



Inovação é  
a nossa missão!



SOLUÇÃO PROFISSIONAL



	A PARTIR DA PÁGINA
KITS VIDEOSCÓPIO WI-FI	442
ACESSÓRIOS PARA VIDEOSCÓPIO WI-FI	443
KITS DE VIDEOSCÓPIO ULTIMATEVISION MASTER	444
SONDAS DE CÂMARA ULTIMATEVISION MASTER	445
ACESSÓRIOS DE SONDAS ULTIMATEVISION MASTER	447
KITS DE VIDEOSCÓPIO ULTIMATEVISION SUPERCHARGED	447
ACESSÓRIOS DE SONDAS ULTIMATEVISION SUPERCHARGED	448
SONDAS DE CÂMARA ULTIMATEVISION SUPERCHARGED	448
ACESSÓRIOS GERAIS	449

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

i

## KITS VIDEOSCÓPIO WI-FI

### Kit de videoscópio WiFi com Ø 3,9 mm 0° HD Sonda da câmara dianteira

- fácil de ligar ao seu Smartphone via Wi-Fi
- para Smartphones com Android (superior a sistema Android 4.4+) e sistema iOS de iPhone (superior a IOS 8.0)
- Câmara HD de 3,9 mm
- sem cabos e fácil de instalar
- As fotografias e os vídeos são guardados diretamente no smartphone
- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- sistema portátil e independente da rede
- manuseamento perfeito com trabalho independente da rede
- sondas bastante insensíveis a dobras, pois não incluem cabo em fibra de vidro
- Temperatura de trabalho de -15°C até +50°C
- ângulo de visão mais largo possível devido à câmara especial na cabeça da sonda
- qualidade de imagem e vídeo muito boas
- possibilidade de gravação de imagens em formato JPEG
- gravações de vídeo em formato MPEG4
- de aplicação multifacetada
- Emissor com bateria integrada, luz de controlo de carga e luz
- cerca de 60 minutos de funcionamento contínuo possível
- O carregamento do emissor é feito através de USB
- inclui adaptador USB, que possibilita a ligação da câmara a um portátil ou PC
- incluindo gancho, imã e espelho



### Kit de videoscópio WiFi com Ø 5,5 mm 0° HD Sonda da câmara dianteira

- fácil de ligar ao seu Smartphone via Wi-Fi
- para Smartphones com Android (superior a sistema Android 4.4+) e sistema iOS de iPhone (superior a IOS 8.0)
- Câmara HD 5,5 mm
- sem cabos e fácil de instalar
- As fotografias e os vídeos são guardados diretamente no smartphone
- 6 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- sistema portátil e independente da rede
- manuseamento perfeito com trabalho independente da rede
- sondas bastante insensíveis a dobras, pois não incluem cabo em fibra de vidro
- Temperatura de trabalho de -15°C até +50°C
- ângulo de visão mais largo possível devido à câmara especial na cabeça da sonda
- qualidade de imagem e vídeo muito boas
- possibilidade de gravação de imagens em formato JPEG
- gravações de vídeo em formato MPEG4
- de aplicação multifacetada
- Emissor com bateria integrada, luz de controlo de carga e luz
- cerca de 60 minutos de funcionamento contínuo possível
- O carregamento do emissor é feito através de USB
- inclui adaptador USB, que possibilita a ligação da câmara a um portátil ou PC
- incluindo gancho, imã e espelho



### Kit de videoscópio a WiFi com Ø 6,0 mm sonda HD da câmara dianteira a 0° e 90°, comutável

- fácil de ligar ao seu Smartphone via Wi-Fi
- para Smartphones com Android (superior a sistema Android 4.4+) e sistema iOS de iPhone (superior a IOS 8.0)
- Câmara HD 6,0 mm
- sem cabos e fácil de instalar
- As fotografias e os vídeos são guardados diretamente no smartphone
- Lanternas de 4 mini-LEDs
- sistema portátil e independente da rede
- manuseamento perfeito com trabalho independente da rede
- sondas bastante insensíveis a dobras, pois não incluem cabo em fibra de vidro
- Temperatura de trabalho de -15°C até +50°C
- ângulo de visão mais largo possível devido à câmara especial na cabeça da sonda
- qualidade de imagem e vídeo muito boas
- possibilidade de gravação de imagens em formato JPEG
- gravações de vídeo em formato MPEG4
- de aplicação multifacetada
- Emissor com bateria integrada, luz de controlo de carga e luz
- cerca de 60 minutos de funcionamento contínuo possível
- O carregamento do emissor é feito através de USB
- inclui adaptador USB, que possibilita a ligação da câmara a um portátil ou PC



#### Dados técnicos:

Duração do trabalho:	aprox. 60 min
Temperatura de trabalho:	-15°C até +50°C
Raio de curvatura:	15 mm
Classe de proteção:	IP67
Resolução da câmara:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixels
Ângulo de abertura:	60°
Focagem nítida em fundo:	1 - 1,5 cm
Resistência:	Sonda resistente ao óleo do motor
Ligação:	USB 2.0
Fonte luminosa:	4 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Bateria:	3,7 V / 800 mAh
Tecnologia de pilha recarregável:	lões de lítio

