



Prise d'images de grande qualité à haute vitesse

Package standard

Caméra i-SPEED FS	
Alimentation	Bouton d'allumage
Câble de raccordement Ethernet Gigabit	Logiciel de contrôle pour PC
Câble vidéo composite	Guide d'aide au démarrage
Câble S-Vidéo	Adaptateur pour carte CF
Câble de connexion vidéo i-SPEED FS	Batterie
Câble d'alimentation	Mallette de transport
(3 versions - GB, USA/Japon, Europe)	

L'unité d'affichage de commande (CDU) est un accessoire recommandé

Modèles

Chaque caméra est disponible en version monochrome ou couleur, et comporte une taille de mémoire interne sélectionnable.

Taille de mémoire	Durée d'enregistrement à pleine résolution
4 Go Monochrome/HG	1.2 secondes
8 Go Monochrome/HG	2.4 secondes
16 Go Monochrome	4.9 secondes
4 Go Couleur/HG	1.2 secondes
8 Go Couleur/HG	2.4 secondes
16 Go Couleur	4.9 secondes

Une mise à niveau en mémoire est disponible entre les modèles

Caractéristiques

Résolution	1,280 x 1,024 à 2,000 images/s
Cadence max. d'images	1,000,000 images/s
Obturbateur	0.2 µs - correction électronique individuelle automatique du bruit fixe (FPN) au démarrage
IRIG-B	Receveur intégré pour verrouiller la synchronisation d'exposition à 5 µs près
i-CHEQ	Indicateurs visibles extérieurement pour confirmer le statut d'enregistrement de la caméra. Positionné à l'arrière de la caméra
i-FOCUS	Fonction électronique pour confirmer la profondeur de champ des lentilles et le point de focalisation. Idéal pour faciliter la mise en œuvre de la caméra
Histogramme de luminance	Pour le bon choix d'éclairage et la bonne configuration d'image
Réglages d'utilisateur	Cinq réglages d'utilisateur programmables dans la caméra, et extensibles sans limite via une carte mémoire CF
Traitement d'image	Traitement des images avant leur enregistrement via une suite d'édition incorporée
Manipulation d'image	Zoom/Pan/Sélection de zone d'intérêt
Mesure	Fonction d'analyse intégrée permettant de mesurer: distance, vitesse, accélération, angle, vitesse et accélération angulaires
Déclenchement	0-5 V TTL, déclencheur vidéo, ROC, BROCC
Texte permanent	Incrustation permanente de texte sur les images individuelles
Chargement de logo	Entrée de logos d'entreprise pour personnaliser caméras et vidéos
Synchronisation	Verrouillage de phase pour synchroniser plusieurs caméras à la microseconde près
Formats stockage d'images	Raw Bayer/AVI/MJPEG
Blocage de sécurité	Une fois éteinte, la caméra ne garde pas d'images vidéo
Aléatoire	Image instantanée capturée à la réception d'une impulsion de synchronisation

Fonctionnement

Les caméras peuvent être utilisées comme des appareils autonomes avec la CDU* brevetée ou avec un PC via la connexion Gigabit Ethernet (voir la fiche du logiciel)

Dimensions	112 mm (largeur) x 141 mm (hauteur) x 341 mm (profondeur)
Poids	5 kg batterie comprise
Tension d'entrée	14 V -0% à 28 V +5%
Consommation	Caméra 70 W max./Système 80 W max.
Montage	Filetage Whitworth de 5 x 1/4" sur trois côtés
Batterie (optionnel)	Li-Ion, 10,8 V, 45 minutes en fonctionnement continu
Montage de lentilles	Monture F

Capteur d'images

Alignement	Alignement au laser à 90°
Type de capteur	CMOS personnalisé
Résolution	1,280 x 1,024
Taille de capteur	34,423 (diagonale) 21,504 x 26,88 mm
Taille des pixels	21 microns
Ratio d'aspect	5:4
Obturateur	2,16 µs (mode HQ)/1s (mode QS) 200ns (mode FS)
Échantillonnage	10 bits
Capteur poussière	Unité étanche, pas de pénétration de
Classification ISO (ISO 12232)	Mono 5 000/Mono 40 000† Couleur 1 600/Couleur 12 800† †Sensibilité ISO avec gains du capteur au maximum

Conformité avec les réglementations

CEM	CISPR 22 (BS EN55022)
Sécurité	CISPR 24 (BS EN55024)
CE	BS EN61010-1
Absence de plomb	Directive RoHS
WEEE	Conforme
Classe IP	EN60529
Restrictions à l'export	Applicables

Environnement d'utilisation

Température	0 °C à +40 °C en fonctionnement -20 °C à +60 °C en entreposage
Pression	71 kPa à 106 kPa
Humidité relative	95% à 40 °C sans condensation

Résistance à l'accélération

Caméras HG	100 G durant 11 millisecondes (IEC 68-2-27 Ea) 100 G durant 2 millisecondes (IEC 68-2-29 Eb)
------------	---

Mallette de rangement

Dimensions	560 mm (largeur) x 270 mm (hauteur) x 450 mm (profondeur)
Poids	8,20 kg à vide

CDU

Dimensions	267 mm (largeur) x 210 mm (hauteur) x 43 mm (profondeur)
Poids	1,25 kg
Afficheur	LCD de 8,4" visible à la lumière du jour
Tension d'entrée	12 V ± 10%
Consommation	8 W maximum

Note: Les produits peuvent contenir du Mercure, mettre au rebut conformément aux lois en vigueur

i-SPEED FS (Haute Qualité) Mode HQ - 4 Go de mémoire interne

Images par seconde	Résolution	Images en mémoire	Durée d'enregistrement(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 132	135,462	2.709
75,000	132 x 96	253,992	3.386
100,000	96 x 72	465,653	4.657
125,000	72 x 52	859,625	6.877
150,000	60 x 44	1,219,165	8.127

i-SPEED FS (Qualité avec Vitesse) Mode QS

125,000	84 x 60	638,625	5.109
150,000	72 x 52	859,667	5.731

i-SPEED FS (Obturation rapide) Mode FS

3,000	1104 x 828	3,521	1.174
5,000	840 x 628	6,101	1.220
10,000	564 x 420	13,587	1.359
40,000	252 x 188	67,937	1.698
75,000	168 x 124	154,502	2.060
100,000	136 x 96	253,992	2.540
150,000	96 x 72	465,653	3.104
200,000	84 x 60	638,610	3.193
500,000	36 x 24	3,725,226	7.450
750,000	24 x 8	16,763,520	22.346
1,000,000	24 x 8	16,763,520	16.764

Remarque: La durée d'enregistrement est directement proportionnelle à la taille mémoire

*La CDU est brevetée en GB, UK, des brevets sont en instance sur d'autres marchés