

Wireless Monitoring Solution

VTQ WMS HD

- + leistungsstarkes ‚Plug-and-Play‘ Monitoring-System
- + stabile **COFDM** Übertragung (DVB-T basiert), kein empfindliches WiFi oder OFDM
- + maximale **HD Videoqualität** durch Encoder, die dem Broadcast-Standard unterliegen
- + Übertragung auch ohne direkte Sichtverbindung (NLOS) durch **schmale Bandbreite 8MHz** (anstelle von 40MHz@OFDM)
- + robustes Aluminiumgehäuse
- + konzipiert für professionelles und störungsfreies Arbeiten am Set
- + schnell einsatzbereit dank einfachstem Bedienkonzept
- + störungsfreie Übertragung bis zu **2500m mit HPQ** und **4000m mit HG**
- + sehr **kurze Latenzen**, nur 22ms (Enc./Dec.)



VTQ WMS HD
Free Mount



für Regisseur

VTQ WMS HD
Handheld RX



für Outdoor Anwendungen

VTQ WMS HD
Outdoor RX

Receivers

Transmitters



VTQ WMS HD
G-Mount V-Mount



für stationäre Anwendungen

VTQ WMS HD
V-Mount RX



VTQ WMS HD
Receiver



VTQ WMS HD

G-Mount

V-Mount

Mobiler Kamerasender mit G-Mount oder V-Mount

- » für einen professionellen Workflow an Film- oder TV-Sets
- » Videoübertragung in HD ("High Definition") oder SD ("Standard Definition")
- » mit G-Mount oder V-Mount zur einfachen Montage zwischen Kamera und Akku
- » arbeitet außerhalb störender WiFi oder ISM-Bänder
- » HD-SDI-Ausgang (Loop-through, Embedded Audio)
- » maximale HD Videoqualität (H.264, Low Delay, Verzögerung nur 1 Frame)
- » schmale Bandbreiten erlauben gleichzeitigen Einsatz mehrerer Systeme
- » einfache Handhabung und Konfiguration
- » betriebsbereit in 20 Sekunden
- » einfache Bedienung direkt am Sender
- » aktiv oder passiv gekühlt einsetzbar
- » kein Neustart nach Signalverlust notwendig
- » sehr robuste TNC Antennenbuchsen (keine instabilen SMA-Anschlüsse)



HF VIDEO

Frequenzen	2.4GHz, 5.8GHz (1.4GHz oder andere auf Anfrage)
Sendeleistung	10 / 25 / 100mW
Modulation	HG: COFDM (QPSK) HQ: COFDM (QPSK, 16QAM)
Latenz	1 Frame (22ms)
Kompression	H.264 (Embedded Audio)
HD-Format	1080i50, 1080i59,94, 1080i60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25 1080p29,97, 1080p30 1080psf23,98, 1080psf24, 1080psf25 1080psf29,97, 1080psf30 720p23,98, 720p24, 720p25, 720p29,97 720p30, 720p50, 720p59,94, 720p60
SD-Format	576i50 (PAL) 480i59,94 (NTSC), 480i60 (NTSC)

POWER

Stromversorgung	9 - 40V DC
Stromaufnahme	12W (@ 100mW)

EINSATZBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C - +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C - +55°C
	(andere auf Anfrage)