#### Dados técnicos:

Duração do trabalho:	aprox. 60 min
Temperatura de trabalho:	-15°C até +50°C
Raio de curvatura:	15 mm
Classe de proteção:	IP67
Resolução da câmara:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixels
Ângulo de abertura:	60°
Focagem nítida em fundo:	3 - 6 cm
Resistência:	Sonda resistente ao óleo do motor
Ligação:	USB 2.0
Fonte luminosa:	6 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Bateria:	3,7 V / 800 mAh
Tecnologia de pilha recarregável:	lões de lítio

#### Dados técnicos:

Duração do trabalho:	aprox. 60 min
Temperatura de trabalho:	-15°C até +50°C
Raio de curvatura:	15 mm
Classe de proteção:	IP67
Resolução da câmara:	1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixels
Ângulo de abertura:	60°
Focagem nítida em fundo:	1 - 1,5 cm
Resistência:	Sonda resistente ao óleo do motor
Ligação:	USB 2.0
Fonte luminosa:	6 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Bateria:	3,7 V / 800 mAh
Tecnologia de pilha recarregável:	lões de lítio

550.7520	7 peças	Kit de videoscópio WiFi com Ø 3,9 mm 0° HD Sonda da câmara dianteira	240
----------	---------	--	-----

#### composição de:

550.7511	Emissor Wi-Fi	50
550.7522	Sonda de videoscópio WiFi 0°, Ø 3,9 mm	23
550.7527	Videoscópio WiFi com suporte telescópico para sondas - Ø 3,9 mm	55
550.7516	Adaptador USB	7
550.7523	Videoscópio WiFi com aplicação com gancho para sondas - Ø 3,9 mm	2
550.7524	Videoscópio WiFi com aplicação magnética para sondas - Ø 3,9 mm	3
550.7526	Videoscópio WiFi com aplicação de espelho para sondas - Ø 3,9 mm	2

550.7510	7 peças	Kit de videoscópio WiFi com Ø 5,5 mm 0° HD Sonda da câmara dianteira	250
----------	---------	--	-----

#### composição de:

550.7511	Emissor Wi-Fi	50
550.7512	Sonda de videoscópio WiFi 0°, Ø 5,5 mm	180
550.7513	Videoscópio WiFi com suporte telescópico para sondas - Ø 5,5 - 6,0 mm	55
550.7516	Adaptador USB	7
550.7517	Videoscópio WiFi com aplicação com gancho para sondas - Ø 5,5 mm	2
550.7518	Videoscópio WiFi com aplicação magnética para sondas - Ø 5,5 mm	3
550.7519	Videoscópio WiFi com aplicação de espelho para sondas - Ø 5,5 mm	2

550.7540	4 peças	Kit de videoscópio a WiFi com Ø 6,0 mm sonda HD da câmara dianteira a 0° e 90°, comutável	150
----------	---------	---	-----

#### composição de:

550.7511	Emissor Wi-Fi	50
550.7541	Sonda de videoscópio WiFi comutável, 0° e 90°, Ø 6,0 mm	31
550.7513	Videoscópio WiFi com suporte telescópico para sondas - Ø 5,5 - 6,0 mm	55
550.7516	Adaptador USB	7

**ACESSÓRIOS PARA VIDEOSCÓPIO WI-FI**

**Emissor Wi-Fi**

- Emissor com bateria integrada, luz de controlo de carga e luz
- cerca de 60 minutos de funcionamento contínuo possível
- O carregamento do emissor é feito através de USB
- para todos os videoscópios Wi-Fi



550.7511	Emissor Wi-Fi	50
----------	---------------	----

**Sonda de videoscópio WiFi 0°, Ø 3,9 mm**

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- Manga flexível em PVC
- pode ser ligado ao videoscópio WiFi 550.7511



**Dados técnicos de sonda:**

Classe de proteção: IP67  
 Ângulo de abertura: 60°  
 Resolução da câmara: 1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixels  
 Focagem nítida em fundo: 1 - 1,5 cm  
 Temperatura de trabalho: -15°C até +50°C  
 Fonte luminosa: 6 mini-LEDs brancos com intensidade variável

550.7522	3,9	0	1005,0	23
----------	-----	---	--------	----

**Sonda de videoscópio WiFi 0°, Ø 5,5 mm**

- 6 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- Manga flexível em PVC
- pode ser ligado ao videoscópio WiFi 550.7511



**Dados técnicos de sonda:**

Classe de proteção: IP67  
 Ângulo de abertura: 60°  
 Resolução da câmara: 1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixels  
 Focagem nítida em fundo: 3 - 6 cm  
 Temperatura de trabalho: -15°C até +50°C  
 Fonte luminosa: 6 mini-LEDs brancos com intensidade variável

550.7512	5,5	0°	1120,0	180
----------	-----	----	--------	-----

**Sonda de videoscópio WiFi comutável, 0° e 90°, Ø 6,0 mm**

- com 2 câmaras individuais e 2 fontes de luz
- 6 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- Manga flexível em PVC
- pode ser ligado ao videoscópio WiFi 550.7511



**Dados técnicos de sonda:**

Classe de proteção: IP67  
 Ângulo de abertura: 60°  
 Resolução da câmara: 1600 x 1200 (YUV), 1280 x 720 (fotografar) = 2,0 megapixels  
 Focagem nítida em fundo: 1 - 1,5 cm  
 Temperatura de trabalho: -15°C até +50°C  
 Fonte luminosa: 6 mini-LEDs brancos com intensidade variável

