

MonsterX U4.0R 取り扱い説明書

はじめに

この度はエスケイネット株式会社製「MonsterX U4.0R」をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。本製品をご利用いただくにあたって、本書をよく読み正しくお使いください。本書はお読みいただいた後も、いつでも取り出せる場所に大切に保管してください。

目次

MonsterX U4.0R 取り扱い説明書.....	1
目次.....	2
安全にお使いいただくために.....	3
製品仕様.....	4
動作環境.....	4
内容物の確認.....	5
接続方法.....	6
アプリケーションインストールと起動.....	7
U4.0Rの機能について.....	9
コントロールパネルの説明.....	10
表示パネルの説明.....	11
設定画面について.....	12
映像を録画する.....	14
静止画を取りこむ.....	15
タイムラプスで録画し再生する。.....	15
取り込んだコンテンツを再生する。.....	15
他アプリケーションを使用する。.....	15
アプリケーションのアンインストール.....	17
サポート&製品に関するお問い合わせ.....	18
■製品に関する最新の情報.....	18

安全にお使いいただくために

本製品および本書は、エスケイネット株式会社の著作物です。本製品および本書の一部または全部を無断で複製、複写、改変することは法律で禁じられています。

本製品および本書の内容は、改善のため予告なく変更する場合があります。

本製品を使用した結果の他への影響に関して、弊社では一切の責任を負いかねます。本製品をご利用頂いた時点で、ご了承頂いた事とさせていただきます。

本製品は「外国為替および外国貿易法」に基づき日本政府の輸出許可申請などの手続きが必要になる場合があります。

本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器など人命に関する設備や機器、および高度な信頼性を必要とする設備や機器としての使用、またはこれらに組み込まれて使用されるように意図されていません。これらの設備や機器、制御システムなどに本製品を使用され、本製品の故障などにより、人身事故、火災事故や社会的な損害などが生じても、弊社ではいかなる責任も負いかねます。設備や機器、制御システムなどにおいて、冗長設計、火災炎症対策設計や誤作動防止設計など、安全設計に万全を期されるようご注意ください。

お客様は本製品およびその使用权の第三者に対する再使用許諾、譲渡、移転またはその他の処分を行うことはできません。

分解や改造しての使用は、感電や火災・接続機器への損傷の原因となりますので、絶対にしないでください。

高温多湿の場所では使用しないでください。

車の中などの高温や寒冷になる場所に長時間放置しないでください。

炎天下や冷暖房器具などの送風口近くに設置すると、本体が高温になりやけどや故障の原因となります。これらの場所では使用しないでください。

お子様の手の届かないよう充分にご注意ください。

強い衝撃を与えたり、投げたり、濡らしたりしないでください。

製品に付属または弊社より提供されるアクセサリ以外のものは接続しないでください。

本製品のサービスおよびサポートは日本国の使用に限ります。本製品を日本国外で使用された場合本製品に関する日本国外への技術サービス、およびアフターサービスなどは行っておりませんのであらかじめご了承ください。

本製品を使用して記録、配信した内容に関して、弊社では一切の責任を負いません。

ご利用環境によっては十分な性能を発揮できない場合があります。また、推奨動作環境を満たす場合でも、全ての動作を保障するものではありません。

本製品は、日本国内用仕様です。本製品は日本国外で使用はできません。

Microsoft、Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。そのほか、本書に記載されている商品名・社名などは一般に各社の商標ならびに登録商標です。本文中における”R”や”TM”は省略しています。