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

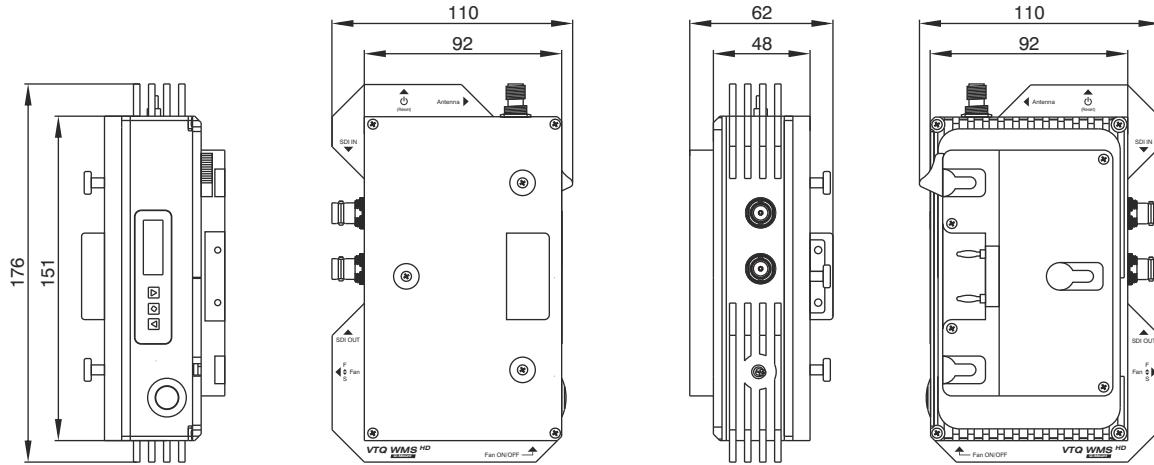
Abmessungen	110 x 176 x 57mm
Gewicht.....	1060g

ANSCHLÜSSE

HD-SDI IN	BNC
HD-SDI OUT	BNC
DC IN	V-Mount / D-Tap
DC OUT	V-Mount / D-Tap
Antenne Video	TNC

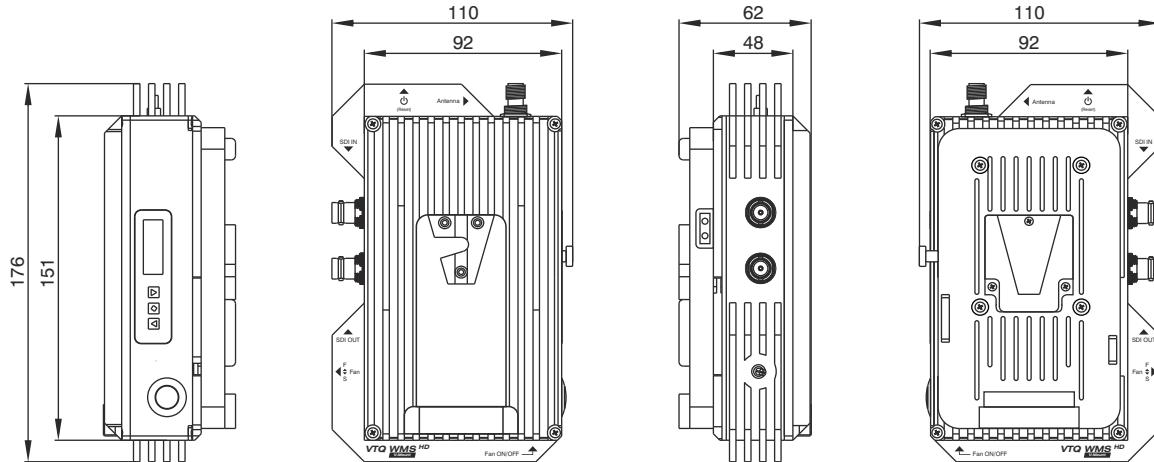
VTQ WMS HD

G-Mount



VTQ WMS HD

V-Mount



Die Geräteabmessungen können sich geringfügig ändern (ausstattungsabhängig). Änderungen, die dem Fortschritt dienen vorbehalten.



VTQ WMS HD

Free Mount

Videosender für mobile Anwendungen

- » für einen professionellen Workflow an Film- oder TV-Sets
- » Videoübertragung in HD ("High Definition") oder SD ("Standard Definition")
- » 1/4" und 3/8" Lochaufnahmen für einfache Installation an jedem Ort
- » freie Installation an Rigg oder anderen Befestigungsmöglichkeiten an der Kamera
- » arbeitet außerhalb störender WiFi oder ISM-Bänder
- » HD-SDI-Ausgang (Loop-through, Embedded Audio)
- » maximale HD Videoqualität (H.264, Low Delay, Verzögerung nur 1 Frame)
- » schmale Bandbreiten erlauben gleichzeitigen Einsatz mehrerer Systeme
- » passiv gekühlt bis 55°C Umgebungstemperatur
- » einsatzbereit in 20 Sekunden
- » einfache Bedienung direkt am Sender
- » kein Neustart nach Signalverlust notwendig
- » robustes Gehäuse aus Aluminium
- » sehr robuste TNC Antennenbuchsen (keine instabilen SMA-Anschlüsse)