550.7541	6,0	0 + 90	990,0	31
----------	-----	--------	-------	----

**Videoscópio WiFi com suporte telescópico para sondas - Ø 3,9 mm**

- com função telescópica extensível
- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 3,9 mm
- para 550.7522



550.7527	150 - 1150	55
----------	------------	----

**Videoscópio WiFi com suporte telescópico para sondas - Ø 5,5 - 6,0 mm**

- com função telescópica extensível
- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 5,5 - 6,0 mm
- para 550.7512 e 550.7541



550.7513	150 - 1150	55
----------	------------	----

**Videoscópio WiFi com aplicação com gancho para sondas - Ø 3,9 mm**

- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 3,9 mm
- para 550.7522



550.7523	3,9	77,0	2
----------	-----	------	---

**Videoscópio WiFi com aplicação com gancho para sondas - Ø 5,5 mm**

- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 5,5 mm
- para 550.7512



550.7517	5,5	77,0	2
----------	-----	------	---

**Videoscópio WiFi com aplicação magnética para sondas - Ø 3,9 mm**

- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 3,9 mm
- para 550.7522



550.7524	3,9	78,0	3
----------	-----	------	---

**Videoscópio WiFi com aplicação magnética para sondas - Ø 5,5 mm**

- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 5,5 mm
- para 550.7512



550.7518	5,5	78,0	3
----------	-----	------	---

**Videoscópio WiFi com aplicação de espelho para sondas - Ø 3,9 mm**

- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 3,9 mm
- para 550.7522



550.7526	3,9	43,0	2
----------	-----	------	---

**Videoscópio WiFi com aplicação de espelho para sondas - Ø 5,5 mm**

- aço especial para ferramentas
- para sondas de videoscópio WiFi com uma cabeça com Ø de 5,5 mm
- para 550.7512



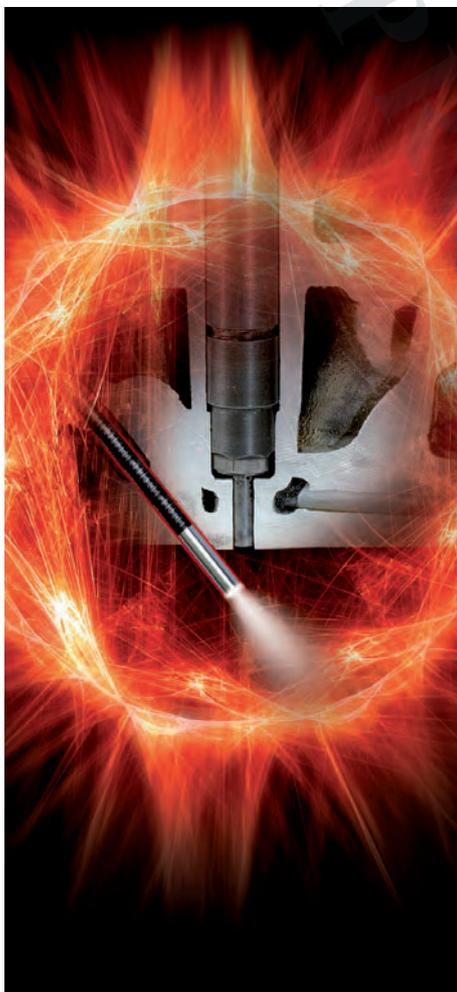
	Cabeça Ø mm	Comprimento mm	
550.7519	5,5	43,0	2

**Adaptador USB**

- para todos os videoscópios Wi-Fi



550.7516	Adaptador USB	7



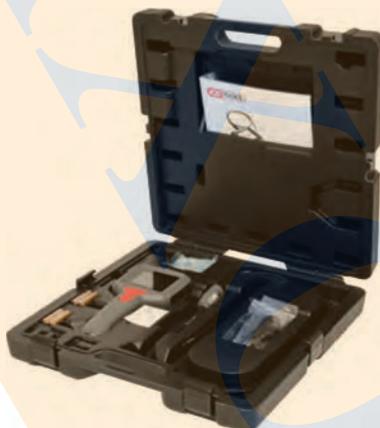
**KITS DE VIDEOSCÓPIO ULTIMATEVISION MASTER**

**ULTIMATEvision Kit de videoscópio MASTER**

- função de encaixe do ângulo de visão com interruptor no emissor
- 3 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- sistema portátil e independente da rede
- manuseamento perfeito com trabalho independente da rede
- sondas bastante insensíveis a dobras, pois não incluem cabo em fibra de vidro
- temperatura de trabalho de +0°C até +55°C
- ângulo de visão mais largo possível devido à câmara especial na cabeça da sonda
- com opção de complementar com outras sondas
- qualidade de imagem e vídeo muito boas
- possibilidade de gravação de imagens em formato JPEG
- gravações de vídeo em formato MPEG4
- possibilidade de visualização numa TV com cabo AV
- menu multilíngue (14 idiomas)
- de aplicação multifacetada
- inclui 4x pilhas AA
- caixa de 2 componentes do aparelho base protege de impactos ligeiros
- com organizador em esponja de alta qualidade
- em mala de plástico robusta

