

CCM 1520/HD/3510/3530/4K



CCMカメラシリーズは、耐G性能、耐振性能、耐環境性能を備え、狭いスペース内で使用可能な超小型高速度カメラとして設計されました。カメラ内部には、8GBのメモリを内蔵し、特別な外部記録装置を必要としません。さらに、取り外し可能な400GBまでのマイクロSDカードへのバックアップ機能によって、PCが接続されていない状態でも繰り返し撮影保存を行うことができます。映像信号はHDSDI出力ポートにより、ライブ画像をモニタリングすることができます。これらの機能を備えたCCMカメラは、自動車衝突試験や航空宇宙産業の環境試験からドローン搭載による特殊な撮影、さらに機械の挙動、スポーツなど、多岐にわたる幅広いアプリケーションに対応します。

主な仕様

	モデル CCM - 1520	モデル CCM - 1970	モデル CCM - HD	モデル CCM - 3510	モデル CCM - 3530	モデル CCM - 4k Veloce
最高解像度 (画素数)	1,440 x 1,024	1,600 x 1,200	1,920 x 1,080	2,560 x 1,440	2,560 x 1,440	3,840 x 2,160
最高撮影速度 @最高解像度 (*fps)	2,000 fps	7,000 fps	5,850 fps	1,000 fps	3,000 fps	1,000 fps
最高撮影速度	62,000 fps @1440 x 16	266,170 fps @1600 x 16	40,000 fps @1920 x 16	40,000 fps @2560 x 16	120,000 fps @2560 x 16	132,130 fps @3840 x 16
ピクセルサイズ (μm)	11.60 x 11.60	8.68 x 8.68	9.1 x 9.1	7.50 x 7.50	7.50 x 7.50	3.33 x 3.33
センサーサイズ (mm)	16.7 x 11.9	13.9 x 10.4	17.5 x 9.85	19.2 x 10.8	19.2 x 10.8	16 x 8.4
センサー感度	ISO 10,000 (モノ) ISO 3,000 (カラー)	ISO 10,000 (モノ) ISO 3,000 (カラー)	ISO 10,000 (モノ) ISO 3,000 (カラー)	ISO 10,000 (モノ) ISO 3,000 (カラー)	ISO 10,000 (モノ) ISO 3,000 (カラー)	ISO 6,000 (モノ) ISO 2,000 (カラー)
最大撮影枚数 @最高解像度	7,810	10,613	7,251	3,769	3,769	2,086
アレー	1.5 メガピクセル	2.0 メガピクセル	2.1 メガピクセル	3.7 メガピクセル	3.7 メガピクセル	8.8 メガピクセル
センサータイプ	自社開発 CMOS センサー					★fps = frames per second、コマ/秒
センサーフォーマット	1.3 インチ					
階調	12 bit (mono)/36bit (color) 但し、veloceは10bit (mono) / 30 bit(color)					
最小露光時間	1μs/グローバルシャッター					
電源	7.5 ~ 14 VDC					
操作環境温度	-40 ~ +50° C					

トリガー及び同期撮影

Sync In	フェーズロック TTL, IEEE1588, 1PPS
Sync Out	フレーム同期 / ストロボ同期
トリガー	TTL信号 及びスイッチ信号 ソフトウェアトリガー
HDSDI	標準

画像保存

DDR	8GB
MicroSD	最大 400GB (テスト済)

データ通信

イーサネット	2.5 Gbps (マルチギガビット・イーサネット)
--------	----------------------------

組み込みロジック

デベイヤリング	カラーカメラのみ
空間ノイズ除去	標準
ダイナミックノイズ除去	標準
任意のROI、LUT設定	標準
フレーム間の自動露光及びモーショントリガー	標準

外観

寸法	約 44 x 44 x 72 mm (W x H x L)
重量	約 0.27 kg
衝撃及び振動	衝撃: 200G、振動: 40G (全方向)
レンズマウント	C マウント (標準装備)