HF VIDEO

Frequenzen	2.4GHz, 5.8GHz (1.4GHz oder andere auf Anfrage)
Sendeleistung	bis zu 100mW
Modulation	HG: COFDM (QPSK) HPQ: COFDM (QPSK, 16QAM)
Latenz	1 Frame (22ms)
Kompression	H.264 (Embedded Audio)
HD-Format	1080i50, 1080i59,94, 1080i60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25 1080p29,97, 1080p30 1080psf23,98, 1080psf24, 1080psf25 1080psf29,97, 1080psf30 720p23,98, 720p24, 720p25, 720p29,97 720p30, 720p50, 720p59,94, 720p60
SD-Format	576i50 (PAL) 480i59,94 (NTSC), 480i60 (NTSC)

POWER

Stromversorgung	9 - 40V DC
Stromaufnahme	12W (@ 100mW)

EINSATZBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C - +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-20°C - +55°C
	(andere auf Anfrage)

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

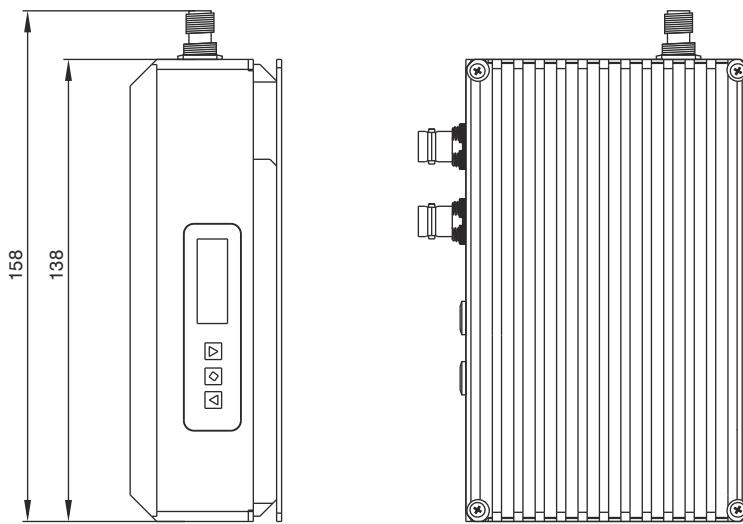
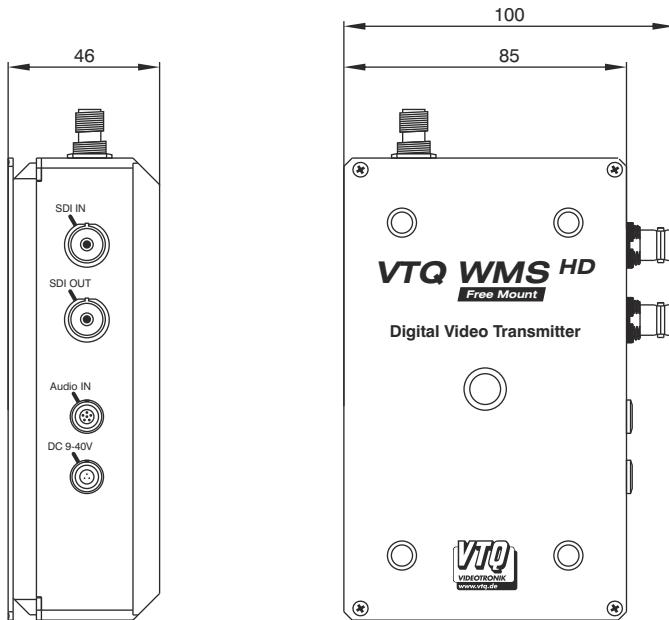
Abmessungen	100 x 158 x 46mm
Gewicht.....	720g

ANSCHLÜSSE

HD-SDI IN	BNC
HD-SDI OUT	BNC
Audio IN	6-pol. LEMO
DC IN	3-pol. RS ARRI Standard
Antenne Video	TNC

VTQ WMS HD

Free Mount



Die Geräteabmessungen können sich geringfügig ändern (ausstattungsabhängig). Änderungen, die dem Fortschritt dienen vorbehalten.