**Conteúdo fornecido:**

- aparelho base
- cabo AV
- placa de memória SD de 8 GB
- cabo de dados USB
- kit de pilhas 4xAA
- sonda de videoscópio selecionada



**ULTIMATEvision MASTER Kit de videoscópio com sonda de câmara 90°, manga espiral semirrígida, 6 peças**



Ø	1 m	2 m	3 m
3,9 mm	550.7391	550.7392	550.7393

**ULTIMATEvision MASTER Kit de videoscópio com sonda 0° + 90°, comutável, 6 peças**



Ø	1 m	2 m	3 m
4,9 mm	550.7049	550.7462	550.7463

**ULTIMATEvision MASTER Kit de videoscópio com sonda de câmara 0°, manga espiral semirrígida, 6 peças**



Ø	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	550.7055	550.7502	550.7503

**Dados técnicos aparelho manual:**

- Ecrã: 3,5" TFT LCD VGA
- Formato inicial: NTSC e PAL
- Formato de gravação de imagem: AVI, JPG (640x480)
- Dispositivo de armazenamento de dados: Cartão SD até máx. 32 GB
- Bateria: 4 x AA
- Duração do trabalho: aprox. 4h
- Temperatura de trabalho: -20°C até +60°C
- Idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

**Dados técnicos de sonda:**

- Raio de curvatura: min. 15 mm
- Tipo de lente: esférico
- Proteção da câmara: Capa em vidro de safira resistente ao risco
- Caixa da câmara em aço inox
- Classe de proteção: IP 67
- Ângulo de abertura: horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°
- Resolução da câmara: 640 (H) x 480 (V) = 307.200 Pixel
- Focagem nítida em fundo: 1 cm - 6 cm
- Ampliação AV: até 15° acima de RCA
- Resistência: impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina
- Espelho acessório: Linha de visão 70° - ângulo de abertura 40°  
Linha de visão 90° - ângulo de abertura 36°  
Linha de visão 110° - ângulo de abertura 32°
- Fonte luminosa: com 2 mini-LEDs brancos intensidade variável cada
- Brilho: 0 ~ 275 LUX / 4cm

**composição de:**

550.7999	Aparelho base ULTIMATEvision, LCD, 3,5"	340
550.5008	Cartão de memória SD, 8 GB	12
550.5003	Cabo AV, 1m	20
550.5018	Cabo de dados, USB	30

**ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER Kit de videoscópio com sonda de câmara 90°, manga espiral semirrígida, 6 peças**



Ø	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	550.7591	550.7592	550.7593

**ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER Kit de videoscópio com sonda de câmara 150°/0°, manga flexível em PVC, 6 peças**



Ø	1 m	2 m	3 m
6,0 mm		550.7612	550.7613



**ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER Kit de videoscópio com sonda de câmara 0°, manga espiral semirrígida, 6 peças**



Ø	1 m	2 m	3 m
8,5 mm	550.7801	550.7802	550.7803

**SONDAS DE CÂMARA ULTIMATEVISION MASTER**

**ULTIMATE<sup>vision</sup> Extensão de cabo**

- diâmetro do cabo: 8,5 mm
- diâmetro de ligação: 16 mm
- universal para todos os videoscópios ULTIMATE<sup>vision</sup>



	Comprimento m	Ø
550.7854	3,00	600

**ULTIMATE<sup>vision</sup> Sonda de câmara frontal MASTER 90° - manga espiral semirrígida**

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER



**Dados técnicos de sonda:**

Modelo: semi-rígido  
 Raio de curvatura: min. 15 mm  
 Tipo de lente: asférico  
 Proteção da câmara: Capa em vidro de safira resistente ao risco  
 Caixa da câmara em aço inox  
 Classe de proteção: IP 67  
 Ângulo de abertura: horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°  
 Resolução da câmara: 320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel  
 Focagem nítida em fundo: 1 cm - 6 cm  
 Temperatura de trabalho: 0°C até 75°C  
 Ampliação AV: até 15ª acima de RCA  
 Resistência: impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina  
 Fonte luminosa: 4 mini-LEDs brancos com intensidade variável  
 Brilho: 0 ~ 275 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm	Ângulo	Comprimento m	Ø
550.7351	3,9	90°	1,00	180
550.7352	3,9	90°	2,00	250
550.7353	3,9	90°	3,00	320

**ULTIMATE<sup>vision</sup> Sonda de videoscópio MASTER comutável, 0° e 90°**

- com 2 câmaras individuais + 2 fontes de luz separadas
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- manga espiral semirrígida
- rosca complementar para a receção de acessórios (espelho / gancho / imã)
- compatível com videoscópios ULTIMATE<sup>vision</sup> MASTER



**Dados técnicos de sonda:**

Modelo: semi-rígido  
 Raio de curvatura: min. 15 mm  
 Tipo de lente: asférico  
 Proteção da câmara: Capa em vidro de safira resistente ao risco  
 Caixa da câmara em aço inox  
 Ângulo de abertura: horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°  
 Resolução da câmara: 640 (H) x 480 (V) = 307.200 Pixel  
 Focagem nítida em fundo: 1 cm - 6 cm  
 Ampliação AV: até 15ª acima de RCA  
 Temperatura de trabalho: 0°C até +60°C  
 Fonte luminosa: com 2 mini-LEDs brancos intensidade variável cada  
 Brilho: 0 ~ 275 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm	Ângulo	Comprimento m	Ø
550.7491	4,9	0°/90°	1,00	105
550.7492	4,9	0°/90°	2,00	105
550.7493	4,9	0°/90°	3,00	105

