



## Vysokorychlostní zpracování obrazu ve vysoké kvalitě

### Standardní Sada

Kamera i-SPEED 3	
Napájecí zdroj	Spínač spouště
Ethernetový kabel	PC software - Control
Kompozitní video kabel	Manuál
Kabel S-video	Adaptér pro CF kartu
Kabel rozšiřující funkci	Baterie
Síťový kabel x 3 (Velká Británie, USA/Japonsko, Evropa)	Přepravní kufr
Pojistky (sada 5ks)	

Ovládací a zobrazovací jednotka (CDU) je doporučeným příslušenstvím

### Modely

Každá kamera je k dispozici jako černobílá nebo barevná a má volitelnou vnitřní velikost paměti.

Velikost paměti	Doba záznamu při plném rozlišení
4 GB černobílá/HG	1,2 sekund
8 GB černobílá/HG	2,4 sekund
16 GB černobílá	4,9 sekund
4 GB barevná/HG	1,2 sekund
8 GB barevná/HG	2,4 sekund
16 GB barevná	4,9 sekund

Mezi jednotkami je k dispozici upgrade paměti

### Funkce

Rozlišení	1280 x 1024 při 2 000 sn./s
Maximální frekvence	150 000 snímků/s
Závěrka	1 $\mu$ s - automatická elektronická individuální korekce FPN (stálý šum) při zapnutí
Náhodný snímek impulsu	Požírování obrazu po obdržení synchronizačního
i-CHEQ	Vnější viditelné indikátory pro potvrzení stavu činnosti kamery. Umístěno v zadní straně kamery
i-FOCUS	Elektronická funkce potvrzení hloubky ostrosti objektivu a bodu zaostření. Ideální pro usnadnění nastavení kamery
Jasový histogram	Pro přesné osvětlení a přípravu obrazu
Uživatelská nastavení	Pět programovatelných uživatelských nastavení kamery a nekonečná rozšiřitelnost pomocí CF karty
Economy mód	16 x 9 průřezový poměr 720p
Zpracování obrazu	Zpracování snímků před uložením prostřednictvím vnitřního softwaru
Manipulace s obrazem	Zvětšení / Panorama / Výběr oblasti zájmu
Měření	Funkce vnitřní analýzy umožňující měření vzdálenosti, rychlosti, zrychlení, úhlu, úhlové rychlosti a úhlového zrychlení
Spouštění	0-5 V TTL, Videospoušť, ROC, BROCC
Trvalý text	Vkládání trvalého textu do jednotlivých snímků
Načtení loga	Pro personalizaci kamery a videa lze vložit firemní loga
Synchronizace	Zámek fáze umožňuje synchronizovat více kamer s přesností do jedné mikrosekundy
Formáty ukládání obrazu	Raw bayer/AVI/MJPEG
Zabezpečení	Po vypnutí kamera nezachovává videozáznamy

## Obsluha

Kamery mohou být provozovány jako samostatné jednotky s displejem CDU nebo s pomocí PC (Gigabitový Ethernet - viz softwarový list)

Rozměry	112 mm (š) x 141 mm (v) x 341 mm (d)
Hmotnost	5 kg včetně baterie
Vstupní napětí	14 V -0% až 28 V + 5%
Spotřeba energie	Kamera max 70 W / Systém max 80 W
Upevnění	5 x ¼" Whitworthův závit na třech stranách
Baterie použití	Li-Ion 10,8 V, 45 minut nepřetržitého
Upevnění objektivu	typu F-mount

## Obrazový senzor

Nastavení	Nastaveno laserem 90°
Typ senzorů	Vlastní CMOS
Rozlišení	1280 x 1024
Velikost senzoru mm	34,423 mm (diagonálně) 21,504 x 26,88
Rozměry pixelů	21 mikronů
Poměr stran	5:4
Závěrka	2,16 μs (režim HQ)/1 μs (režim QS)
Bitová hloubka	10 bitů
Senzor	Utěsnění, bez možnosti vniknutí prachu
Hodnocení ISO (ISO 12232)	Mono 5.000/Mono 40.000† Barevná 1.600/Barevná 12.800†
†ISO citlivost s max. zesílením senzoru	

## Soulad s předpisy

Elektromagnetická kompatibilita	CISPR 22 (BS EN55022) CISPR 24 (BS EN55024)
Bezpečnost	BS EN61010-1
CE	EMC směrnice (kamera), LV směrnice a EMA směrnice (zdroj napětí)
Bez olova	Směrnice RoHS
WEEE	V souladu
IP krytí	IP 20
IMERC (CDU)	Obsahuje rtuť, likvidujte v souladu s legislativními předpisy

## Provozní prostředí

Teplota	0 °C až +40 °C provoz -20 °C až +60 °C skladování
Tlak	71 kPa až 106 kPa
Relativní vlhkost	95% při 40 °C nekondenzující

## HG

HG kamery	100 G při 11 milisekund	IEC 68-2-27 Ea
	100 G při 2 milisekund	IEC 68-2-29 Eb

## Přepravní kufr

Rozměry	560 mm (š) x 270 mm (v) x 450 mm (d)
Hmotnost	8,20 kg bez obsahu

## CDU

Rozměry	267 mm (š) x 210 mm (v) x 43 mm (d)
Hmotnost	1,25 kg
Displej	8,4" LCD, antireflexní
Vstupní napětí	12 V ±10%
Spotřeba energie	max. 8 W

Pozn.: Produkt obsahuje rtuť, prosím likvidujte v souladu s legislativními předpisy

### i-SPEED 3 (vysoká kvalita) režim HQ - interní paměť 4 GB

Snímku za sekundu	Rozlišení	Snímku v paměti	Doba záznamu (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 72	62,202	2.073
40,000	96 x 72	93,130	2.328
50,000	96 x 72	135,462	2.709
75,000	96 x 72	253,992	3.386
100,000	96 x 72	465,653	4.657
125,000	96 x 72	859,625	6.877
150,000	96 x 72	1,219,165	8.127

### i-SPEED 3 (Kvalita i rychlost) režim 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

Poznámka: Doba záznamu je přímo úměrná velikosti paměti