製品仕様

入出カインターフェース	-HDMI 入力・出力パススルー端子 4K(4096x2160)/60fps 最大 HDR 映像	
	-LINE出力端子(3.5mm 3極) MIC/LINE入力端子	
	-USB3.1 入出力端子	
映像録画	-ハードウェアエンコード方式(A) :圧縮 : H264 / H265 コンテナ : MP4/TS	
ハードウェア録画モード 映像録画・音声録音仕様	映像	-解像度 : 4096x2160 60fps 最大
		-フレームレート : 30/50/60/120/240 (fps)
		-ビットレート : 1~100Mbps最大:
		-※注記 非圧縮モード時、付属アプリケーションでの録画機能は対応しておりません
	音声	-音声型式 : AAC
		-ビットレート 64/96/128/160/192/224/256K (bps)
静止画取り込み	-解像度 : 4096x2160 最大	
	-型式 : JPEG PNG BMP	
付属アプリケーション	-動画 静止画 タイムラプス録画 機能	
対応サードパーティ製 ソフトウェア	-OBS Studio、X Split Zoom MS Teams 等	
製品動作電源	・電源 : バスパワー	
製品動作環境	・本体寸法 : 120x120x29.3(mm)	
	・本体重量 : 約348g	
	・使用温度範囲 : 0~40℃	
	・使用湿度範囲 : 15~95%(結露なきこと)	

動作環境

OS Windows 10、11 ※各 OS 日本語版

CPU Intel Core i5 2.4GHz 同等以上

メインメモリ 4GB RAM 以上 8G RAM 推奨

ハードディスク 1GB 以上

USB3.1 ポート

4K 解像度は出力できるビデオカード

4K 解像度が表示出来るモニター

音声出力機能とスピーカー

※上記全ての環境で動作を保障するものではありません。

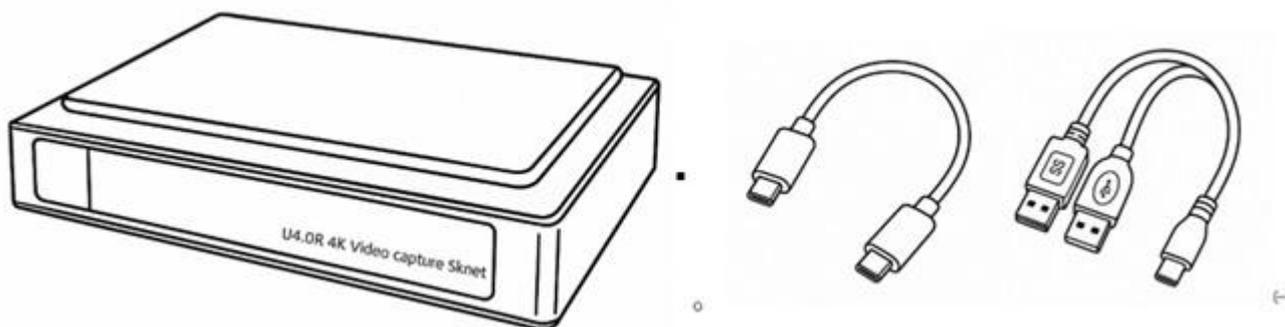
※映像接続ケーブルには、フェライトコアなどが付属されているシールド性が高いケーブルをご使用ください。安価なケーブル、シールド処理されていないケーブルを使用するとノイズが発生する場合があります。

内容物の確認

お買い上げいただきましたパッケージの中に、下記の物が含まれていることを確認してください。製品には万全を期していますが、万一欠品などお気付きの点がありましたら、お手数ですが弊社サポートセンターまでご連絡ください。

内容物

(1) U4.0R 本体 (2) USB ケーブル Type C (3) USB ケーブル Type A(電源用)⊕Type A(信号用)
<-> Type C ケーブルが付属しています。(4) 保証書