### ULTIMATEvision Sonda de câmara frontal MASTER 0° - manga espiral semirrígida

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



#### Dados técnicos de sonda:

Modelo:	semi-rígido
Raio de curvatura:	min. 15 mm
Tipo de lente:	asférico
Proteção da câmara:	Capa em vidro de safira resistente ao risco Caixa da câmara em aço inox
Classe de proteção:	IP 67
Ângulo de abertura:	horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°
Resolução da câmara:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Focagem nítida em fundo:	1 cm - 6 cm
Temperatura de trabalho:	0°C até 75°C
Ampliação AV:	até 15° acima de RCA
Resistência:	impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina
Fonte luminosa:	4 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Brilho:	0 ~ 275 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm	∠	Comprimento m	Ø
550.7551	5,5	0°	1,00	140
550.7552	5,5	0°	2,00	140
550.7553	5,5	0°	3,00	140

### ULTIMATEvision Sonda de câmara frontal MASTER 90° - manga espiral semirrígida

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



#### Dados técnicos de sonda:

Modelo:	semi-rígido
Raio de curvatura:	min. 15 mm
Tipo de lente:	asférico
Proteção da câmara:	Capa em vidro de safira resistente ao risco Caixa da câmara em aço inox
Classe de proteção:	IP 67
Ângulo de abertura:	horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°
Resolução da câmara:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Focagem nítida em fundo:	1 cm - 6 cm
Temperatura de trabalho:	0°C até 75°C
Ampliação AV:	até 15° acima de RCA
Resistência:	impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina
Fonte luminosa:	4 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Brilho:	0 ~ 275 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm	∠	Comprimento m	Ø
550.7571	5,5	90°	1,00	230
550.7572	5,5	90°	2,00	200
550.7573	5,5	90°	3,00	400

### ULTIMATEvision Sonda de câmara frontal MASTER 150°/0° - casquilho flexível em PVC

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



#### Dados técnicos de sonda:

Modelo:	casquilho flexível em PVC
Raio de curvatura:	min. 15 mm
Tipo de lente:	asférico
Proteção da câmara:	Capa em vidro de safira resistente ao risco Caixa da câmara em aço inox
Temperatura de trabalho:	0°C até +55°C
Linha de visão:	0°, giratório em 2 direções de 150° cada
Ângulo de abertura:	horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°
Resolução da câmara:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Focagem nítida em fundo:	1 cm - 6 cm
Ampliação AV:	até 15° acima de RCA
Fonte luminosa:	4 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Brilho:	0 ~ 275 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm	∠	Comprimento m	Ø
550.7602	6,0	150°/0°	2,00	180
550.7603	6,0	150°/0°	3,00	220

### ULTIMATEvision Sonda de câmara frontal MASTER 0° - manga espiral semirrígida

- 6 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 30 mm
- pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



#### Dados técnicos de sonda:

Modelo:	semi-rígido
Raio de curvatura:	min. 30 mm
Tipo de lente:	asférico
Proteção da câmara:	Capa em vidro de safira resistente ao risco Caixa da câmara em aço inox
Classe de proteção:	IP 67
Ângulo de abertura:	horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°
Resolução da câmara:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Focagem nítida em fundo:	1 cm - 6 cm
Temperatura de trabalho:	0°C até +50°C
Ampliação AV:	até 10° acima de RCA
Resistência:	impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina
Espelho acessório:	Linha de visão 90° - ângulo de abertura 36°
Fonte luminosa:	6 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Brilho:	0 ~ 420 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm	∠	Comprimento m	Ø
550.7851	8,5	0°	1,00	140
550.7852	8,5	0°	2,00	140
550.7853	8,5	0°	3,00	140

### ULTIMATEvision Kit de videoscópio MASTER com bobina de sondas

- sonda com terminais de cabo estáveis na sua forma
- cabeça da sonda flexível para uma passagem ideal pelas curvas
- 8 mini-LEDs brancos com intensidade de variação contínua
- sistema portátil e independente da rede
- haste da cabeça da sonda resistente ao desgaste e com mola revestida
- ângulo de visão mais largo possível devido à câmara especial na cabeça da sonda
- qualidade de imagem e vídeo muito boas
- função zoom digital 1,5x
- função espelhada horizontal
- possibilidade de gravação de imagens em formato JPEG
- gravações de vídeo em formato MPEG4
- visualização em monitor grande com cabo AV
- possibilidade de transferência de dados diretamente através do cabo USB
- porta SD para cartão de memória
- menu multilíngue (14 idiomas)
- de aplicação multifacetada em tubos e caixas
- caixa de 2 componentes protege de impactos ligeiros
- incluindo contador de metros
- em mala de plástico robusta

#### Equipamento fornecido:

Bobina de sonda com cabo+cabeça com câmara  
Aparelho base ULTIMATE vision MASTER  
Contador de metros  
Cartão de memória SD de 2 GB



