

# MOBILES EINSATZLEITSYSTEM **EVOII**



**MEHR ÜBERBLICK | VOLLE KONTROLLE | MOBIL | LEISTUNGSSTARK**

# HAUPTMERKMALE

- **Leistungsstarkes Videofunksystem mit Farb-Zoom- und Thermalkamera**
- **Robust, einsetzbar bei jedem Wetter, auch im Dauerbetrieb**
- **Optimal zum Verschaffen eines Gesamtüberblickes über Großschadenslagen, Veranstaltungen, Unfälle und sonstige Ereignisse**
- **Integriertes, leistungsstarkes und autarkes Funksystem (COFDM) mit hoher Reichweite und robuster Funkverbindung, somit unabhängig von Mobilfunknetzen**
- **Weiterleitung via LTE Router, direkt von der Kamera aus**
- **Optimale Vernetzungsmöglichkeiten über IP-Schnittstelle (an Basisstation)**
- **Sofort einsatzbereit**
- **Stromversorgung via Netz (100 – 230V~), alternativ via 12V/24V bzw. Akkuvorsorgung**
- **Einsetzbar auf Drehleitern, Hubmasten, Stativen oder auf Fahrzeugen**



# OUTDOOR COMMANDER EVOII



Unsere Kamera Outdoor Commander EVOII vereint Farb- und Thermalkamerasystem und verschafft Ihnen einen Gesamtüberblick über Großschadenslagen, Veranstaltungen, Unfälle und sonstige Ereignisse. So reagieren Sie blitzschnell auf sich veränderte Gegebenheiten und das nicht nur vor Ort aus dem ELW.

Durch das integrierte LTE Modem, was direkt im wasserfesten Gehäuse verbaut ist, haben sie die Möglichkeit, Ihr Bild mit Experten oder beispielsweise mit einem Krisenstab zu teilen.

Die Steuerung der Kamera erfolgt mittels Telemetrie-Rückkanal.

Unsere Geräte sind für den Dauerbetrieb geeignet und sind universal montierbar auf Drehleitern, Hubmasten, Stativen und Fahrzeugen.

## FARBKAMERA / COLOR CAMERA

Sensor / Image device	1/3" 2MP Panasonic CMOS Sensor
Auflösung / Resolution	1080 px 60 fps / 30 fps
	720 px 60 fps / 30 fps
Optischer Zoom / Optical zoom	x30 (4.3mm ~ 129mm)
Digitaler Zoom / Digital zoom	x32
Tag & Nacht Modus / Day & Night modus	ICR-Cut-Auto

## THERMALKAMERA / THERMAL CAMERA

Sensor / Image device	Uncooled Vox microbolometer
Auflösung / Resolution	320 x 256 px
Pixelabstand / Pixel pitch	12 µm
Empfindlichkeit / Sensitivity	< 40 mk
Bildwiederholrate / Refresh rate	60 Hz baseline
Öffnungswinkel / Opening angle	50°
Objektiv / Lens	4,3 mm

## VIDEOFUNKSYSTEM / VIDEO RADIO SYSTEM

Frequenz / Frequency	2,2 - 2,5 GHz
Leistung / Power (EIRP)	2 W
Modulation / Modulation	COFDM
Bandbreite / Bandwidth	8 MHz
Verschlüsselung / Encryption	AES / 3DES
Antenne / Antenna	Rundstrahl / Omnidirektional (3dBi)

## TELEMETRIEFUNKSYSTEM / TELEMETRY RADIO SYSTEM

Frequenz / Frequency	869 MHz
Leistung / Power	0,5 W
Modulation / Modulation	FSK
Antenne / Antenna	Rundstrahl / Omnidirektional (0dBi)

## LTE MODEM ANTENNE / LTE MODEM ANTENNA

Standard / Default	LTE
	UMTS / DC-HSPA+
	GSM / GPRS / EDGE
Frequenz / Frequency	High Performance MIMO 700 - 2600 MHz (3dBi)

## SCHNITTSTELLEN / INTERFACES

USB / USB	Konfig Telem. (MP Link)
Rj45 / RJ45	LAN
Lemo OB 5 pol / Lemo OB 5 pol	RCM O.R.C.A. IV

## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DETAILS

Abmessungen / Dimensions	335 x 205 x 320 mm (mit Antenne / with antenna)
	335 x 205 x 235mm (ohne Antenne / without antenna)
Gewicht / Weight	9,5 kg
Schutzgrad / Degree of protection	IP65
Schwenkbereich / Vertical range	340°
Neigebereich / Horizontal range	+30° / -90°
Stromversorgung / Power Supply	AC 110 - 230 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	max. 55 W
Netzstecker / Power plug	Kaltgerätestecker / IEC connector

# CONTROL EVOII CASE



Das Control Case EVOII, kompakt und robust ist er allen Anforderungen gewachsen. Dank Akku sind Sie an kein Stromnetz gebunden. Zusätzlich verfügt das Control Case EVOII über Schnittstellen für die Vernetzung z.B.: im Einsatzleitwagen. Die direkte Steuerung der Kamera sorgt für volle Kontrolle. Der helle, tageslichttaugliche Full HD Display ist ideal für den Einsatz unter freiem Himmel. Wechseln Sie zwischen Farb- und Wärmebild oder beides zur gleichen Zeit.

