



# フルHD超低遅延IP伝送

(ULLC Video/Audio over IP Network)

- Full-HD, Ultra-HD
- 超低遅延: 50~80msec
- 標準TCP/IP Ethernet
- 低消費電力: 40% ↓
- 高圧縮: H.264 (AVC)
- 無制限延長: Ethernet Switch
- IP設定プログラム: Mango

Product	Application
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>MonaLisa-Pony</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Video/Audio伝送</li> <li>- Ethernet (TCP/IP)</li> <li>- マルチキャスト</li> <li>IP設定プログラム</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Digital Signage</li> <li>✓ IP Camera / CCTV</li> <li>✓ Real time AV Transfer</li> <li>✓ Smart Factory</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>MonaLisa-Link</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDI ( デスクトップ仮想化 )</li> <li>- USB 2 Ports</li> <li>- 各種ビデオインターフェース</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ IP KVM Switch</li> <li>✓ Virtual Desktop PC</li> <li>✓ Cloud Computing</li> <li>✓ Smart Factory</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>MonaLisa-Wing</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AV無線LAN伝送</li> <li>- 11n / ac, LTE</li> <li>- HDMI / MIPI</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Drone FPV</li> <li>✓ VR</li> <li>✓ Wireless AV Device</li> </ul>

QUOPIN Co., Ltd. (KOREA)

Quopin B/D, 26, Saenari-ro, Bundang-Gu, Seongnam, Gyeonggi-Do, 13510, Korea

Tel : +82-70-8677-5544 Fax : +82-31-705-0702

E-mail : hanks@quopin.com http://www.quopin.com



# 5G-超低遅延無線映像伝送 (5G-ULLC Full HD Video Transmission)

## 5G実証実験

斗山有圧ショベル、中国上海の「バウマ・チャイナ2018」



5G 映像送信機 (韓国)



5G 映像受信機 (中国)

**超低遅延実現**  
遅延時間: 20~40msec  
映像: フルHD@60fps

**遠隔制御実現**  
USB/UART over IP  
WEB UI Configuration

Dynamic Map



Drone



CCTV



建設機械/ 農機械



遠隔医療



自律走行車



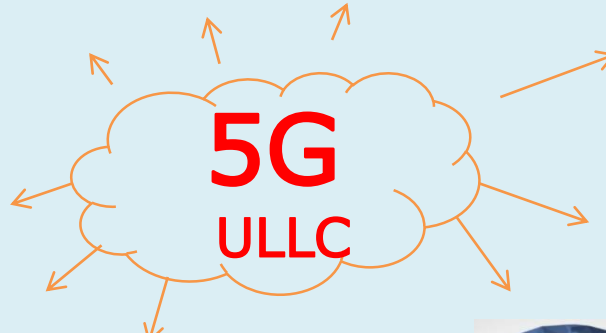
遠隔公演



AI



ロボット





# 4K超低遅延IP無線伝送 (ULLC 4K AV over IP)

## Wireless Video/Audio Real-Time Transmission

Transmitter

Receiver



[ MonaLisa®-Verry Air ]

### Applications

- 医療機器
- デジタルサイネージ
- PC / ゲーム
- セットトップボックス
- VR (バーチャルリアティ)