#### Dados técnicos aparelho manual:

Ecrã:	3,5" TFT LCD VGA
Formato inicial:	NTSC e PAL
Formato de gravação de imagem:	AVI, JPG (640x480)
Dispositivo de armazenamento de dados:	Cartão SD até máx. 32 GB
Bateria:	4 x AA
Duração do trabalho:	aprox. 4h
Temperatura de trabalho:	-20°C até +60°C
Idiomas:	DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG
Comprimento:	24,3 mm
Ø:	28,0 mm

#### Dados técnicos cabeça de sonda:

Ângulo de abertura:	diagonal 150,8°
Resolução da câmara:	320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel
Focagem nítida em fundo:	10 ~ ∞ mm
Ampliação AV:	até 15° acima de RCA
Fonte luminosa:	8 mini-LEDs brancos com intensidade variável
Brilho:	33 Lux
Temperatura de trabalho:	-20°C até +60°C
Proteção da câmara:	Capa em vidro de safira resistente ao risco Caixa da câmara em aço inox
Raio de curvatura:	max. 30 mm
Aplicabilidade:	40-100mm - atividade de curva 90° a partir Ø50mm

#### Dados técnicos bobina de sonda com cabo:

Comprimento:	30,00 m
Ø:	6 mm
Raio de curvatura:	min. 150 mm
Temperatura de trabalho:	-10°C até +70°C
Classe de proteção:	IP 65
Tambor Ø:	300 mm

	Cabeça Ø mm	∠	Comprimento m	Ø
550.7221	3 peças		ULTIMATEvision Kit de videoscópio MASTER com bobina de sondas	10,60

**Esfera guia em alumínio para câmara de tubo**

• para a utilização com 500.7221



	Ø mm	Comprimento mm	
550.7229	50,0	36,0	61

**Acessório de escova para câmara de tubos**

• para a utilização com 500.7221  
• para guiar a câmara de modo centrado



	DN	Comprimento mm	
550.7228	100	150,0	64
550.7227	150	150,0	151

**ACESSÓRIOS DE SONDAS ULTIMATEVISION MASTER**

**ULTIMATEvision Acessório de íman e gancho MASTER 2 em 1**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm	
550.7459	4,9	2

**ULTIMATEvision Espelho acessório MASTER**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm		
550.7555	5,5	70°	3
550.7556	5,5	90°	3
550.7557	5,5	110°	3

**ULTIMATEvision Acessório magnético MASTER**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm	
550.7559	5,5	2

**ULTIMATEvision Acessório de gancho MASTER**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm	
550.7558	5,5	2

**ULTIMATEvision Espelho acessório MASTER**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm		
550.7857	8,5	70°-110°	2

**ULTIMATEvision Acessório magnético MASTER**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm	
550.7859	8,5	3

**ULTIMATEvision Acessório de gancho MASTER**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision MASTER



	Cabeça Ø mm	
550.7858	8,5	2

**SUPERCHARGED**

**KITS DE VIDEOSCÓPIO ULTIMATEVISION SUPERCHARGED**

**ULTIMATEvision Kit de videoscópio SUPERCHARGED**

- função de encaixe do ângulo de visão com interruptor no emissor
- 3 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- sistema portátil e independente da rede
- manuseamento perfeito com trabalho independente da rede
- sondas bastante insensíveis a dobras, pois não incluem cabo em fibra de vidro
- temperatura de trabalho de +0°C até +55°C
- ângulo de visão mais largo possível devido à câmara especial na cabeça da sonda
- com opção de complementar com outras sondas
- qualidade de imagem e vídeo muito boas
- possibilidade de gravação de imagens em formato JPEG
- gravações de vídeo em formato MPEG4
- possibilidade de visualização numa TV com cabo AV
- menu multilíngue (14 idiomas)
- de aplicação multifacetada
- inclui 4x pilhas AA
- caixa de 2 componentes do aparelho base protege de impactos ligeiros
- com organizador em esponja de alta qualidade
- em mala de plástico robusta

**Conteúdo fornecido:**

- aparelho base
- Espelho acessório
- cabo AV
- placa de memória SD de 8 GB
- cabo de dados USB
- kit de pilhas 4xAA
- sonda selecionada



**Dados técnicos aparelho manual:**

Ecrã: 3,5" TFT LCD VGA  
Formato inicial: NTSC e PAL  
Formato de gravação de imagem: AVI, JPG (640x480)  
Dispositivo de armazenamento de dados: Cartão SD até máx. 32 GB  
Bateria: 4 x AA  
Duração do trabalho: aprox. 4h  
Temperatura de trabalho: -20°C até +60°C  
Idiomas: DE, EN, FR, ES, IT, DA, ZH, RU, NL, AR, JA, PL, BG

**Dados técnicos de sonda:**

Raio de curvatura: min. 15 mm  
Tipo de lente: esférico  
Proteção da câmara: Capa em vidro de safira resistente ao risco  
Caixa da câmara em aço inox  
Classe de proteção: IP 67  
Ângulo de abertura: horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°  
Resolução da câmara: 640 (H) x 480 (V) = 307.200 Pixel  
Focagem nítida em fundo: 1 cm - 6 cm  
Ampliação AV: até 15° acima de RCA  
Resistência: impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina  
Espelho acessório: Linha de visão 70° - ângulo de abertura 40°  
Linha de visão 90° - ângulo de abertura 36°  
Linha de visão 110° - ângulo de abertura 32°  
com 2 mini-LEDs brancos intensidade variável cada  
Fonte luminosa:  
Brilho: 0 ~ 275 LUX / 4cm