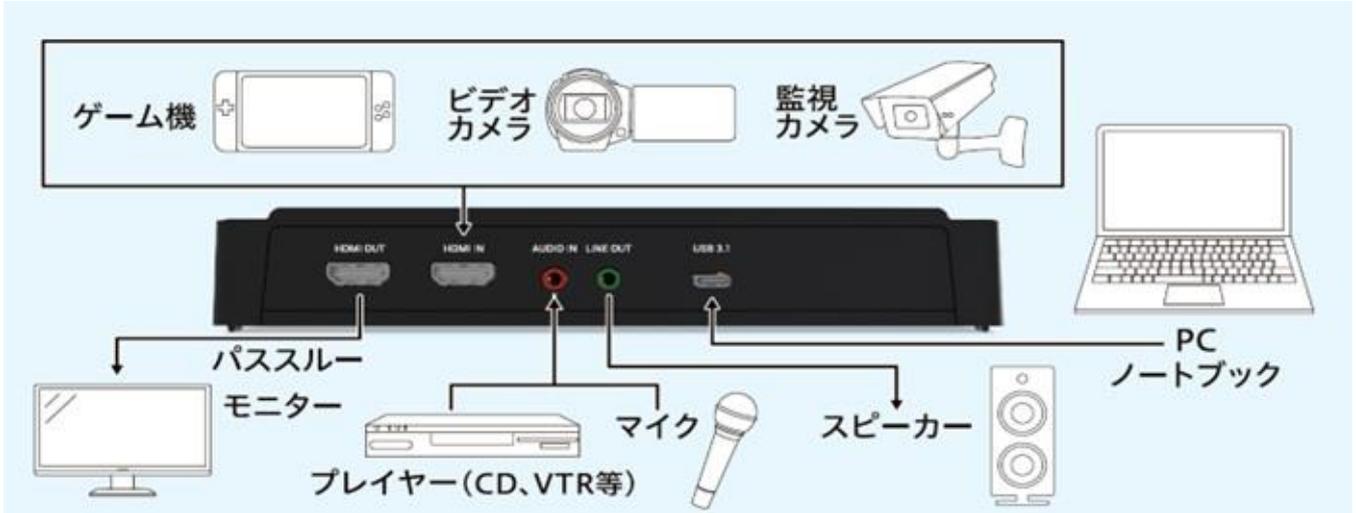


本マニュアル:

*アプリケーションはWEBよりダウンロードしてお使いください。

接続方法

接続図



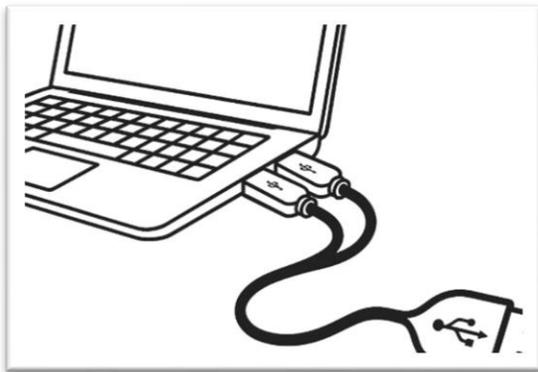
取り込みたい映像を HDMI IN 端子に接続

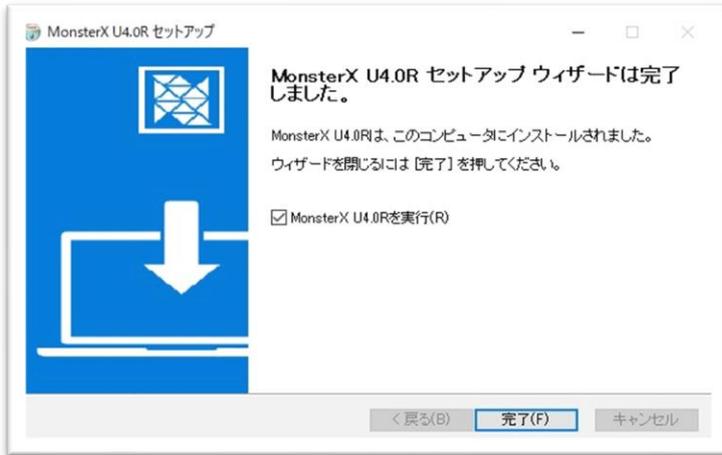
外部モニターを HDMI OUT に接続して入力映像を見ながら、キャプチャーを行う事も出来ます。

付属の USB ケーブルと PC の USB3.1 ポートに接続します。

御使用のパソコン USB ポートが TYPEC USB3.0 の場合：TypeC のケーブルをお使いください。

TypeA の場合：USB TypeA <=> TypeA ケーブルご使用ください。パソコン側は TypeA USB ポートにコネクター 2 個接続してご使用ください。1 つのみ接続している場合は電源が足りなく動作が停止する場合があります。





