



# Industrial WiFi System

## Industrial WiFi System // Industrial WiFi System

- » Videofunksystem als Komplett-Set für die Übertragung von Videobildern aus nicht einsehbaren Bereichen, aus Gefahrenbereichen oder für die Fernsteuerung von Fahrzeugen und Geräten.
  - » Das System ist auf eine geringe Latenz, einfache Handhabung und hohe Flexibilität ausgelegt. Es kann mobil oder stationär eingesetzt werden und ist für raue Einsatzbedingungen ausgelegt.
  - » Das WiFi - Funksystem ist auch für andere Anwendungen geeignet, z.B. zur Datenübertragung
  - » Alle Geräte sind auch einzeln erhältlich
- 
- » *Video radio system as a complete set for the transmission of video images from hidden areas, from danger areas or for the remote control of vehicles and devices.*
  - » *The system is designed for low latency, easy handling and high flexibility. It can be used mobile or stationary and is designed for harsh operating conditions.*
  - » *The WiFi radio system is also suitable for other applications, e.g. for data transmission.*
  - » *All devices are also available separately*

### EIGENSCHAFTEN

- » Einsatzfertiges System mit Kamera und Monitor
- » Echtzeit Video-Funk-System
- » Ohne Vorkonfiguration sofort einsatzbereit
- » für mobile und stationäre Anwendungen
- » Reichweite bis zu 500m, via Repeater erweiterbar
- » robustes Outdoor Gehäuse für raue Einsatzbedingungen
- » Schutzgrad: IP 65
- » Temperaturbereich: -20°C.. +60°C

### FEATURES

- » Ready-to-use system with camera and monitor
- » Low Latency real time wireless system
- » Ready to use without pre-configuration
- » for mobile and stationary applications
- » Range up to 500 m, via repeater extendable
- » rugged outdoor housing for harsh environments
- » Protection: IP 65
- » Temperature range: -20°C.. +60°C



## Technische Daten WiFi System // Technical details WiFi System

### WiFi SYSTEM

WiFi Netzwerk // WiFi Network

- .....Funk // 1 radio IEEE 802.11a/b/g/n,
- .....MIMO 2T2R, 2.4/5GHz,
- .....ANI (Adaptive Noise Immunity)

WiFi radio data rate // WiFi radio data rate

- .....ISM: 2.4 - 2.483GHz
- .....(bis zu // up to 14 Kanäle // channels)
- .....UNII: 5.15 - 5.25GHz
- .....(bis zu // up to 4 Kanäle // channels)
- .....UNII-2: 5.25 - 5.35GHz
- .....(bis zu 4 Kanäle // up to 4 channels )
- .....UNII-2 ext: 5.470 - 5.725GHz
- .....(bis zu 11 Kanäle // up to 11 channels)
- .....UNII-3: 5.725 - 5.825GHz
- .....(bis zu 4 Kanäle // up to 4 channels)
- .....unterstützt DFS und TPC // supports DFS and TPC

Ausgangsleistung // Output power

- .....2.4GHz: bis zu // up to 23.5dBm (Aggregat)
- .....5GHz: bis zu 21dBm (Aggregat)

Empfindlichkeit // Sensitivity

- .....Receiver: -92dBm für // by 802.11 b/g/n
- .....und // and -96dBm für // by 802.11a/n
- .....Antennen // Antenna 2.4 / 5.8GHz
- .....integriert // integrated(2.5 / 5dBi)

WiFi Modi // WiFi modes

- .....Access point, Client, MESH (IEEE 802.11s), Infrastruktur // infrastructure,
- .....AD-HOC, Fast Roaming
- .....(unter // less than 30 ms), WMM QoS

Ethernet Routing

- .....Multicast (PIM),
- .....IP Redundanz (VRRP), Static Routes,
- .....NAT Router, Router Administration
- .....WEB interface

Standards

- .....Funkmodule CE und FCC
- .....(FCC ID: Z9W-RMB) zertifiziert // certificated