VTQ WMS HD

Receiver

Stationärer 2-Way MRC Diversity Empfänger

- » professioneller COFDM-Empfänger für stationäres Monitoring
- » Videoempfang in HD ("High Definition") oder SD ("Standard Definition")
- » 2x HD-SDI Ausgänge (Embedded Audio)
- » UDP Videostream (LAN) für Netzwerkintegration oder Routing über WLAN zum iPad*
- » maximale HD Videoqualität (H.264, Low Delay, Verzögerung nur 1 Frame)
- » schnelle Kanalauswahl und Konfiguration über Browser Interface
- » professionelle MRC Broadcast-Tuner für hohe Reichweiten (bis zu 2500m)
- » COFDM Übertragung für maximale Signalstabilität
- » 1/4" und 3/8" Lochaufnahmen für einfache Installation an jedem Ort
- » Rack oder Tischmontage
- » robustes Gehäuse mit Schutzbügeln für den harten Einsatz am Set
- » sehr robuste TNC Antennenbuchsen (keine instabilen SMA-Anschlüsse)

* Optionale Zusatzfunktion



HF VIDEO

Frequenzen	..... 2.4GHz, 5.8GHz (1.4GHz oder andere auf Anfrage)
Diversity Methode	..... FFT-MRC
Typ	..... 2-Way MRC Diversity
Modulation	..... HG: COFDM (QPSK) HPQ: COFDM (QPSK, 16QAM)
Latenz	..... 1 Frame (22ms)
Kompression	..... H.264 (Embedded Audio)
HD-Format	..... 1080i50, 1080i59, 94, 1080i60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25 1080p29,97, 1080p30 1080psf23,98, 1080psf24, 1080psf25 1080psf29,97, 1080psf30 720p23,98, 720p24, 720p25, 720p29,97 720p30, 720p50, 720p59,94, 720p60
SD-Format	..... 576i50 (PAL) 480i59,94 (NTSC), 480i60 (NTSC)

POWER

Stromversorgung	..... 9 - 40V DC
Stromaufnahme	..... max. 14W

EINSATZBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	..... -10°C - +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	..... -10°C - +50°C
	..... (andere auf Anfrage)