## HAUPTSYSTEM / MAIN SYSTEM

Lüfterloses System / Fanless embedded system	
Prozessor / Processor	Intel Core™ i5-7300U(2,6 GHz)
Arbeitsspeicher / System Memory	2 GB DDR4
Festplatte / Storage	2,5" SATA HDD 64 GB
Betriebssystem / Operating system	Windows 10
Bedienung / Controlling devices	Touchpad integriert / Integrated touchpad Tastatur anschließbar / Keyboard can be connected Maus anschließbar / Mouse can be connected

## MONITOR / DISPLAY

Größe / Size	15,6" Monitor
Auflösung / Resolution	1920 x 1080 px
Format / Format	16:9
Helligkeit / Brightness	1000 nit
Kontrast / Contrast	800:1

## FUNKTIONEN / FUNCTIONS

Steuerung / Control	Schwenken / Pan Neigen / Tilt Zoom / Zoom Fokus / Focus Parkposition / Preset Aufzeichnung / Recording Ein & Aus / On & Off IR color Ein & Aus / On & Off
---------------------	--

## SCHNITTSTELLEN / INTERFACES

1x HDMI / HDMI	Video out
1x USB / USB	3.0
1x RJ45 / RJ45	LAN
Neutik 8+2 pol / Neutik 8+2 pol	Basisstation
Neutik (Blau) / Neutik (blue)	AC 115 - 240 V
Neutik (Schwarz) / Neutik (black)	DC 10,5 - 30 V

## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DETAILS

Abmessungen / Dimensions	500 x 390 x 190 mm (geschlossen / closed)
Gewicht / Weight	15 kg
Schutzgrad / Degree of protection	IP65
Stromversorgung / Power Supply	AC 115 - 240 V DC 10,5 - 30 V
Akku / Battery pack	12V 8Ah
Leistungsaufnahme / Power consumption	max. 85 W

# BASE EVOII STATION



Die Base Station EVOII dient als abgesetztes Funksystem für das Control Case EVOII und ist universal montierbar auf Drehleitern, Hubmasten, Stativen und Fahrzeugen. Einsetzbar bei jedem Wetter durch das Alu-Druckgussgehäuse und die outdoortauglichen Antennen. Inkl. 10 m Anschlusskabel zum Control Case EVOII.

#### VIDEOFUNKSYSTEM ANTENNE / VIDEO RADIO SYSTEM ANTENNA

Frequenz / Frequency	2200 - 2500 MHz
Diversity	2 Way MRC - Div. Reciver
Modulation / Modulation	COFDM
Bandbreite / Bandwidth	8 MHz
Verschlüsselung / Encryption	AES / 3DES
Antenne / Antenna	2x Rundstrahl / 2x Omnidirektional (3dBi)

#### TELEMETRIEFUNKSYSTEM / TELEMETRY RADIO SYSTEM

Frequenz / Frequency	869 MHz
Leistung / Power	0,5 W
Modulation / Modulation	FSK
Antenne / Antenna	Rundstrahl / Omnidirektional (4dBi)

#### TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DETAILS

Abmessungen / Dimensions	280 x 510 x 170 mm (installiert / installed) 280 x 185 x 65 mm (deinstalliert / uninstalled)
Gewicht / Weight	3,7 kg (mit Kabel / with cable) 3,5 kg (ohne Kabel / without cable)
Schutzgrad / Degree of protection	IP65
Stromversorgung / Power Supply	DC 12 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	25 W
Anschluss / Connection	10 m Kabel / Cable (Neutik 8+2 pol)

# OPERATOR CONTROL EVOII



Alles im Blick mit der Operator Control EVOII wechseln Sie zwischen Farb- & Wärmebildansicht oder beides zur gleichen Zeit. Der helle, tageslichttaugliche Full HD Display ist ideal für den Einsatz unter freiem Himmel.

Sie haben die volle Kontrolle.

Schwenken, neigen oder zoomen Sie die Kamera Outdoor Commander EVOII, um ihre Gesamtübersicht zu erhöhen. Erledigen Sie ihre Aufgaben ohne direkte Sichtverbindung bei schwierigen Sichtverhältnissen oder Hindernissen, die ihnen die Sicht versperren. Der Operator Control ist universal montierbar an Drehleitern, Hubmasten usw.