**composição de:**

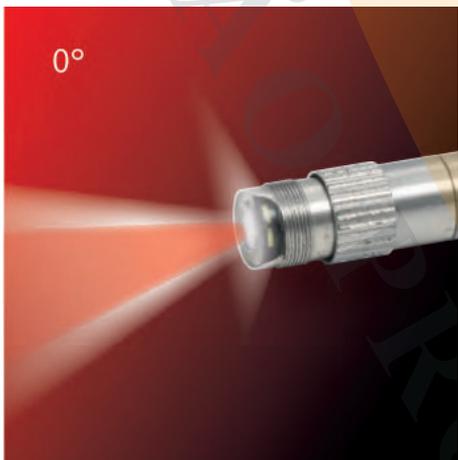
550.7999	Aparelho base ULTIMATEvision, LCD, 3,5"	340
550.5008	Cartão de memória SD, 8 GB	12
550.5003	Cabo AV, 1m	20
550.5018	Cabo de dados, USB	30

**ULTIMATEvision SUPERCHARGED Kit de vídeoescópio, com sonda de câmara 0°, flexível manga espiral, 7 peças**



**SUPERCHARGED**

	1 m	2 m	3 m
5,5 mm	550.8055	550.8002	



**ULTIMATEvision SUPERCHARGED Kit de vídeoescópio com sonda de câmara 0°, manga flexível em PVC, 7 peças**



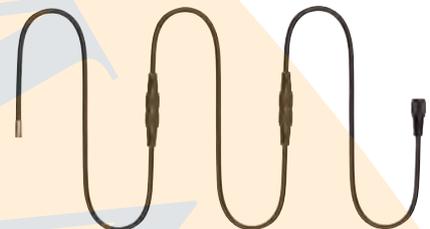
**SUPERCHARGED**

	1 m	2 m	3 m
6,0 mm	550.8061	550.8062	

**SONDAS DE CÂMARA ULTIMATEVISION SUPERCHARGED**

**ULTIMATEvision Extensão de cabo**

- diâmetro do cabo: 8,5 mm
- diâmetro de ligação: 16 mm
- universal para todos os vídeoescópios ULTIMATEvision



**SUPERCHARGED**

	Comprimento m	
550.7854	3,00	600

**ULTIMATEvision Sonda de câmara frontal SUPERCHARGED 0°, manga espiral flexível**

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- pode ser conectado a todos os vídeoescópios ULTIMATEvision SUPERCHARGED



**SUPERCHARGED**

**Dados técnicos de sonda:**

Modelo: casquilho flexível em PVC  
 Raio de curvatura: min. 15 mm  
 Tipo de lente: esférico  
 Proteção da câmara: Capa em vidro de safira resistente ao risco  
 Caixa da câmara em aço inox  
 Classe de proteção: IP 67  
 Ângulo de abertura: horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°  
 Resolução da câmara: 320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel  
 Focagem nítida em fundo: 1 cm - 6 cm  
 Temperatura de trabalho: 0°C até 75°C  
 Ampliação AV: até 15° acima de RCA  
 Resistência: impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina  
 Fonte luminosa: 4 mini-LEDs brancos com intensidade variável  
 Brilho: 0 ~ 275 LUX / 4cm

	Cabeça Ø mm		Comprimento m	
550.8551	5,5	0°	1,00	140
550.8552	5,5	0°	2,00	140

**ULTIMATEvision Sonda de câmara frontal SUPERCHARGED 0°, manga PVC flexível**

- 4 lâmpadas mini-LED com intensidade regulável
- Raio de curvatura máx. 15 mm
- pode ser conectado a todos os vídeoescópios ULTIMATEvision SUPERCHARGED



**SUPERCHARGED**

**Dados técnicos de sonda:**

Modelo: casquilho flexível em PVC  
 Raio de curvatura: min. 15 mm  
 Tipo de lente: esférico  
 Proteção da câmara: Capa em vidro de safira resistente ao risco  
 Caixa da câmara em aço inox  
 Classe de proteção: IP 67  
 Ângulo de abertura: horizontal 46° - vertical 34° - diagonal 56°  
 Resolução da câmara: 320 (H) x 240 (V) = 76.800 Pixel  
 Focagem nítida em fundo: 1 cm - 6 cm  
 Temperatura de trabalho: 0°C até 75°C  
 Ampliação AV: até 15° acima de RCA  
 Resistência: impermeável até máx. 1m, sonda resistente a óleo e a gasolina  
 Espelho acessório: Linha de visão 70° - ângulo de abertura 40°  
 Linha de visão 90° - ângulo de abertura 36°  
 Linha de visão 110° - ângulo de abertura 32°

	Cabeça Ø mm		Comprimento m	
550.8601	6,0	150°	1,00	140
550.8602	6,0	150°	2,00	140

