgenomen in de set


Vereist systeem:

Systeem:	Windows 2000, Windows XP (SP2)
CPU:	mind. Intel Pentium II 800MHZ
Opslag:	256 MB
Ruimte hardeschijs:	50MB (vrij)
USB poort:	1 vrije USB poort
Software overdracht:	d.m.v. meegeleverde USB-dongle

Artikel		
550.5015	Software voor technische documentatie	0.30

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Basisapparaat (zonder sonde)

- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- zeer handig in gebruik door mobiele en compacte uitvoering
- basisapparaat en zendapparaat door radiografische verbinding tot max. 50 m met elkaar te verbinden
- omgevingstemperatuur van -20 °C tot +60 °C
- meerdere basisapparaten met één zendapparaat te combineren
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- foto-opnamemogelijkheid in JPEG-formaat
- video-opnamemogelijkheid in MPEG4-formaat
- aansluiten op externe monitor mogelijk met AV-kabel
- met spraakopname mogelijkheid bij videoopname door geïntegreerde microfoon
- menu in 14 verschillende talen
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymeer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken


Technische gegevens basisapparaat

Gewicht:	335g
Beeldscherm:	3,5" (TFT LCD QVGA)
Uitgangsformaat:	NTSC en PAL
Opslagformaat:	JPEG (640 x 480)
Beeldkwaliteit:	~ 30 bps
Compressieformaat:	MPEG4
Opslagmedium:	SD-kaart max. 2 GB
Monitor:	16,7 Mio. kleuren
Ontvangst:	Draaischakelaar voor frequentie keuze
Accu:	Li-Polymer 3,7 V (AC 100-240V / 50-60Hz)
stroomopname:	DC 5,5 - 1,8 A
Gebruiksduur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Werktemperatuur:	-20 °C tot +60 °C
Talen:	Duits, Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Deens, Chinees, Russies, Nederlands, Arabisch, Japans, Pools, Bulgars

Artikel		
550.5101	ULTIMATEvision PREMIUMwireless Basisapparaat (zonder sonde)	0.34

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Zendapparaat (zonder sonde)

- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- zeer handig in gebruik door mobiele en compacte uitvoering
- basisapparaat en zendapparaat door radiografische verbinding tot max. 50 m met elkaar te verbinden
- omgevingstemperatuur van -20 °C tot +60 °C
- meerdere basisapparaten met één zendapparaat te combineren
- wisselen van sondes gemakkelijk door standaard aansluitadapter
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- met spraakopname mogelijkheid bij videoopname door geïntegreerde microfoon
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymeer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken


Technische gegevens zendapparaat

Gewicht:	220g
Laadcontrole:	4-kleuren led's
Gebruiksduur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Beschrijving:	ingebouwde microfoon
Dimmer:	Dimmfunctie op de aan/uit schakelaar
Zenden:	Keuzeschakelaar voor frequenties
Zendfrequentie:	2,4 GHz 4 kanaals (2414 MHz, 2432 MHz, 2450 MHz, 2468 MHz)
Accu:	Li-Polymer 3,7 V
Laden:	Mini-USB-Poort aan de onderkant

Artikel		
550.5002	ULTIMATEvision PREMIUMwireless Zendapparaat (zonder sonde)	0.22

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Handtoestel (zendapparaat) met beweegbare sondekop (150°)

- met 2-voudige buighoek
- kijkrichting van de camera traploos in twee richtingen regelbaar d.m.v draaiknop 150° naar iedere kant zendapparaat instelbaar
- vergrendeling van de hoek mogelijk d.m.v. blokkering op zendapparaat
- door zwenkbare sondekop vervalt het gebruik van opzetspiegels
- mobiel en niet afhankelijk van netspanning
- zeer handig in gebruik door mobiele en compacte uitvoering
- basisapparaat en zendapparaat door radiografische verbinding tot max. 50 m met elkaar te verbinden
- omgevingstemperatuur van +0 °C tot +50 °C
- meerdere basisapparaten met één zendapparaat te combineren
- kijkhoek traploos instelbaar d.m.v. draaiwiel op zendapparaat
- vergrendeling van de hoek mogelijk d.m.v. blokkering op zendapparaat
- sonde is niet verwisselbaar
- zeer goede beeld en videokwaliteit
- met spraakopname mogelijkheid bij videoopname door geïntegreerde microfoon
- multifunctioneel
- inclusief oplaadbare Li-Polymeer-accu 3,7 V
- 2-componenten behuizing beschermd tegen lichte schokken


