

製品仕様

●送信ソフトウェア ○:搭載 ×:非搭載 △▲:条件付き搭載 ▲●:有償オプション

動作端末		Android™			iOS	Windows PC
		スマートグラス		スマートフォン		
		透過型※3	非透過型			
機能						
ライブ伝送 映像解像度	SD	○	○	○	○	○
	HD※1	○	○	○	○	●
	4K※1	×	▲※2	●	●	
静止画キャプチャ		○	○	○	○	○
動画キャプチャ		×	○	○	○	×
蓄積ファイル伝送		○	○	○	○	×
ファイル再生		×	×	○	○	×
GPS情報送信		○	○	○	○	×
AR補助情報表示		●	●	●	●	●
映像入力	内蔵カメラ	○	○	○	○	お問い合わせ下さい
	USBカメラ	×	×	●	×	○
	コンボジット	×	×	×	×	お問い合わせ下さい
	SDI/HDMI	×	×	×	×	お問い合わせ下さい
伝送方式						
通信	対応回線	4G LTE、5G、WiMAX、WiMAX2+、Wi-Fi、衛星通信(BGAN)など				
	プロトコル	ライブ伝送: RTP/UDP/IP、音声送り戻し: TCP/IP、またはRTP/UDP/IP				
		蓄積ファイル伝送: FTP/TCP/IP				
	暗号	高速暗号方式 KCipher-2 (ISO/IEC 18033-4、電子政府推奨暗号)				
	ライブ伝送	映像片方向/音声双方向、帯域適応動的伝送制御方式				
	蓄積伝送	高信頼ファイル転送方式 (SVFTP)				
	誤り訂正	FEC / ARQ				
映像	最大解像度	2560 × 1440	1920 × 1080 3840 × 2160 (4K/HEVCオプション使用時)			720 x 480 3840 × 2160 (4K/HEVCオプション使用時)
	フレームレート	1.0～29.97fps (帯域・端末の性能に応じて変動)				
	符号化方式	H.264/AVC Baseline Profile H.265/HEVC Main Profile (4K/HEVCオプション購入時のみ)				
	ビットレート	16k～5,000kbps ～ 20,000kbps (4K/HEVCオプション使用時)			16k～1,500kbps ～ 20,000kbps (4K/HEVCオプション使用時)	
音声	サンプリング 周波数	8k～48kHz				
	チャンネル数	モノラル			モノラル/ステレオ	
	符号化方式	MPEG AAC LC Profile				
	ビットレート	8kbps ～ 48kbps			8kbps ～ 128kbps	
システム要件						
OS/デバイス名		NrealLight + Android端末	Vuzix M300/M400 スマート グラス Realwear HMT-1	対応端末の最新情報は お問い合わせ下さい		Windows 10 (64bit)
推奨ハード スペック	CPU					第7世代以降のIntel® Core™i7 (2コア)以上
	GPU					第8世代以降のIntel® Core™i7 (4コア)以上 (4K/HEVCオプション使用時)
	メモリ					Intel Quick Sync Video 搭載 OpenGL 3.1以降(「AR補助情報表示」使用時)
	画面解像度					8GB以上 DDR4 Dual Ch 16GB 以上、PC4-19200(DDR4-2400) 以上推奨 (4K/HEVCオプション使用時)
	映像入力用 USBカメラ		1024 × 768以上			
		—	—	お問い合わせ 下さい	—	以下の形式で取得可能な DirectShow互換デバイス YUY2、UYVY、YV12、IYUV、I420、RGB(24bit)

※1: 端末の性能により、最大フレームレートが制限されることがあります
※2: Vuzix M400のみ (最大フレームレート 5 fps)
※3: スマートグラスとAndroid端末(要外部カメラオプション)が必要です
※4: ARオプション有効時のみ可能

●受信ソフトウェア

動作端末		Windows PC		iOS
		簡易版	通常版(1ch/4ch/12ch)	
機能				
最大同時 受信数		1ch	1ch/4ch/12ch	1ch
ライブ伝送 映像解像度	SD/HD	○	○	○
	4K※1	●	●	●
録画 (MP4)		×	○	×
ファイル再生		×	○	×
蓄積ファイル受信		×	○	×
送信端末リモート制御		×	○	×
静止画キャプチャ制御		×	○	×
受信映像回転		×	○	×
送信機呼び出し		×	○	×
音声一斉通報		×	○(1ch受信を除く)	×
受信転送		×	●	△※4
送信位置地図表示		●	●	×
AR補助情報送信		●	●	●
FEC/ARQ		○	○	○
映像出力	SDI/HDMI	お問い合わせ下さい		×
セッション管理サーバ		×	○	×

送信端末リモート制御機能概要			
制御コマンド	—	送信開始、送信停止、パラメータ変更	—

録画機能概要			
録画形式	—	MP4 (映像: H.264/H.265、音声: AAC)	—
録画制御		手動/受信時自動開始	

受信転送機能概要 (有償オプション)			
転送制御	—	手動/受信時自動開始	手動
送受信者間通話		可能	

送信位置地図表示機能概要 (有償オプション)				
地図データ (日本)	昭文社スーパーマッブル・デジタル			—
表示対象	ライブ受信	ライブ受信 / ファイル再生		
サムネイル表示	自動更新 (最大頻度: 映像フレームレート)			
移動軌跡表示	可能			

システム要件				
OS		Windows 10 (64bit)		対応端末の 最新情報は お問い合わせ 下さい
推奨 ハードウェア	CPU	第7世代以降のIntel® Core™i7 (2コア)以上		
		第8世代以降のIntel® Core™i7 (4コア)以上 (4K/HEVCオプション使用時)		
	GPU	Intel Quick Sync Video 搭載 OpenGL 3.1以降(「AR補助情報送信」使用時)		
	メモリ	8GB以上 DDR4 Dual Ch 16GB 以上、PC4-19200(DDR4-2400)		
	画面解像度	1366 × 768以上 (1920 × 1080 推奨)		
ネットワーク要件				
IPアドレス		固定グローバルIPアドレス		