



Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem mit perfekter Bildqualität

Lieferumfang

i-SPEED TR Kamera

- Netzteil
- Gigabit-Ethernet-Crossover-Kabel
- S-Video Kabel
- Composite Videokabel
- Netzkabel (Europa, UK, USA/Japan)
- PC-Software Control
- Erste Schritte Anleitung
- CF Karten Adapter
- Transportkoffer
- Auslöser
- Sicherungen (Packungsinhalt 5 Stk.)

Die Kontrollheinheit (CDU) ist ein empfohlenes Zubehörteil.

Kameramodelle

Die Kameramodelle sind in Schwarz/Weiß- oder Farbausführungen mit unterschiedlichen internen Speicherkapazitäten erhältlich.

interner Speicher	Aufnahmezeit bei voller Auflösung
4 GB Monochrome/HG	1.2 Sekunden
8 GB Monochrome/HG	2.4 Sekunden
16 GB Monochrome	4.9 Sekunden
4 GB Farbe/HG	1.2 Sekunden
8 GB Farbe/HG	2.4 Sekunden
16 GB Farbe	4.9 Sekunden

Speichererweiterungen für 4 GB und 8 GB Kameras sind verfügbar.

Eigenschaften

Auflösung	1280 x 1024 bei 2.000 Bilder/Sek.
Max. Bildaufnahmezeit	10.000 Bilder/Sek.
Belichtungszeit	2,16 µs - automatische, elektroinsche, individuelle FPN Korrektur beim Kamerastart
i-CHEQ	Außenanzeige für Darstellung des Aufnahmestatus
i-FOCUS	Elektronische Funktion zum Einstellen der Tiefenschärfe und des Fokuspunktes der Objektive
Luminanz-Histogramm	Für präzise Ausleuchtung und Bildeinrichtung
Benutzereinstellungen	Fünf programmierbare Benutzereinstellungen
Bildbearbeitung	On-Board Bildverarbeitung vor dem Speichern
Bildmanipulation	Zoom/Pan/Auswahlbereich
Messungen	On-Board-Analysefunktion zur Messung von Abstand, Geschwindigkeit, Beschleunigung und Winkel
Trigger	0-5 V TTL, ROC, BROG
Synchronisation	Synchronisation mehrerer Kameras mit 1µs Genauigkeit
Bildspeicherungsformate	Raw Bayer/AVI/MJPEG
Datensicherheit	Beim Ausschalten der Kamera werden die Bilddaten nicht gespeichert

Bedienung

Die Kamerasysteme können mit der patentierten Kontrolleinheit (CDU) als Standalone Einheit oder mit PC via Gigabit Ethernet genutzt werden.

Maße	112 mm (B) x 141 mm (H) x 341 mm (L)
Gewicht	5 kg inkl. Akku
Eingangsspannung	14 V -0 % bis 28 V +5 %
Stromverbrauch	Kamera 70 W max./System 80 W max.
Befestigung	5 x ¼" Whitworth-Gewinde an drei Seiten
Batterie (optional)	Li-Ion, 10,8 V, 45 Min. Dauerbetrieb
Objektiv Adaption	F-Mount

Bildsensor

Ausrichtung	90° laserausgerichtet
Sensortyp	CMOS
Auflösung	1280 x 1024
Sensorgöße	34,423 (diagonal) 21,504 x 26,88 mm
Pixelgröße	21 µ
Seitenverhältnis	5:4
Belichtungszeit	2,16 µs (HQ-Modus)
Bittiefe	10 bit
Sensor eindringen	Geschützte Einheit, Schmutz kann nicht
ISO Rating (ISO 12232)	Mono 5.000/Mono 40.000† Farbe 1.600/Farbe 12.800†

†ISO Empfindlichkeit mit maximaler Sensorverstärkung

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

EMC	CISPR 22 (BS EN55022)
Sicherheit	CISPR 24 (BS EN55024)
CE Kennzeichnung	EMC konform (Kamera), LV konform und EMA konform (Netzteil)
Bleifrei	RoHS-Richtlinien
WEEE	ElektroG konform
IP-Schutzart	EN60529
IMERC (CDU)	Enthält Quecksilber, Entsorgung nach lokalen und staatlichen Gesetzen

Betriebsumgebung

Temperatur	0 °C bis +40 °C Arbeitsumgebung -20 °C bis +60 °C bei Lagerung
Druck	71 kpa bis 106 kpa
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % bei 40 °C nicht kondensierend

G-Zertifizierung

HG Kameras	100 G @ 11 Millisekunden IEC 68-2-27 Ea 100 G @ 2 Millisekunden IEC 68-2-29 Eb
------------	---

Upgrades

Speicherupgrade-Optionen sind verfügbar

Transportkoffer

Maße	560 mm (B) x 270 mm (H) x 450 mm (L)
Gewicht	8,20 kg ohne Inhalt

Kontrolleinheit (CDU)

Maße	267 mm (L) x 210 mm (B) x 43 mm (H)
Gewicht	1,25 kg
Display	8,4" LCD tageslichtfähig
Eingangsspannung	12 V ±10 %
Stromverbrauch	8 W Maximum

Enthält Quecksilber, Entsorgung nach lokalen und staatlichen Gesetzen.

i-SPEED TR (Hohe Qualität) HQ-Modus - 4 GB Interner Speicher

Bilder/Sek.	Auflösung	Bilder im Speicher	Aufnahmezeit (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
7,500	636 x 476	10,631	1.417
10,000	528 x 396	15,393	1.539

Hinweis: Die Aufnahmezeit ist direkt proportional zur Speichergröße.

Die CDU ist patentiert in UK, Patente für andere Märkte sind angemeldet.

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

United States

ix Cameras
600 West Cummings Park
Suite 5350
Woburn MA, 01801
USA
T: 339 645 0778
e-mail: 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