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

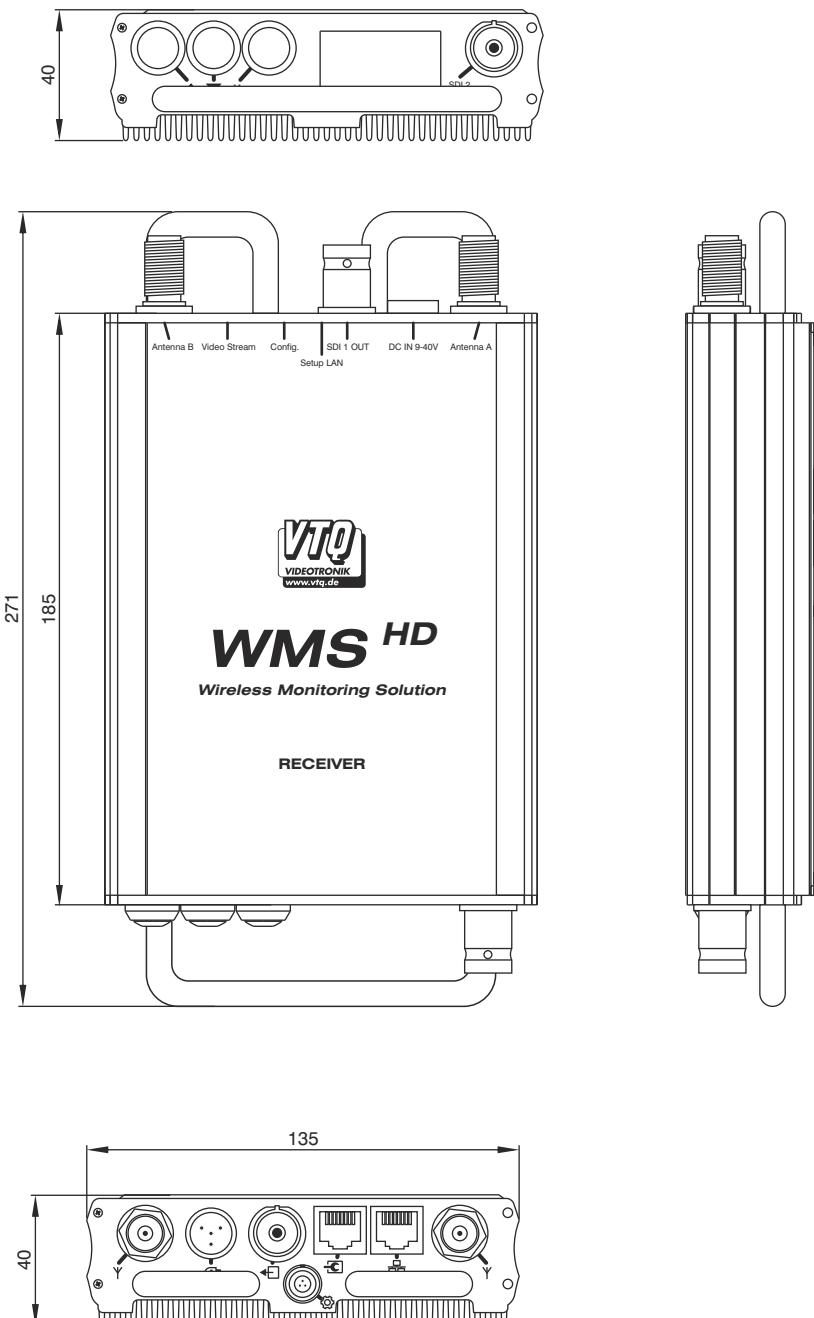
Abmessungen	..... 310 x 137 x 45mm
Gewicht	..... 1120g

ANSCHLÜSSE

HD-SDI 1 OUT	..... BNC
HD-SDI 2 OUT	..... BNC
Video Stream (optional)	..... RJ45
Config	..... RJ45
DC IN	..... 4-pol. Mini-XLR
Antenne	..... 2x TNC

VTQ WMS HD

Receiver



Die Geräteabmessungen können sich geringfügig ändern (ausstattungsabhängig). Änderungen, die dem Fortschritt dienen vorbehalten.



VTQ WMS HD

Outdoor RX

Mobiler Empfänger für Outdooranwendungen

- » professioneller 2-Way MRC Empfänger für Outdooranwendungen
- » Videoempfang in HD ("High Definition") oder SD ("Standard Definition")
- » HD-SDI Ausgang (Embedded Audio)
- » H.264 Kompression für beste Videoqualität (Latenz nur 1 Frame)
- » zur Montage an 16mm Stativzapfen (Stativ, Magic Arm etc.)
- » robustes Gehäuse für den harten Einsatz am Set
- » professionelle MRC Broadcast-Tuner für hohe Reichweiten (bis zu 2500m)
- » COFDM Übertragung für maximale Signalstabilität
- » sehr robuste TNC Antennenbuchsen (keine instabilen SMA-Anschlüsse)
- » Stromversorgung über V-Mount Adapter oder Anschluss (9-40V DC)



HF VIDEO

Frequenzen	..... 2.4GHz, 5.8GHz (1.4GHz oder andere auf Anfrage)
Diversity Methode	..... FFT-MRC
Typ	..... 2-Way MRC Diversity
Modulation	..... HG: COFDM (QPSK) HPQ: COFDM (QPSK, 16QAM)
Latenz	..... 1 Frame (22ms)
Kompression	..... H.264 (Embedded Audio)
HD-Format	..... 1080i50, 1080i59,94, 1080i60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25 1080p29,97, 1080p30
	..... 1080psf23,98, 1080psf24, 1080psf25 1080psf29,97, 1080psf30
	..... 720p23,98, 720p24, 720p25, 720p29,97 720p30, 720p50, 720p59,94, 720p60
SD-Format	..... 576i50 (PAL) 480i59,94 (NTSC), 480i60 (NTSC)