Technische gegevens zendapparaat

Gewicht:	450g
Laadcontrole:	4-kleuren led's
Gebruiksduur:	ca. 4 uur bij een volle accu
Dimmer:	Dimmfunctie op de aan/uit schakelaar
Zenden:	Keuzeschakelaar voor frequenties
Zendfrequentie:	2,4 GHz 4 kanaals (2414 MHz, 2432 MHz, 2450 MHz, 2468 MHz)
Accu:	Li-Polymer 3,7 V
Laden:	Mini-USB-Poort aan de onderkant

Technische gegevens sonde:

Uitvoering:	flexible PVC-omhulde sonde
Buigradius:	min. 50 mm
Type lens:	asferische
Camera bescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuls van roestvrij staal
Kijkhoek:	Zwenkbaar in 2 richtingen 150° naar iedere kant
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
Werktemperatuur:	+0 °C tot +55 °C
AV - Vergroting:	tot 15"

Artikel		
550.6001	ULTIMATEvision PREMIUMwireless Zendapparaat	0.45

ULTIMATEvision PREMIUMwireless Camerasondes

- 4 dimbare Mini-LED'S
- buigradius max. 15 mm
- aan te sluiten op alle ULTIMATEvision BASICplus en PREMIUMwireless-Videoscopen

Technische gegevens sonde:

Buigradius:	min. 15 mm
Type lens:	asferische
Camerabescherming:	Beschermglas van krasvast safierglas, camerahuis van roestvrij staal
beschermingsklasse:	IP 67
Invalshoek:	horizontaal 46° - vertikaal 34° - diagonaal 56°
Camera resolutie:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 pixels
Dieptescherpte:	1 cm - 6 cm
Werktemperatuur:	0°C tot 75°C
AV - Vergroting:	tot 15x
Bestendigheid:	waterdicht tot max. 1m, olie en bezine bestendige sonde
Voorzetspiegel:	Kijkrichting 70° - invalshoek 40° Kijkrichting 90° - invalshoek 36° Kijkrichting 110° - invalshoek 32°
Lichtbron:	4 dimbare witte Mini-LED'S
Helderheid:	0 ~ 275 LUX / 4cm

0° Frontcamera-sonde - flexible PVC-omhul



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

0° Frontcamera-sonde - halfstarre spiraalsonde



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				

90° Frontcamera-sonde - flexible PVC-omhul



Ø	0,75 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m
3,9 mm	550.5150							
4,5 mm								
5,5 mm		550.5050	550.5051	550.5052	550.5053	550.5054	550.5055	550.5056

90° Frontcamera-sonde - halfstarre spiraalsonde



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				

ULTIMATEvision Toebehoren

Voorzetspiegel



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

Opzethaak en opzetmagneet

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

Alcohol reinigingsset

- geschikt voor alle ULTIMATEvision Videoscopen



Artikel		
550.5009	3-dlg	15

Radiografische ontvanger voor TV met AV ingang

- alleen in verbinding met ULTIMATE VISION PREMIUMwireless Videoscopen te gebruiken
- geschikt voor alle TV met AV ingang
- voor het direct overzetten van de beelden op de TV via de AV ingang