**ACESSÓRIOS DE SONDAS ULTIMATEVISION SUPERCHARGED**

**ULTIMATEvision Espelho acessório SUPERCHARGED**

- pode ser conectado a todos os vídeoescópios ULTIMATEvision SUPERCHARGED



**SUPERCHARGED**

	Cabeça Ø mm		
550.8555	5,5	70°	3
550.8556	5,5	90°	3
550.8557	5,5	110°	3

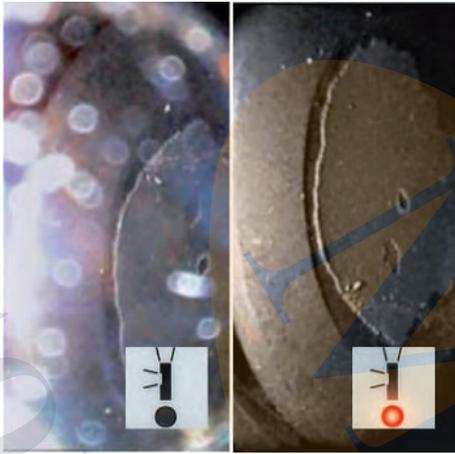
**ULTIMATEvision Acessório de gancho SUPERCHARGED**

- pode ser conectado a todos os vídeoescópios ULTIMATEvision SUPERCHARGED



**SUPERCHARGED**

	Cabeça Ø mm	
550.8558	5,5	3



**ULTIMATEvision Espelho acessório SUPERCHARGED**

• pode ser conectado a todos os videoscópios ULTIMATEvision SUPERCHARGED



**SUPERCHARGED**

	Cabeça Ø mm	∠	U
550.8605	6,0	70°	3
550.8606	6,0	90°	3
550.8607	6,0	110°	3

**ACESSÓRIOS GERAIS**

**Cabo AV**

• adequado para todos os videoscópios ULTIMATEvision  
 • não transmite nenhum som  
 • fichas existentes: AV-clínquer para vídeo-RCA



	Comprimento m	U
550.5003	1,00	20

**Cartão de memória SD, 8 GB**

• adequado para todos os videoscópios ULTIMATEvision



		U
550.5008	Cartão de memória SD, 8 GB	12

**Cabo de dados, USB**

• adequado para todos os videoscópios ULTIMATEvision



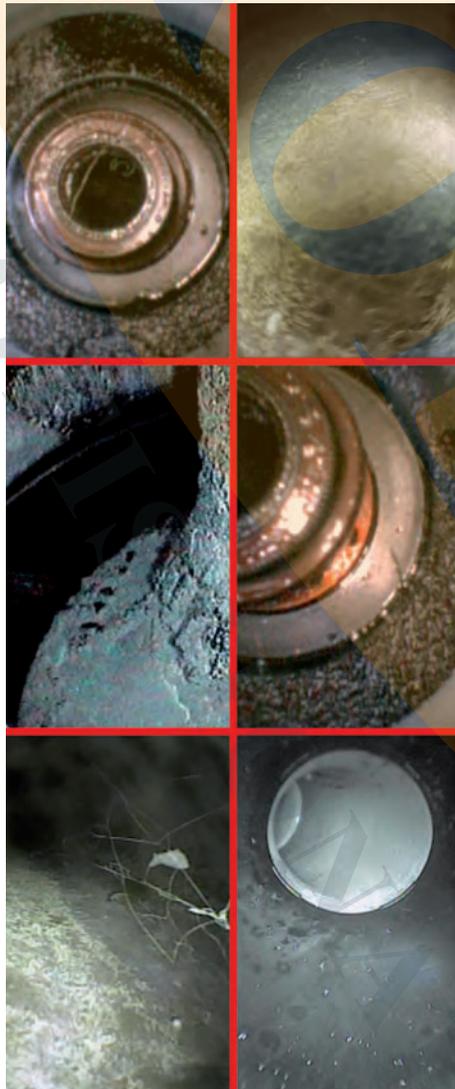
		U
550.5018	Cabo de dados, USB	30

**Kit de limpeza a álcool**

• adequado para todos os videoscópios ULTIMATEvision



		U
550.7998	Kit de limpeza a álcool	50



**USB Videograbber**

• processar ficheiros de modo simples e de seguida gravar em DVD, VCD e outros  
 • transmissão de imagem ao vivo para TV ou portátil  
 • suporta resolução de vídeo de elevada qualidade  
 • com software de vídeo  
 • Especificação de barramentos de série universal Rev. 2.0  
 • formato vídeo, NTSC, PAL  
 • entrada de vídeo e áudio  
 • USB Bus Power



**Dados técnicos:**

Memória RAM: 256 MB  
 Sistema operativo: Windows 2000, XP, 7, Vista 32 Bits  
 Capacidade do disco rígido: 600MB (livres)  
 Porta USB: USB 2.0

		U
550.8603	USB Videograbber	135

**Software para documentação técnica**

• apenas utilizável juntamente com videoscópios ULTIMATEvision MASTER com sonda 0° 5,5mm  
 • ideal para inclusão na documentação técnica  
 • só com este software é possível avaliar, medir e interpretar danos com precisão.  
 • medição de ângulos  
 • medição de distância  
 • medição de raios  
 • cálculo de áreas  
 • guarda as imagens processadas  
 • formato de ficheiros JPEG  
 • medidor de distância incluído no fornecimento



		U
550.5015	Software para documentação técnica	300