POWER

Stromversorgung	..... 9 - 40V DC
Stromaufnahme	..... max. 14W

EINSATZBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	..... -10°C - +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	..... -10°C - +50°C
Schutzgrad	..... IP64

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

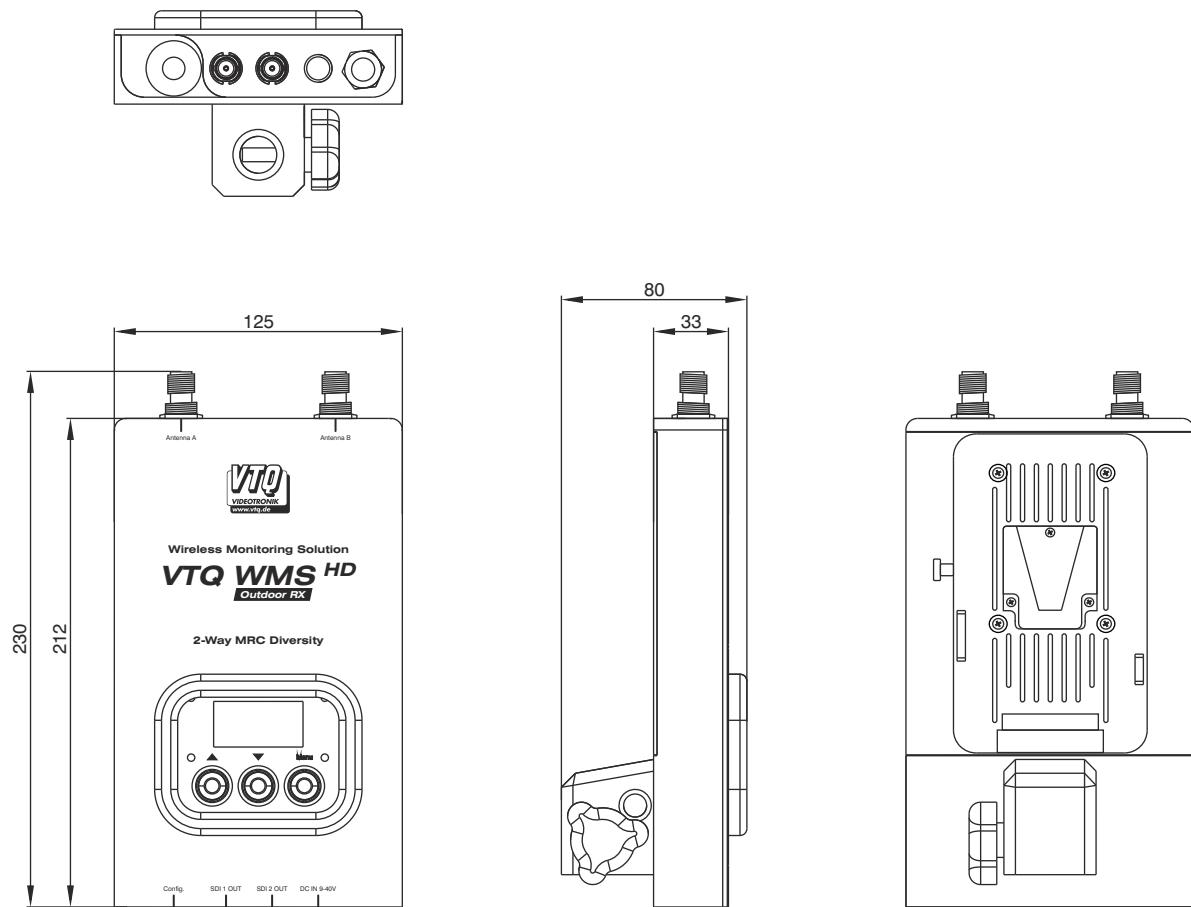
Abmessungen	..... 230 x 125 x 80mm
Gewicht	..... 1480g

ANSCHLÜSSE

HD-SDI OUT	..... BNC
DC IN	..... 3-pol. RS ARRI Standard V-Mount
Antenne	..... 2x TNC

VTQ WMS HD

Outdoor RX



Die Geräteabmessungen können sich geringfügig ändern (ausstattungsabhängig). Änderungen, die dem Fortschritt dienen vorbehalten.