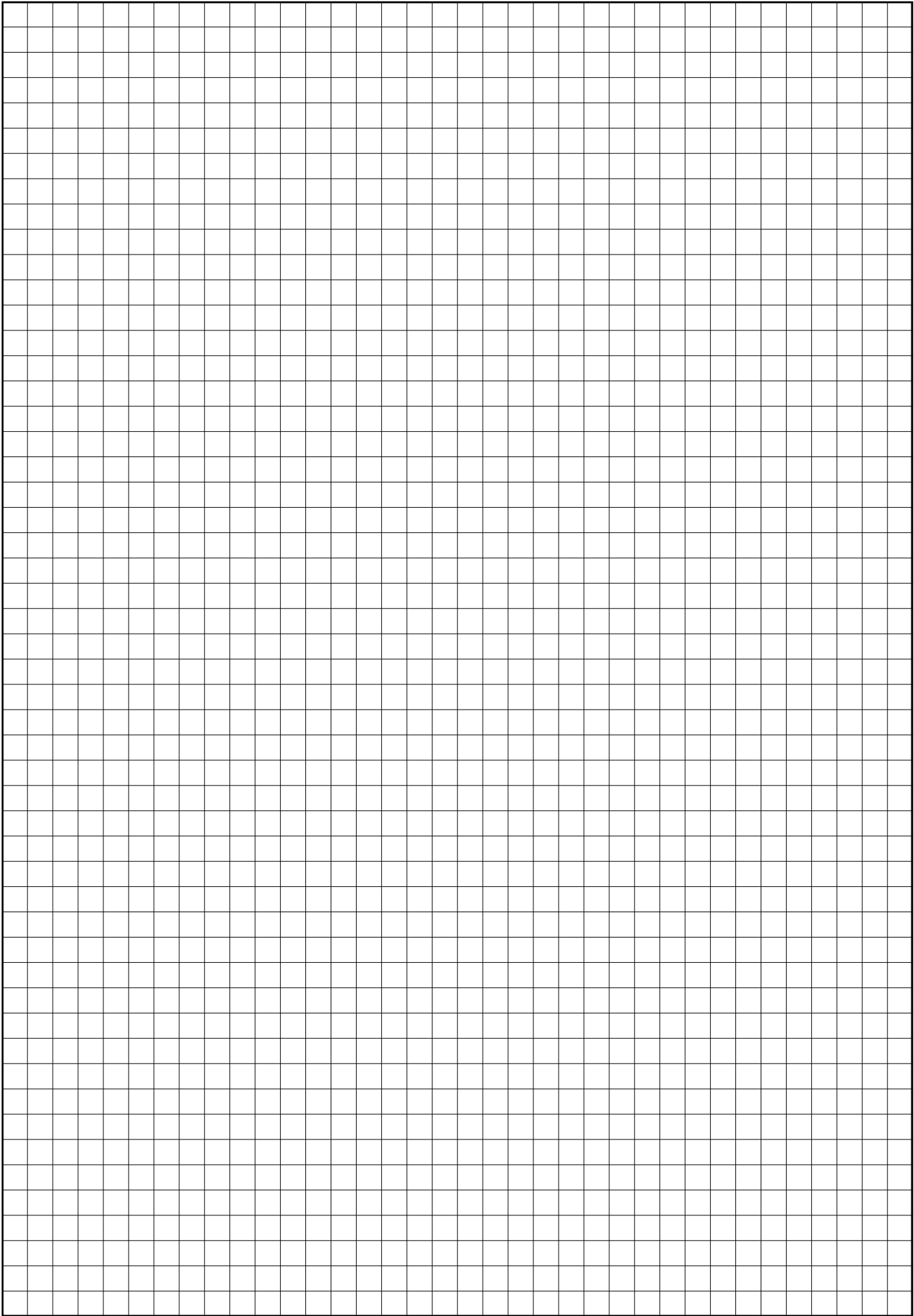
Artikel		
550.5010	Radiografische ontvanger voor TV met AV ingang	140

Beschermtasset voor ULTIMATEvision PREMIUMwireless Basisapparaat en zendapparaat



Artikel		
550.5005	2-dlg	90

Artikel	Bladzijde	Artikel	Bladzijde	Artikel	Bladzijde		
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
D- 63150 Heusenstamm



DUITSLAND

Tel.: +49 6104 4974-0
Fax: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de
URL: www.kstools.de