## HAUPTSYSTEM / MAIN SYSTEM

Lüfterloses System / Fanless embedded system	
Prozessor / Processor	Intel Core™ i5-7300U(2,6 GHz)
Arbeitsspeicher / System Memory	2 GB DDR4
Festplatte / Storage	2,5" SATA HDD 64 GB
Betriebssystem / Operating system	Windows 10
Bedienung / Controlling devices	Touchpad integriert / Integrated touchpad Tastatur anschließbar / Keyboard can be connected Maus anschließbar / Mouse can be connected

## VIDEOFUNKSYSTEM ANTENNE / VIDEO RADIO SYSTEM ANTENNA

Frequenz / Frequency	2200 - 2500 MHz
Diversity	2 Way MRC - Div. Reciver
Modulation / Modulation	COFDM
Bandbreite / Bandwidth	8 MHz
Verschlüsselung / Encryption	AES / 3DES
Antenne / Antenna	2x Rundstrahl / 2x Omnidirektional (3dBi)

## TELEMETRIEFUNKSYSTEM / TELEMETRY RADIO SYSTEM

Frequenz / Frequency	869 MHz
Leistung / Power	0,5 W
Modulation / Modulation	FSK
Antenne / Antenna	Rundstrahl / Omnidirektional (4dBi)

## MONITOR / DISPLAY

Größe / Size	10.1" Monitor
Auflösung / Resolution	1280 x 800 px
Format / Format	16:10
Helligkeit / Brightness	1000 nit
Kontrast / Contrast	800:1

## FUNKTIONEN / FUNCTIONS

Steuerung / Control	Schwenken / Pan Neigen / Tilt Zoom / Zoom Fokus / Focus Parkposition / Preset Ein & Aus / On & Off IR Color Ein & Aus / IR Color On & Off
---------------------	---

## SCHNITTSTELLEN / INTERFACES

1x USB / USB	Konfig Telem. (MP Link)
1x RJ45 /Rj45	LAN
Betriebsspannung / Operating voltage	6 pol MIL Buchse DC IN

## TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DETAILS

Abmessungen / Dimensions	390 x 510 x 220 mm (m. Dach & Antenne / with Antenna) 280 x 205 x 145 mm (o. Dach & Antenne / without Antenna)
Gewicht / Weight	7,4 kg
Schutzgrad / Degree of protection	IP65
Stromversorgung / Power Supply	DC 12 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	55 W

# SYSTEMKOMPONENTEN IM ÜBERBLICK



CONTROL CASE EVOII	BASE STATION EVOII	OPERATOR CONTROL EVOII	OUTDOOR COMMANDER EVOII
<p>Tageslichttauglicher HD Monitor</p> <p>Integrierter Windows PC mit Aufzeichnungsfunktion der Videobilder</p> <p>Darstellung beider Videostreams (Farb- und Thermalkamera) auf dem Monitor</p> <p>Extern anschließbare Funk-Basisstation für hohe Reichweiten</p> <p>Integrierter Akku für 2 h</p> <p>Betriebsspannung 230 V~ oder DC 10...30 V</p> <p>Im geschlossenen Zustand wetterfest</p>	<p>COFDM IP Videoempfänger mit 2 fach Diversity Empfangssystem</p> <p>Telemetrie Link für Steuerung der Kamera</p> <p>Verschiedene Frequenzbereiche möglich (1,4 GHz, 2,3 GHz BOS Frequenzen, 2,4 GHz, 5,8 GHz)</p> <p>Robuster Aufbau im wettergeschütztem Alugehäuse</p> <p>10 m Anschlusskabel (verlängerbar) zum Monitorkoffer</p> <p>Halterung für Stativ, Saugfuß</p>	<p>Kompakte Empfangseinheit mit Monitor und Kamerasteuerung</p> <p>Tageslichttauglicher HD Monitor</p> <p>Darstellung beider Videostreams (Farb- und Thermalkamera) auf dem Monitor</p> <p>Integrierter COFDM IP Videoempfänger mit Telemetrierückkanal</p> <p>Verschiedene Frequenzbereiche möglich (1,4 GHz, 2,3 GHz BOS Frequenzen, 2,4 GHz, 5,8GHz)</p> <p>Betriebsspannung DC 10 - 30 V</p> <p>Wetterfestes und robustes Alugehäuse</p> <p>Universalhalterung</p>	<p>Full HD Farbkamera, 30 fach optischer Zoom, Tag / Nachtschaltung</p> <p>Optionale Thermalkamera mit 320 x 256 px Auflösung (auf Wunsch mit 640 x 480 px)</p> <p>COFDM IP Funksystem für die Videostreams mit 2W Abstrahlleistung für hohe Reichweiten und hohe Durchdringung</p> <p>Telemetrie Link für Steuerung der Kamera</p> <p>LTE Router für Fernzugriff auf die Videostreams (optional)</p> <p>Verschiedene Frequenzbereiche möglich (2,3 GHz BOS Frequenzen, 2,4 GHz, 5,8 GHz)</p> <p>Robuster und wetterfester Aufbau im Aluminiumgehäuse</p> <p>Betriebsspannung 230 V~ oder DC 10...30</p>