VTQ WMS HD

Handheld RX

Monitoring Handheld Empfänger für Regisseure

- » professionelle mobile Monitoringlösung für Regisseure
- » Videoempfang in HD ("High Definition") oder SD ("Standard Definition")
- » hochauflösendes, entspiegeltes 9" Full-HD TFT-Display
- » HD-SDI Ausgang (Embedded Audio)
- » H.264 Kompression für beste Videoqualität (Latenz nur 1 Frame)
- » wetterfestes Gehäuse (Schutzgrad IP65)
- » sehr leichte und kompakte Monitoring-Lösung für den Regisseur
- » professioneller MRC Broadcast-Tuners für hohe Reichweiten (bis zu 2500m)
- » interne gewinnbringende Antennen (4dBi)
- » Stromversorgung über wechselbare Adapterplatte (V-Mount, SONY, Panasonic etc.)



HF VIDEO

Frequenzen	2.4GHz, 5.8GHz
..... (1.4GHz oder andere auf Anfrage)	
Diversity Methode	FFT-MRC
Typ	2-Way MRC Diversity
Modulation	HG: COFDM (QPSK)
..... HPQ: COFDM (QPSK, 16QAM)	
Latenz	1 Frame (22ms)
Kompression	H.264 (Embedded Audio)
HD-Format	1080i50, 1080i59,94, 1080i60
..... 1080p23,98, 1080p24, 1080p25	
..... 1080p29,97, 1080p30	
..... 1080psf23,98, 1080psf24, 1080psf25	
..... 1080psf29,97, 1080psf30	
..... 720p23,98, 720p24, 720p25, 720p29,97	
..... 720p30, 720p50, 720p59,94, 720p60	
SD-Format	576i50 (PAL)
..... 480i59,94 (NTSC), 480i60 (NTSC)	

DISPLAY

Diagonale	22,8cm (9")
Resolution	1920 x 1080
Brightness	400cd/m ²
Contrast ratio	700:1
Drive system	a-Si TFT Active Matrix
Blickwinkel	176° (h) / 176° (v)

POWER

Stromversorgung	9 - 40V DC
Stromaufnahme	32W

EINSATZBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C - +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-10°C - +50°C