完了を選択してアプリケーションインストール作業は終了されます。



* アプリケーションが正常に起動すると、コントロールパネルと映像画面が表示されます。

U4.0R の機能について

U4.0 は通常のキャプチャー機能にプラス様々な機能が搭載されています。

U4.0R は入力された映像をそのまま（非圧縮 RAW）パソコンに転送することが出来る RAW モードと。

H264 H265 型式で圧縮しパソコンに転送するモードがあります。

リアルタイムに解像度変換をする機能を備えています。



解像度対応表

解像度	HDMI 入出力 対応信号 リフレッシュレート (Hz) 最大	ハードウェア録画モード フレームレート(fps)	非圧縮転送モード フレームレート(fps)
4096 x 2160	60	60/50/30/25/24	30/25/24
3840x2160	60	60/50/30/25/24	30/25/24
2560x1440	60	60/50/30/25/24	60/50/30/25/24
2560x1080	60	60/50/30/25/24	60/50/30/25/24
1920x1080	240	240/120/60/50/30/25/24	120/60/50/30/25/24
1280x1024	240	240/120/60/50/30/25/24	240/120/60/50/30/25/24
1360x768	240	240/120/60/50/30/25/24	240/120/60/50/30/25/24
1280x720	240	240/120/60/50/30/25/24	240/120/60/50/30/25/24