### PHYS. EIGENSCHAFTEN // PHYS. CHARACTERISTIC

Abmaße // Dimensions .....233 x 138 x 34mm

Gewicht // Weight .....920g

### ANSCHLÜSSE // CONNECTORS

Spannungsversorgung // Power supply

- .....DC12 - 24V
- .....2-polig verriegelbar // lockable

Kamera / Monitor // Camera Monitore.....M12, PoE

## Anwendungsbeispiele // Example of use

### Schema 1 // Schema 1

Einfache Punkt zu Punkt Verbindung // Simple point to point connection



### Schema 2 // Schema 2

Punkt zu Punkt Verbindung mit der Repeater Station // Point to point connection with the repeater station



### Schema 3 // Schema 3

Vernetzte Konfiguration mit mehreren Kameras // Networked configuration with several cameras



## Technische Daten Kamera // Technical details Kamera

### KAMERA // CAMERA

Bildsensor // Image Sensor	Sony 1/2.5" 8.29MP
	RGB Bayer Array CMOS Sensor
Anzahl der effektiven Pixel // Number of Effective Pixels	3,840 x 2,160 (HxV)
	approx. 8.29M Pixel
Scanmodus // Scanning Mode	Progressive Scan
Eigenschaften // Features	Day/Night, WDR, BLC, HLC, Defog, vertical Flip, horizontal Flip, autom. white balance

### NETZWERK // NETWORK

Videokompression // Video Compression	H.265 Main profile, H.264 (High, Main, Base line profile), MJPEG
Video Auflösung // Video Resolution	bis zu // up to 3840 x 2160 (4K), Voreinstellung // preset 1920 x 1080 (Full HD)
Video Framerate // Video Frame Rate	bis zu // up to 30fps@3840 x 2160p
Videostreaming // Video Streaming	H.265, H.264, MJPEG, simultaneously, triple streaming VBR/CBR Mode
Protokolle // Protocols	TCP/IP, UDP, IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, UpnP, RTP, RTSP, RTCP, DHCP, ARP, Zeroconf
Kundenssoftware // Client Software	Built-In Web, ONVIF Compatible 3rd Party VMS

### PHYS. EIGENSCHAFTEN // PHYS. CHARACTERISTIC

Betriebstemperatur // Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Spannungsversorgung // Power Supply	DC12V, PoE
Anschluss // Connector	M12
Schutzklasse // Protection Class	IP65
Abmessungen // Dimensions	63mm, Ø 65mm
Gewicht // Weight	280g



## Technische Daten Monitor // Technical details Monitor

### TECHNISCHE DATEN // TECHNICAL DETAILS

LCD Panel // LCD panel	10.1"
Sichtfläche // Visible area	216.96 x 135.6mm
Bildformat // Picture format	16:10
Max. Auflösung // Max. resolution	1280 x 800
Bildpunkte // Pixel dot pitch	0.248 x 0.248mm
Farben // Colours	16.2M
Helligkeit // Brightness	1000 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast // Contrast	800 : 1
Reaktionszeit (Tr/Tf) // Response time (Tr/Tf)	1.3/3.7ms
Blickwinkel // View angle	88/88/88/88
Full HD Input	1 x Full HD
Audio Input(R/L)	2 x (RCA)
PC Input	1 x VGA, 1 x DVI-D
Kopfhörer Ausgang // Earphone out	1 x
Lautsprecher // Speaker	2 x integrierte Lautsprecher // 2 x built-in speaker
IP Video Support	8x(1920*1080) + sub(960*576) + 4Ref. + 8Sub_Play/4Main_Play, 8x(1920*960) + sub(960*576) + 4Ref. + 8Sub_Play/4Main_Play
OSD Einstellung // OSD setting	ja // yes

### PHYS. EIGENSCHAFTEN // PHYS. CHARACTERISTICS

Netzwerk Anschluss // Network Port	1 x RJ45, 10M/100M
USB Anschluss // USB Port	2 x USB 2.0 ports
HDD Anschluss // HDD Port	1 x e-SATA port
Betriebstemperatur // Operating temperature	-10°C .. +50°C
Eingangleistung // Power Input	AC 100-240V 50/60Hz, Adapter DC 12V/5A
Leistungsaufnahme // Power consumption	ca. 24W
Abmessungen // Dimensions	255.1 x 173.6 x 59.1mm
Gewicht // Weight	1kg