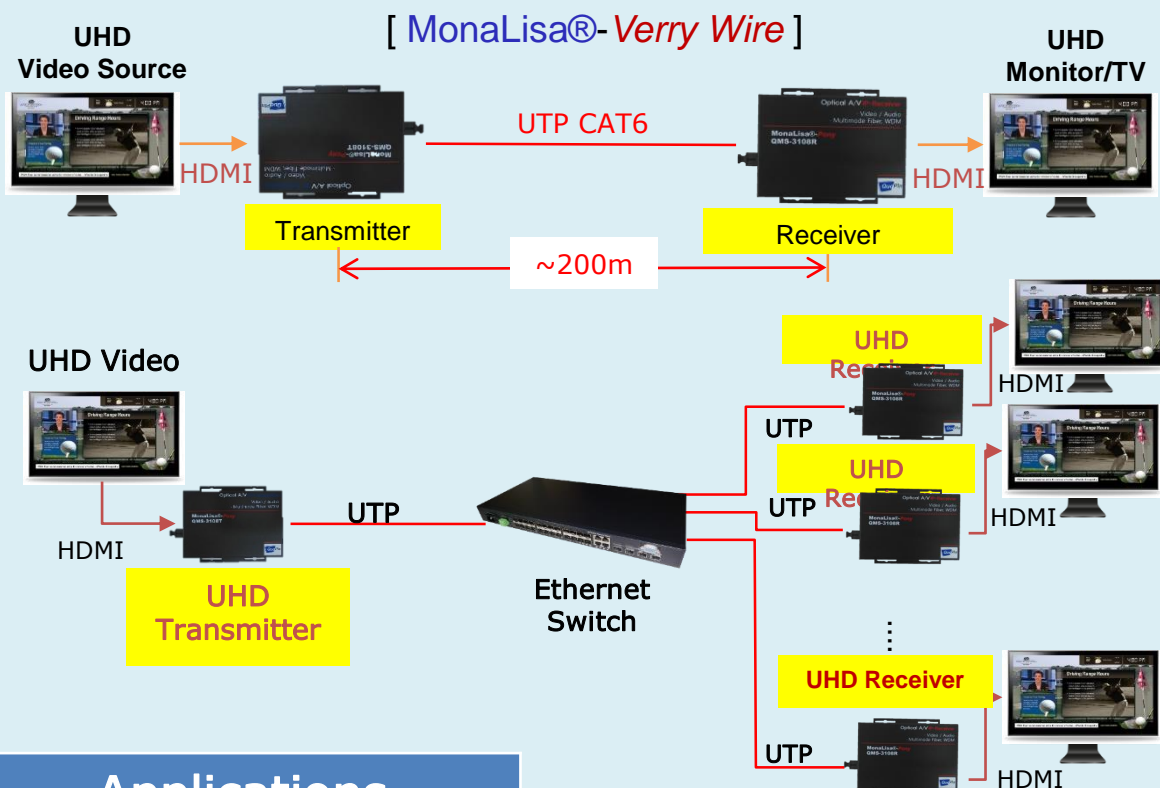
- **超低遅延** : 約20~40msec
- **長距離** : 屋内 ~50m、屋外 ~200m
- **コンパクトサイズ, 低発熱**
- **WLAN** : 802.11ac 5GHz 2T2R
- **解像度** - UHD (最大3840 x 2160)
- **WEB UI設定** - SSID、IPアドレス

仕様	QMS-3571A		備考
	Transmitter	Receiver	
映像入力			w/ stereo audio
WLAN	5GHz (default)		802.11ac 2T2R
USB	1-port	1-port	Keyboard, mouse, VR
電源(DC)	12V/2A		
消費電力	15.4Watt	13.9Watt	Typical
サイズ (mm)	114(W) x 144(L) x 22.6(H)		



# 4K超低遅延IP有線伝送 (ULLC 4K AV over IP)

Wire Video/Audio Real-Time Transmission



## Applications

- 医療機器
- デジタルサイネージ
- PC / ゲーム
- セットトップボックス

- Resolution - Ultra-HD (3840x2160p)
- Ultra low latency - 20~40msec
- TCP/IP transmission (standard Ethernet)
- Multicasting - 1:N, 1:1
- Compact size (mm): To be customized
- Connection managed by GUI

Interface	QMS-3170T	QMS-3170R	Remarks
Video Interface			w/ stereo audio
Medium	UTP Gigabit Ethernet		TCP/IP network
Power Supply	12V/2A DC	12V/2A DC	
Power Consumption	13.0Watt	11.5Watt	Typical
Dimension (mm)	114(W) x 144(L) x 22.6(H)		