* 映像入力最大解像度最大 4096x2160 ドット 60fps

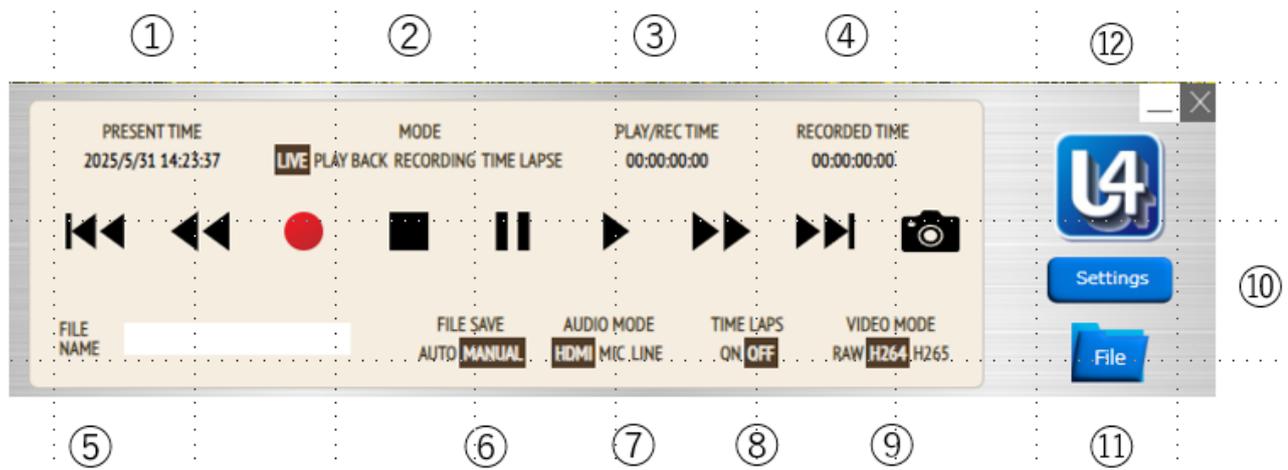
* 非圧縮 RAW : 最大解像度最大 4096x2160 ドット 30fps

* 圧縮 (H264 H265) : 最大解像度最大 4096x2160 ドット 60fps

* 解像度によって、最大対応フレームレートが変わります。表参照願います。

コントロールパネルの説明

設定画面で 設定されたモードと動作の状態を表示します。

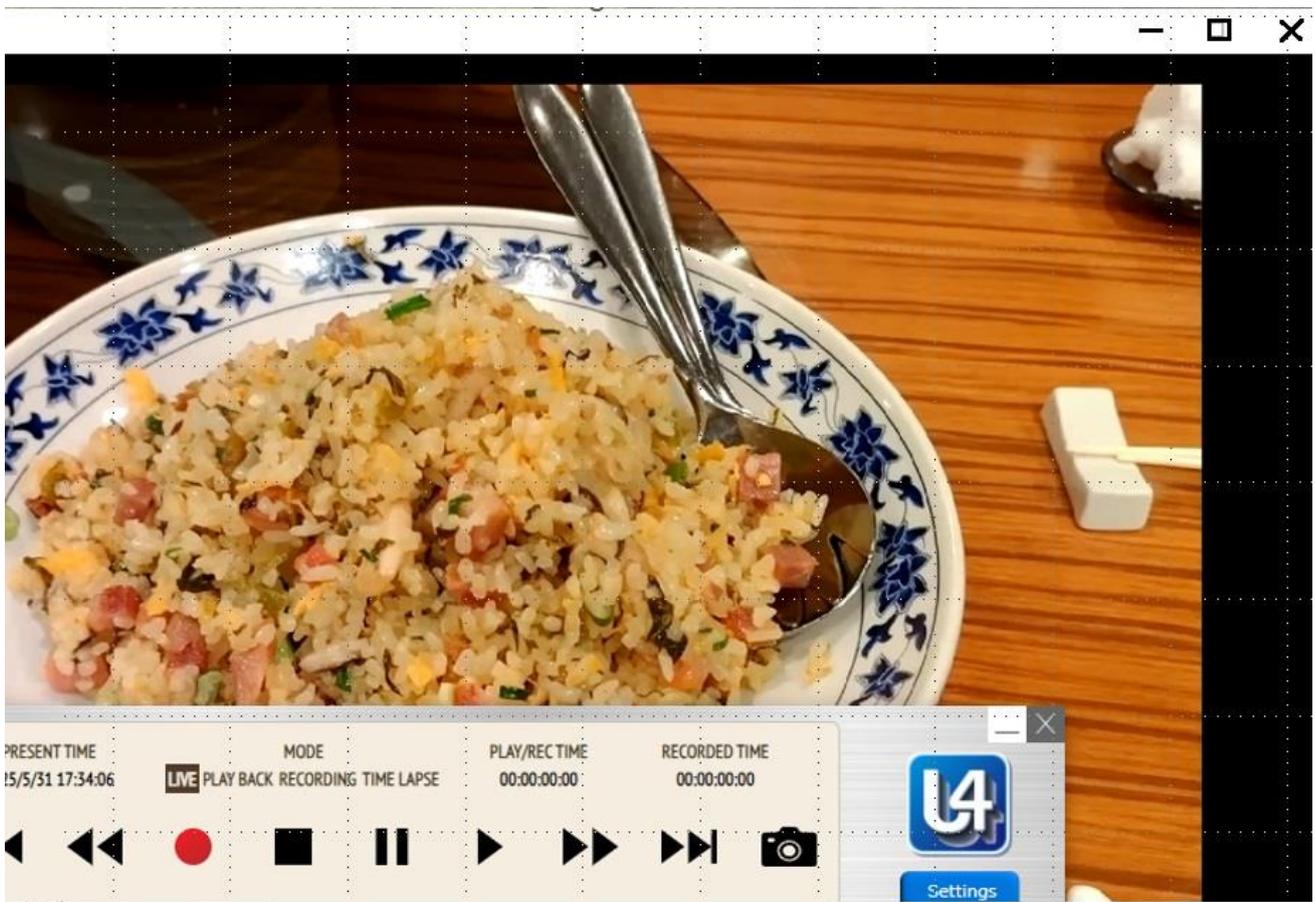


- ① PRESENT TIME : 現在の日時時刻を表示します。
- ② MODE : LIVE.入力映像表示/PLAYBACK.ファイル再生/RECORDING.録画中/TIMELAPS.タイムラプスモード表示
- ③ PLAYBACKTIME : 再生時間表示
- ④ RECORDED TIME : 録画された時の時間表示
- ⑤ FILE NAME : 再生中のファイル名の表示
- ⑥ FILE SAVE : AUTO 自動録画ファイル名付与モード/MANUAL マニュアルで録画ファイル名付与モード
- ⑦ AUDIO MODE : HDMI/MIC/LINE ・ *2 つ表示している場合、それぞれの音声合成されます。
- ⑧ TIMELAPS : ON ・ OFF
- ⑨ VIDEO MODE : RAW ・ H264 ・ H265
- ⑩ Setting : 設定画面を開きます。
- ⑪ FILE : 保存されたフォルダーを開きます。

注 録画中 及び ファイル再生中は、Setting & File フォルダは開く事が出来ません。ライブ入力映像モードにして、各設定 フォルダを開いてください。

- ⑫ _ : コントロールパネルの最小化。X : アプリケーションを終了します。

表示パネルの説明



マウスで左ダブルクリックをすると全画面表示になります。又ダブルクリックをすると元の画面サイズに戻ります。

— 画面の最小化

全画面表示 画面をマウスでクリックすると元の画面サイズに戻ります。

X アプリケーションを終了します。

設定画面について

ライブ解像度設定(RAWモード) 解像度: 4096x2160	ファイル保存方式 <input type="radio"/> マニュアル <input checked="" type="radio"/> 自動 ファイル名: ken フォルダ名: C:\Users\seno\Videos フォルダ選択