操作ソフトウェア

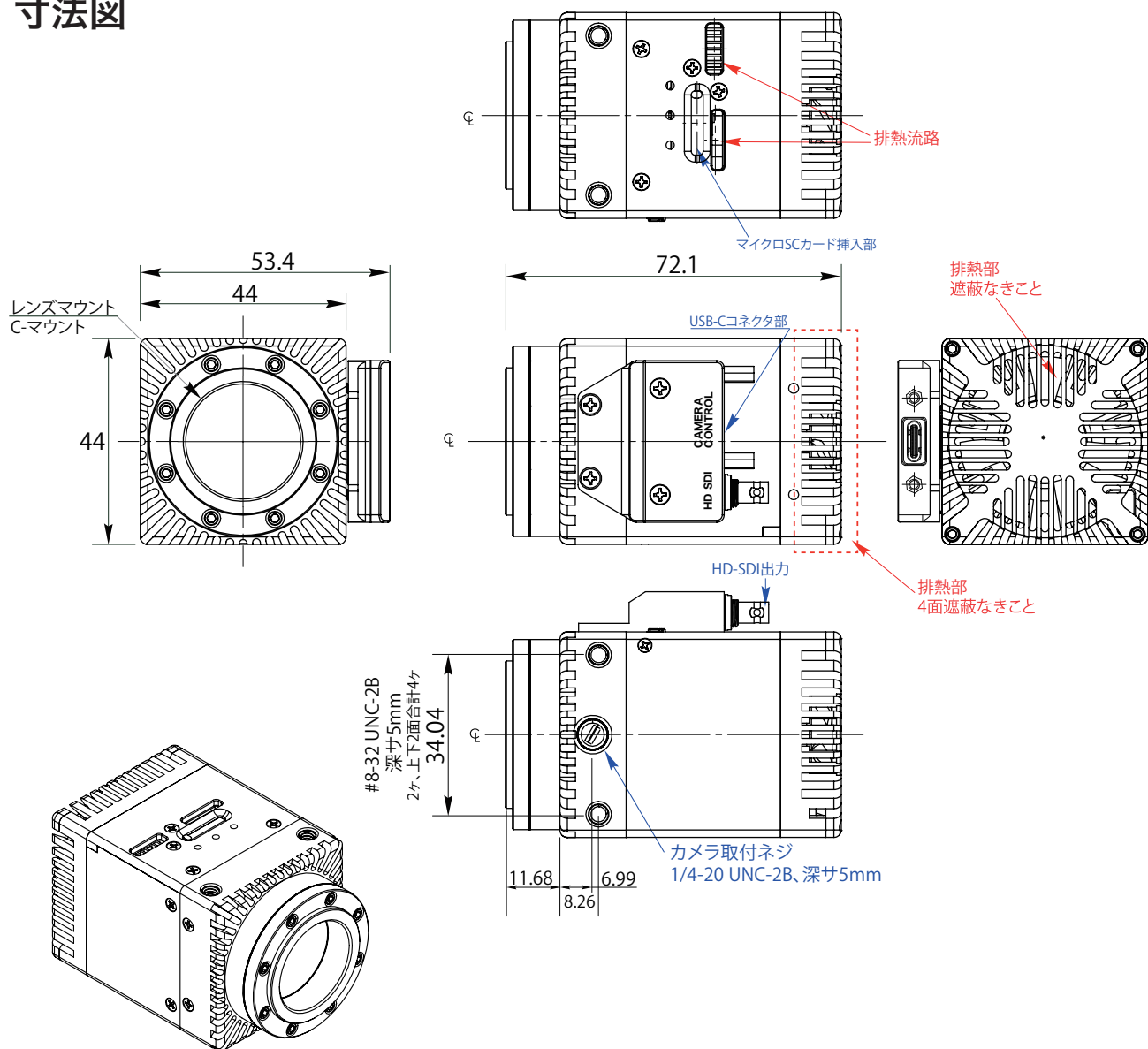
Motion Studio	Windows 32/64
Motion Inspector	Windows 32/64 – MAC OS X – Apple iOS
プラグイン/SDK	SDK, LabVIEW™ or MatLab®
ファイルフォーマット	専用 RAW
変換可能画像ファイル	TIF, BMP, JPG, PNG, AVI, MPG, TP2, MOV, MRF, MCF

*関連ケーブルとAC電源を付属



2023年1月10日作成

寸法図



IDTジャパン 株式会社

〒135-0007

東京都江東区新大橋1-8-11

大樹生命新大橋ビル4F

電話: 03-6659-2681 FAX: 03-6659-2684

URL: <http://www.idt-japan.co.jp>

本仕様は予告なく変更されることがあります。(2022年12月5日)