



## Imagens de alta velocidade e alta qualidade

### Conjunto Padrão

Câmera i-SPEED 3	
Guia de inicialização	Cabo cruzado Ethernet (Gigabit)
Software PC - Control	Cabo de vídeo composto
Maleta de transporte	Cabo S-Vídeo
Bateria	Fonte de alimentação
Cabo para conexões i-SPEED 3	Cabos x 3 (Reino Unido, EUA/Japão, Europa)
Trigger Manual	Fusível (pacote com 5 unidades)
Leitor de cartão CF - USB	Instruções

Unidade de controle (CDU) é um acessório recomendado

### Modelos

Cada câmera está disponível como uma unidade monocromática ou colorida e possui tamanho de memória interna selecionável.

Tamanho da memória total	Tempo de gravação em resolução
Monocromática de 4 GB/HG	1.2 segundos
Monocromática de 8 GB/HG	2.4 segundos
Monocromática de 16 GB	4.9 segundos
Colorida de 4 GB/HG	1.2 segundos
Colorida de 8 GB/HG	2.4 segundos
Colorida de 16 GB	4.9 segundos

Atualização da memória está disponível entre as unidades

### Recursos

Resolução	1280 x 1024 a 2,000 fps
Taxa máxima de quadros	150,000 fps
Shutter	1 $\mu$ s - correção eletrônica automática individual FPN na inicialização
Snapshot randômico	Captura imagens mediante o recebimento de um pulso de sincronização
i-CHEQ	Indicadores externos visíveis que confirmam o status de gravação da câmera. Posicionado na parte de trás da câmera
i-FOCUS	Função eletrônica para confirmar a profundidade focal das lentes e o ponto do foco. Ideal para fácil configuração da câmera
Histograma da luminosidade	Para iluminação e ajuste precisos da imagem
Configurações do usuário	Cinco configurações programáveis pelo usuário na câmera e infinitamente expansíveis através do cartão CF
Modo Econômico	Proporção de 16 x 9 a 720P
Processamento de imagens	Processa as imagens antes de salvá-las por meio de edição integrada
Manipulação de imagens	Zoom/Pan/Selecionar região de interesse
Medição	A função de análise integrada permite medição da distância, velocidade, aceleração, ângulo, velocidade angular e aceleração angular
Disparo	0-5 V TTL, Vídeo Trigger, RCO, BROCC
Texto permanente	Gravação de textos permanentes em quadros individuais
Carregamento do logotipo	Possibilidade de inclusão dos logotipos corporativos para personalizar câmeras e vídeos
Sincronização	Travamento da fase permite que diversas câmeras sejam sincronizadas com uma precisão de um microssegundo
Formato armazenamento imagem	Raw bayer/AVI/MJPEG
Segurança	Assim que desligada, a câmera não guarda as imagens de vídeo

## Operação

As câmeras podem ser operadas como unidades independentes com a CDU patenteada\* ou por PC via conexão Gigabit Ethernet (consulte o catálogo do software)

Dimensões	112 mm (L) x 141 mm (A) x 341 mm (C)
Peso	5 kg incluindo a bateria
Tensão de entrada	14 V -0% a 28 V +5%
Consumo de energia	Câmera 70 W máx/Sistema 80 W máx
Montagem lados	Fios 5 x ¼" Whitworth localizados nos três lados
Bateria contínuos	Lítio-Íon, 10,8 V, uso por 45 minutos
Conexão Lentes	F Mount

## Sensor de imagem

Alinhamento	Laser alinhado a 90°
Tipo sensor	CMOS
Resolução	1280 x 1024
Tamanho do sensor	34.423 (diagonal) 21.504 x 26.88 mm
Tamanho do pixel	21 microns
Proporção	5:4
Shutter	2.16 µs (Modo HQ)/1 µs (Modo QS)
Profundidade do bit	10 bites
Sensor	Unidade vedada, sem entrada de poeira
Classificação ISO (ISO 12232)	Mono 5,000/Mono 40,000† Colorido 1,600/Colorido 12,800†
Sensibilidade †ISO com ganhos do sensor no máximo	

## Conformidade regulatória

EMC	CISPR22 (BS EN55022) CISPR24 (BS EN55024)
Segurança	BS EN61010-1
CE Marking	Diretiva EMC (Câmera), Diretiva LV e Diretiva EMC (Fonte de alimentação)
Livre de chumbo	Diretiva RoHS
WEEE	Em conformidade
Classificação IP	IP20
Restrições de exportação se aplicam IMERC (CDU)	Contém mercúrio, descartar de acordo com as leis locais, estaduais e federais

## Ambiente operacional

Temperatura	Operação 0 °C a +40 °C Armazenagem -20 °C a +60 °C
Pressão	71 kpa a 106 kpa
Umidade relativa	95% a 40 °C sem condensação

## Classificação G

Câmeras HG	100 G a 11 milissegundos IEC 68-2-27 Ea
	100 G a 2 milissegundos IEC 68-2-29 Eb

## Maleta de armazenamento

Dimensões	560 mm (L) x 270 mm (A) x 450 mm (C)
Peso	8.20 kg sem o conteúdo

## CDU

Dimensões	267 mm (L) x 210 mm (A) x 43 mm (C)
Peso	1.25 kg
Display	LCD de 8.4"
Tensão de entrada	12 V ± 10%
Consumo energia	Máximo 8 W

Nota: Produto contém mercúrio, favor descartar de acordo com as leis locais, estaduais e federais

## i-SPEED 3 (Alta qualidade) Modo HQ - Memória Interna de 4 GB

Quadros por segundo	Resolução	Quadros na memória	Tempo(s) de gravação
1	1280 x 1024	2,447	2447.000
25	1280 x 1024	2,447	97.880
100	1280 x 1024	2,447	24.470
150	1280 x 1024	2,447	16.313
200	1280 x 1024	2,447	12.235
300	1280 x 1024	2,447	8.157
400	1280 x 1024	2,447	6.118
500	1280 x 1024	2,447	4.894
1,000	1280 x 1024	2,447	2.447
1,500	1280 x 1024	2,447	1.631
2,000	1280 x 1024	2,447	1.224
3,000	1068 x 800	3,767	1.256
4,000	912 x 684	5,159	1.298
5,000	804 x 600	6,672	1.334
10,000	528 x 396	15,393	1.539
15,000	420 x 312	24,561	1.637
20,000	348 x 260	35,572	1.779
30,000	264 x 196	62,202	2.073
40,000	216 x 160	93,130	2.328
50,000	180 x 132	135,462	2.709
75,000	132 x 96	253,992	3.386
100,000	96 x 72	465,653	4.657
150,000	60 x 44	1,219,165	8.127

## i-SPEED 3 (Qualidade com Velocidade) Modo QS

100,000	108 x 80	372,522	3.725
125,000	84 x 60	638,625	5.109
150,000	72 x 52	859,667	5.731

Observação: O tempo de gravação é diretamente proporcional ao tamanho da memória

\*A CDU é patenteada no Reino Unido, patentes pendentes em outros mercados