ビデオデコーダー設定 ビデオデコーダー: Generic compatible	タイムラプス モード: <input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON 撮影間隔 時間(sec): 7
ビデオキャプチャー設定 圧縮方式: H264 コンテナ方式: MP4 解像度: 1920x1080 ビットレート(Mbps): 30 ビットレートモード: <input checked="" type="radio"/> VBR10 <input type="radio"/> VBR20 <input type="radio"/> VBRALL キーフレーム間隔: 120	キャプチャー時間設定 <input type="radio"/> マニュアル <input checked="" type="radio"/> 録画時間(日/時間/分): 0日 1時間 2分
オーディオキャプチャー設定 音声入力切替: <input type="radio"/> HDMI <input type="radio"/> LINE <input checked="" type="radio"/> MIC <input type="radio"/> HDMI+LINE <input type="radio"/> HDMI+MIC ビットレート(kbps): 192 MICゲイン: 0dB	キャプチャー停止設定 空容量以下: 100 MB
静止画キャプチャー設定 フォーマット: JPEG 解像度: 4096x2160	ファームウェア更新 ファイルを選択: 選択されていません 開始

Software version: 0.0.36

情報					
Firmware Mode	User	Input Resolution	1920x1080	Encoding Resolution	1920x1080
Firmware Version	21	Input Framerate	60.00	Encoding Framerate	60.00
ISP Version	c1000002	Media Resolution	1920x1080	Encoding Bitrate	5008
UserVersion	1.0.6	Media Framerate	59.94	Video Input status	OK
USB Link Status	USB3	Media Time	30.1	HDCP Key Status	Not protected
Hardware	Found	Recording Time	0	Limit Check Status	OK
Capture Device	Found				

初期化 設定を保存 閉じる

コントロールパネルの設定ボタンを押すと、設定画面が表示されます。ここで各種設定を行います。

ライブ解像度設定 (RAW モード)

