



Hochgeschwindigkeits-Kamerasystem mit perfekter Bildqualität

Lieferumfang

i-SPEED 3 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
- Akku
- Feature Connector Kabel
- Sicherungen (Packungsinhalt 5 Stk.)
- Bedienungsanleitung

Die Kontrollleinheit (CDU) ist ein empfohlenes Zubehörteil.

Kameramodelle

Die Kameramodelle sind in Schwarz/Weis- 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	150.000 Bilder/Sek.
Belichtungszeit	1 µs - automatische, elektronische, individuelle FPN Korrektur beim Kamerastart
i-CHEQ	Außenanzeige für Darstellung des Aufnahmestatus
i-FOCUS	Elektronische Funktion zum Einstellen der Tiefenschärfe und des Fokuspunktes der Objektivs
Luminanz-Histogramm	Für präzise Ausleuchtung und Bildeinrichtung
Benutzereinstellungen	5 programmierbare Benutzereinstellungen in der Kamera sowie unendlich erweiterbare Profile über CF Karte
Sparmodus	16 x 9 Seitenverhältnis Einstellung 720P
Bildverarbeitung	On-Board Bildverarbeitung vor dem Speichern
Bildbearbeitung	Zoom/Pan/Auswahlbereich
Messungen	On-Board-Analysefunktion zur Messung von Abstand, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Winkel, Winkelgeschwindigkeit und Winkelbeschleunigung
Trigger	0-5 V TTL, Video-Trigger, ROC, BROCC
Permanenter Text Bilder	Einbrennen von individuellen Texten in einzelne Bilder
Logo laden Videos	Laden eines Firmenlogos auf die Kamera und in Videos
Synchronisation	Synchronisation mehrerer Kameras mit 1µs Genauigkeit
Bildspeicherformate	Raw bayer/AVI/MJPEG
Sicherheit	Beim Ausschalten der Kamera werden die Bilddaten nicht gespeichert
Random Snapshot	Speicherung eines Bildes pro Synchronisationspuls

Bedienung

Die Kamerasysteme können mit der patentierten Kontrolleinheit (CDU) als Stand-alone 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 1/4" 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
Sensorgroße	34,423 (diagonal) 21,504 x 26,88 mm
Pixelgröße	21 µ
Seitenverhältnis	5:4
Belichtungszeit	2,16 µs (HQ-Modus)/1 µs (QS-Modus)
Bittiefe	10 bit
Sensor eindringen	Geschützte Einheit, Schmutz kann nicht eindringen
ISO Rating (ISO 12232)	Mono 5.000/Mono 40.000† Farbe 1.600/Farbe 12.800†

†ISO Empfindlichkeit mit maximaler Sensorverstärkung

Einhaltung gesetzliche Vorschriften

EMC	CISPR 22 (BS EN55022)
Sicherheit	CISPR 24 (BS EN55024)
CE Kennzeichnung	EMC konform (Kamera), LV konform und EMA konform (Netzteil)
Bleifrei	RoHS-Richtlinie
WEEE	ElektroG konform
IP Schutzart	IP20
IMERC (CDU)	Dieses Produkt enthält Quecksilber. Bitte beachten Sie im Entsorgungsfall die entsprechenden lokalen und staatlichen Gesetze.

Exportbeschränkungen gelten

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
------------	---

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 max.

Dieses Produkt enthält Quecksilber. Bitte beachten Sie im Entsorgungsfall die entsprechenden lokalen und staatlichen Gesetze.

i-SPEED 3 (Hohe Qualität) HQ Mode - 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
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 172	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 (Qualität mit Geschwindigkeit) QS Mode

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

Hinweis: Die Aufnahmezeit ist direkt proportional zur Speichergröße.

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