



## Imágenes de alta calidad en alta velocidad

### Equipo Estándar

Cámara i-SPEED 3	Interruptor de activación (Pickle switch)
Fuente de alimentación	Software para PC - Control
Cable Ethernet cruzado	Cable de video compuesto
Lector de tarjetas CF USB	Cable de S-Video
Guía básica	Fusibles (Paquete de 5 unidades)
Adaptador para tarjeta Compact Flash (CF)	Cable para conector de opciones (feature connector)
Instrucciones	Cable de alimentación tripolar (Reino Unido, EE. UU./Japón, Europa)
Batería	
Maletín para transporte	

La Unidad de visualización de control (CDU) es un accesorio recomendado

### Modelos

Cada cámara se ofrece como unidad monocromática o de color, y el tamaño de la memoria interna es seleccionable.

Tamaño de la memoria máxima	Tiempo de grabación con resolución máxima
4 GB monocromática/HG	1.2 segundo
8 GB monocromática/HG	2.4 segundos
16 GB monocromática	4.9 segundos
4 GB color/HG	1.2 segundo
8 GB color/HG	2.4 segundos
16 GB color	4.9 segundos

Se ofrece ampliación de memoria entre unidades

### Características

Resolución	1280 x 1024 @ 2000 imágenes/segundo (fps)
Frecuencia de imágenes máxima	150 000 imágenes/segundo (fps)
Obturador	1 µs - Corrección electrónica automática individual del Ruido de patrón fijo (FPN) en el encendido
i-CHEQ	Indicadores visibles externamente para confirmar el estado de grabación de la cámara. Ubicados en la parte trasera de la cámara
i-FOCUS	Función electrónica para confirmar la profundidad de campo de la lente y el punto de enfoque. Ideal para facilitar la configuración de la cámara
Histograma de luminancia precisas	Para una configuración de imagen e iluminación precisas
Opciones del usuario	Cinco opciones programables por el usuario en la cámara y ampliación infinita a través de la tarjeta Compact Flash (CF)
Modo económico	16 x 9 Configuración de la relación de aspecto 270 P
Procesamiento de la imagen	Procesa las imágenes antes de guardarlas, mediante un conjunto de edición incorporado
Manipulación de la imagen	Zoom/Panorámica/Selección de la región de interés
Medición	Función de análisis incorporada que habilita la medición de distancia, velocidad, aceleración, ángulo, velocidad angular y aceleración angular
Activación	TTL 0-5 V, activación de video, ROC, BROCC
Texto permanente	Graba texto permanente en imágenes individuales
Carga de logotipos	Carga logotipos corporativos para personalizar cámaras y videos
Sincronización	La fijación de fase permite sincronizar múltiples cámaras con una precisión de 1 microsegundo
Formatos de almacenamiento de imágenes	Raw bayer/AVI/MJPEG
Seguridad	Una vez apagada, la cámara no mantiene las imágenes de video

## Operación

Las cámaras pueden operarse como unidades independientes con la Unidad de visualización de control (CDU) patentada\* o mediante un PC a través de una conexión Gigabit Ethernet (vea la hoja de datos del software)

Dimensiones	112 mm (A) x 141 mm (H) x 341 mm (L)
Peso	5 kg, batería incluida
Tensión de entrada	14 V -0% a 28 V +5%
Consumo de energía	Cámara 70 W máx./Sistema 80 W máx.
Montaje lados	Roscas Whitworth, 5 x ¼" ubicadas en tres lados
Batería (opcional)	De iones de litio (Li-Ion), 10.8 V, 45 minutos de uso continuo
Montura de la lente	Montura F

## Sensor de imagen

Alineación	Alineado por láser a 90°
Tipo de sensor	CMOS especial
Resolución	1280 x 1024
Tamaño del sensor	34.423 (diagonal) - 21.504 x 26.88 mm
Tamaño de los píxeles	21 micrones
Relación de aspecto	5:4
Obturador	2.16 µs (modo HQ)/1 µs (modo QS)
Profundidad de bits	10 bits
Sensor	Unidad sellada, contra ingreso de polvo
Clasificación ISO (ISO 12232)	Mono 5000/Mono 40 000† Color 1600/Color 12 800†

†Sensibilidad ISO con ganancias de sensor en el máximo

## Conformidad con las reglamentaciones

Compatibilidad electromagnética (EMC)	CISPR 22 (BS EN55022)
Seguridad	CISPR 24 (BS EN55024)
Comunidad Europea (CE)	BS EN61010-1
Libre de plomo	Directiva de Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) del Reino Unido
Marcado CE	Directiva EMC (Cámara), Directivas LV y EMA (Alimentación)
Clasificación IP	IP20
Directiva de equipos eléctricos y electrónicos de desecho (WEEE) del Reino Unido	Compatible
Especificación IP	EN60529
Se aplican restricciones de exportación	
IMERC (CDU)	Contiene mercurio, desechar de acuerdo a las leyes locales, estatales o federales

## Ambiente de operación

Temperatura	0 °C a +40 °C (operación) -20 °C a +60 °C (almacenamiento)
Presión	71 kPa a 106 kPa
Humedad relativa	95% a 40 °C (sin condensación)

## Especificación de resistencia al impacto

Cámaras HG	100 G @ 11 milisegundos	IEC 68-2-27 Ea
	100 G @ 2 milisegundos	IEC 68-2-29 Eb

## Maletín para almacenamiento

Dimensiones	560 mm (A) x 270 mm (H) x 450 mm (L)
Peso	8.20 kg sin contenido

## Unidad de visualización de control (CDU)

Dimensiones	267 mm (A) x 210 mm (H) x 43 mm (L)
Peso	1.25 kg
Pantalla	Cristal líquido (LCD) 8.4" - Visión diurna
Tensión de entrada	12 V ± 10%
Consumo de energía	8 W máximo

Nota: Este producto contiene Mercurio, por favor deséchelo de acuerdo a las leyes locales, estatales o federales

### i-SPEED 3 - Modo de alta calidad (HQ) - Memoria interna de 4 GB

Imágenes por segundo	Resolución	Imágenes en la memoria	Tiempo de grabación (s)
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 72	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	859,625	6.877

### i-SPEED 3 - Modo de calidad con velocidad (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

Nota: el tiempo de grabación es directamente proporcional al tamaño de la memoria

\*La CDU está patentada en el Reino Unido; patentes en trámite en otros mercados

### United Kingdom

iX Cameras  
Bradley House  
Locks Hill  
Rochford  
Essex, SS4 1BB  
United Kingdom  
T: +44 (0) 1702 540 669  
e-mail: [info@ix-cameras.com](mailto:info@ix-cameras.com)

### United States

iX Cameras  
600 West Cummings Park  
Suite 5350  
Woburn MA, 01801  
USA  
T: 339 645 0778  
e-mail: [info@ix-cameras.com](mailto:info@ix-cameras.com)

### China

iX Cameras  
No.28 Lane 757  
Jin Yang Road  
Pudong New Area  
Shanghai  
China  
T: +86 186 215 60553  
e-mail: [info@ix-cameras.com](mailto:info@ix-cameras.com)