解像度：入力された映像を出力したい解像度に設定をします。

* ビデオキャプチャー設定:圧縮方式を RAW モードに選択した時有効になります。

* 情報欄：input Resolution /Input Framerate に現在入力されている映像の情報が表示されます

ビデオデコーダー設定

ビデオデコーダー：パソコン グラフィックカードによって、設定を変更します。

ビデオキャプチャー設定

圧縮方式：3つの圧縮方式を選択します。 RAW H265 H254

*RAW データー（非圧縮）の場合本アプリケーションでは録画は出来ません。

*静止画を撮る場合はRAW データーを推奨します。

コンテナ方式：圧縮データーのコンテナ方式を選択します。一般的にはMP4。長時間の場合はTSを選択します。

解像度：圧縮映像の解像度設定を行います。

ビットレート：圧縮時（H264 H265）選択時の映像ビットレート設定を行います。

ビットレートモード：圧縮率変位レベルの選択を行います。VBR10 < VBR20 < VBRALL
圧縮サイズ優先 < 品位優先

キーフレーム間隔：

オーディオキャプチャー設定

音声入力切替：音声入力設定を行います。 +は合成になります。

ビットレート：音声のビットレートを設定します。

MIC ゲイン：MIC 選択時に MIC のゲインを設定します。

静止画キャプチャー設定

フォーマット：圧縮方式を選択します。 PNG JPEG BMP

解像度：取り込む解像度を設定します。

ファイル保存方式

マニュアル：録画停止時、保存するフォルダー設定し、ファイル名を登録して保存を行います。

自動：予めファイル名を登録。フォルダー名（場所）を選択。録画停止時、自動取り込んだコンテンツをファイル名と取り込んだ日時をファイル名として自動保存します。連続取り込みに最適です。

タイムラプス：静止画像を一定間隔で長時間撮影する機能です。

モード：ON タイムラプス モードに。 OFF 通常の静止画像取り込みモードに。

撮影間隔時間：静止画像の取り込み間隔時間を設定します。

キャプチャー時間設定

マニュアル：停止ボタンを押すとキャプチャーを停止します。

録画時間 日 時間 分：設定した時間になると、自動的にキャプチャーを停止します。

キャプチャー停止設定

空容量以下：

HDD 等保存メモリーの残量容量を設定します。空容量が設定値より少なくなった場合、自動的にキャプチャーを停止します。

ファームウェア更新

ファイルを選択

新しいファームウェアが弊社よりリリースされた場合、ファームウェアを WEB からダウンロードを行います。ファイル選択ボタンを押し、保存されているフォルダーを選択。ファームウェアを表示されたら、開始ボタンを押しファームウェアの更新を行います。

Software version 表示

アプリケーションのバージョンを表示しています。

初期化

ボタンを押すと、アプリケーションの初期化を行います。

設定を保存

ボタンを押すと、設定した内容を保存します。

閉じる

本設定画面を閉じます。

情報

各種映像設定状況を表示します。

情報					
Firmware Mode	User	Input Resolution	1920x1080	Encoding Resolution	1920x1080
Firmware Version	21	Input Framerate	60.00	Encoding Framerate	60.00
ISP Version	c1000002	Media Resolution	1920x1080	Encoding Bitrate	5008
UserVersion	1.0.6	Media Framerate	59.95	Video Input status	OK
USB Link Status	USB3	Media Time	19.06	HDCP Key Status	Not protected
Hardware	Found	Recording Time	0	Limit Check Status	OK
Capture Device	Found				

