

## HDMI-USB3.0 変換ユニット M511CX-Z311USB-3HDES

観察画像を PC で保存したい場合、この商品を使用するとフルハイビジョンの観察画像をそのまま PC に転送可能  
付属のソフトウェア、また市販のソフトウェアをパソコンの使用可能  
メーカー開発の計測ソフトを使い、計測・焦点合成をすることも可能です。



### 仕様

接続インターフェイス	USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) ×1
入力端子	HDMI×1 (HDCP・パススルーのみ対応) ※録画ソフト起動時は、HDCP がかったコンテンツのパススルーはできません。
出力端子	HDMI×1 (HDCP・パススルーのみ対応) ※録画ソフト起動時は、HDCP がかったコンテンツのパススルーはできません。
エンコード方式	ソフトウェアエンコード
外形寸法	約 80 (W) ×115 (D) ×27 (H) mm (コネクタおよび突起部のぞく)
質量 (本体のみ)	約 160g
電源	USB バスパワー
使用温度範囲	0～40℃
使用湿度範囲	20～80% (結露なきこと)
保証期間	1 年間
各種取得規格	VCCI Class B
添付ソフト	ドライバー、録画ソフト、ビデオ編集ソフト
標準装備	HDMI ケーブル (約 1.5m) ×1 USB ケーブル (A-B USB 3.0 約 1m) ×1 スタンド×1 サポートソフト DVD-ROM 取扱説明書
備考	※ 本商品は、USB 2.0 接続ではご利用いただけません。 ※ USB ハブでは使用できません。 ※ USB メモリーやネットワーク HDD 等の外部記録デバイスへの直接録画はできません。 ※ 合成した動画の作成時には、パソコンに内蔵のカメラやマイク、または、外付 Web カメラやマイクが別途必要です。(使用するカメラは、UVC に対応している必要があります。) ※ 本商品の音声入出力はステレオ (2.0ch) までの対応となります。
ご注意	※ DVD やデジタル放送など HDCP で保護された著作権保護映像は録画表示できません。 ※ 本商品を使用して録画した映像を著作権者の許可を得ずに、個人の鑑賞以外の目的で複製、配布、配信することは、著作権法により禁止されています。

## 記録仕様

最大記録解像度		1920×1080 (1080p@60fps)
保存形式 (ファイル)		MP4
映像	保存形式	MPEG-4 AVC/H.264
	記録解像度/ ビットレート (Mbps)	1920×1080p 60fps/30、24、18
		1920×1080p 30fps/24、18、12
		1280×720p 60fps/18、16、12
	720×480p 60fps/8、6、4	
音声	保存形式	AAC
	サンプリングレート	48kHz
	ビットレート	384kbps
静止画	保存形式	BITMAP/JPEG/PNG
	キャプチャーサイズ	1920×1080/1280×720/720×480

※記録仕様は、録画ソフト利用時の仕様です。このような変換器を使う場合、下記の3点の注意が必要です。

- 1.USB3.0 ポートからの電源供給が十分であるか。
- 2.USB3.0 ホストコントローラが変換器のメーカーが推奨しているものか。
- 3.PC のUSB3.0 ポートに直結しているか。

## 対応機種

対応機種		USB 3.1 Gen1 (USB 3.0) ポート Standard A コネクタを搭載した Windows パソコン
デスクトップ パソコン 動作環境※1	CPU	デスクトップ第4世代 Core i3 3.4GHz 以上 推奨：デスクトップ第4世代 Core i7 3.4GHz 以上
	メモリー	4GB 以上
		推奨：8GB 以上
	グラフィック	Intel HD Graphics 4000 以上 NVIDIA GeForce 600 シリーズ以上
	ストレージ	推奨：SATA 3 SSD、SATA 3 HDD
	モニター画面解像度	1280×720 以上
その他	GPU エンコード必須	
ノートパソコン 動作環境※1	CPU	推奨：第7世代 Core i7 2.9GHz 以上
	メモリー	8GB 以上
	グラフィック	Intel HD Graphics 4000 以上 NVIDIA GeForce 600 シリーズ以上
	ストレージ	推奨：SATA 3 SSD、SATA 3 HDD
	モニター画面解像度	1280×720 以上
	その他	GPU エンコード必須

※USB 3.1 Gen1 は、従来の USB 3.0 からアップデートされた規格の表記であり、USB 3.0 と同じ仕様です。

※1：録画ソフトの最低画面サイズは 1280×720 です。推奨の動作環境以外の環境でご使用の場合、録画ソフトの画面サイズは 1280×720 のみ保証します。別途録画保存用として空き容量が必要です。

## | 対応 OS

対応 OS	Windows 10 May 2020 Update (バージョン 2004) ※1
	Windows 10 November 2019 Update (バージョン 1909) ※1
	Windows 10 May 2019 Update (バージョン 1903) ※1
	Windows 10 October 2018 Update (バージョン 1809) ※2
	Windows 10 April 2018 Update (バージョン 1803) ※2
	Windows 10 Fall Creators Update (バージョン 1709)
	Windows 10 Creators Update (バージョン 1703)
	Windows 10 Anniversary Update (バージョン 1607)
	Windows 10 November Update (バージョン 1511)
	Windows 10
	Windows 8.1 (64bit)
	Windows 8 (64bit)
Windows 7 (64bit) ※3	

※64ビットのみ対応となります。

※Windows 10 (S モード) には対応していません。

※サポートが終了した OS および ServicePack 環境での使用は、対応外となります。

※1：キャプチャーデバイスを使用する場合、Windows の設定において、アプリのカメラへのアクセス許可をオンにする必要があります。タスクバーから検索ボックスをクリックし「プライバシーの設定」と入力→「カメラ」の「アプリがカメラにアクセスできるようにする」と「デスクトップアプリがカメラにアクセスできるようにする」の両方の設定をオンにしてください。

※2：キャプチャーデバイスを使用する場合、Windows の設定において、アプリのカメラへのアクセス許可をオンにする必要があります。タスクバーから検索ボックスをクリックし「プライバシーの設定」と入力→「カメラ」→「アプリがカメラにアクセスできるようにする」と進み、設定をオンにしてください。

※3：SP1 のみ対応となります。

## | HDMI 入力仕様

対応入力解像度	1920×1080p (60&59.94 fps)
	1920×1080i (60&59.94 field)
	1280×720p (60&59.94 fps)
	720×480p (60fps)

## | HDMI 出力仕様

対応出力解像度	1920×1080p (60&59.94 fps)
	1920×1080i (60&59.94 field)
	1280×720p (60&59.94 fps)
	720×480p (60fps)

## | 使用イメージ