初期化 設定を保存 閉じる

映像を録画する

ステップ 1：設定画面で、○ビデオキャプチャー設定、オーディオキャプチャー設定設定圧縮方式 H264 H265 を設定します。

ステップ 2：設定を保存 ボタンを押す => 設定を保存する。

ステップ 3：録画ボタンを押して録画を開始する。

静止画を撮影する

カメラボタンを押すと静止画を取りこみます。

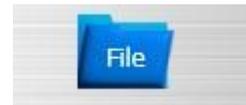


タイムラプスで撮影する。

設定画面でタイムラプス モードを ON にします。

カメラボタンを押すとタイムラプス録画が開始されます。

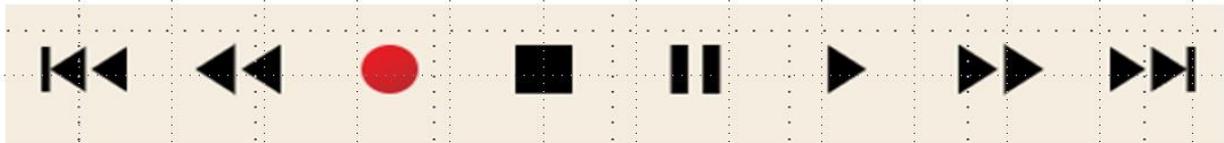
取り込んだコンテンツを再生する。



FILE から再生したいコンテンツの場所、ファイル名を選択。OK ボタンを押すと表示を行います
停止ボタンを2回押すと ライブモードに切り替わります。

動画モードの場合

先頭へ巻き戻り 逆再生 録画開始 停止 一次停止 再生/スロー 早送り再生 最終にスキップ



タイムラプスモードの場合

停止 一次停止 再生/スロー 早送り再生



。

他アプリケーションを使用する。

ライブ配信アプリケーション用のキャプチャーとしてご使用する場合、下記設定を行ってご使用出来ます。

UAC UVC 対応アプリケーションに対応しております。

設定画面を開き、設定を行います。

圧縮モード : RAW を選択します。

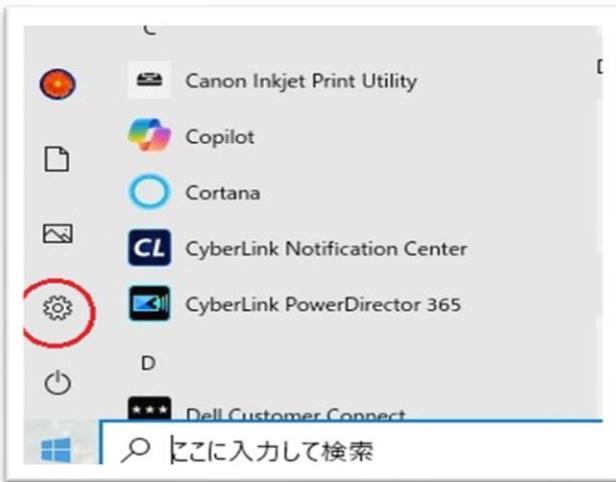
オーディオキャプチャー : 音声入力切替/ビットレート/MIC ゲインを設定します。

設定画面を閉じます。

U4.0R アプリケーションを終了します。設定した情報が登録されています。

サードパーティーアプリケーションを起動してライブ配信を行います。

アプリケーションのアンインストール



Windows アイコンをクリックします。
設定アイコンを選択



アプリを選択



MonsterU4.0R を選択して、アンインストールボタンを押すと、アプリケーションのアンインストールが実行します。

サポート&製品に関するお問い合わせ

よくあるご質問は製品サポートページに掲載されています。

QA はホームページ一度ご確認ください。QA 問答集を登録しております。

ご連絡ください。お問い合わせの内容によっては、ご回答に多少お時間をいただく場合があります。あらかじめご了承ください。

エスケイネットサポートセンター

FAX 045-470-3609 24 時間受付いたします

TEL 045-470-3973 13:00 ~ 17:00 (土日祝日を除く)

エスケイネット株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 2-17-2 フォンターナ新横浜 3F

製品に関する最新の情報

製品に関する詳しい情報を、弊社ホームページで公開しています。また、最新のアプリケーションのアップデート、よくあるお問い合わせなども随時掲載しています。是非一度ご覧ください。

QA

RAW データーの設定が出来ない。

情報欄：USB2.0 モードで接続されている場合、圧縮モード機能のみご使用いただけます。

情報：USB Link Status

解像度、圧縮モードを切り替えると、アプリが落ちる場合がある。

USB TypeA ケーブルをご使用の場合、必ず2個の TypeA ケーブルをパソコンの USB 端子に接続してください。電源が足りない場合があります。

映像の表示は行いが、録画が出来ない。

接続されている映像に著作権保護がついている映像は録画出来ません。

情報：HDCP Key Status

Setting File ボタンを押しても反応しない

録画 再生中は動作しません。ライブモードにして操作してください。

画面が表示しない

入力した映像が、対応解像度・フレームレートを超えた場合映像は表示されません。

情報：InputResolution Input framerate