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

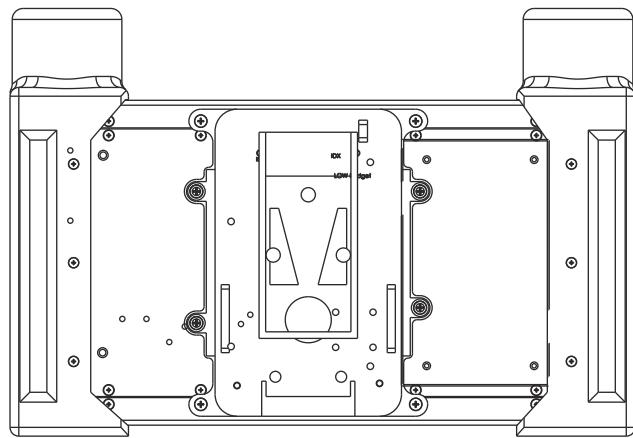
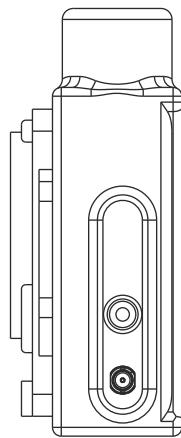
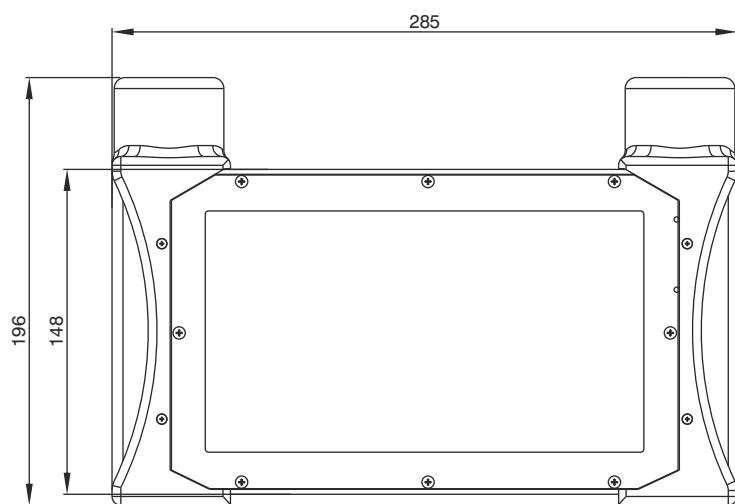
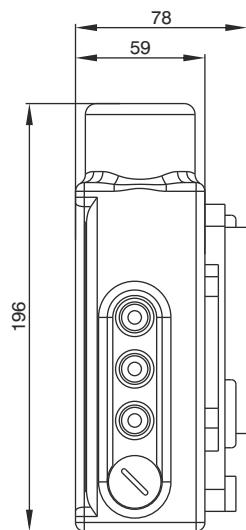
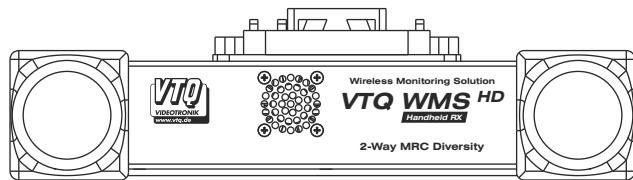
Abmessungen	285 x 196 x 78mm
Gewicht.....	1990g

ANSCHLÜSSE

HD-SDI OUT	BNC
ASI OUT	BNC
DC IN	V-Mount

VTQ WMS HD

Handheld RX



Die Geräteabmessungen können sich geringfügig ändern (ausstattungsabhängig). Änderungen, die dem Fortschritt dienen vorbehalten.



VTQ WMS HD

V-Mount RX

Professionelle Monitoring-Lösung für Regisseure

- » universeller Empfänger mit verstellbarem V-Mount für zusätzliches Equipment (Monitore, Messmonitore etc.)
- » ideal für alle Arten von Monitoren
- » am Stativ oder als Handgerät einsetzbar
- » HD-SDI Ausgang (Embedded Audio)
- » H.264 Kompression für beste Videoqualität (Latenz nur 1 Frame)
- » robustes Gehäuse für den harten Einsatz am Set
- » professioneller MRC Broadcast-Tuner für hohe Reichweiten
- » sehr robuste TNC Antennenbuchsen (keine instabilen SMA-Anschlüsse)
- » Stromversorgung über V-Mount Adapter oder extern über Anschluss (9-40V DC)



HF VIDEO

Frequenzen	2.4GHz, 5.8GHz (1.4GHz oder andere auf Anfrage)
Diversity Methode	FFT-MRC
Typ	2-Way MRC Diversity
Modulation	HG: COFDM (QPSK) HPQ: COFDM (QPSK, 16QAM)
Latenz	1 Frame (22ms)
Kompression	H.264 (Embedded Audio)
HD-Format	1080i50, 1080i59,94, 1080i60 1080p23,98, 1080p24, 1080p25 1080p29,97, 1080p30 1080psf23,98, 1080psf24, 1080psf25 1080psf29,97, 1080psf30 720p23,98, 720p24, 720p25, 720p29,97 720p30, 720p50, 720p59,94, 720p60
SD-Format	576i50 (PAL) 480i59,94 (NTSC), 480i60 (NTSC)

POWER

Stromversorgung	9 - 40V DC
Stromaufnahme	max. 14W

EINSATZBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	-10°C - +50°C
Temperaturbereich (Lagerung)	-10°C - +50°C

PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

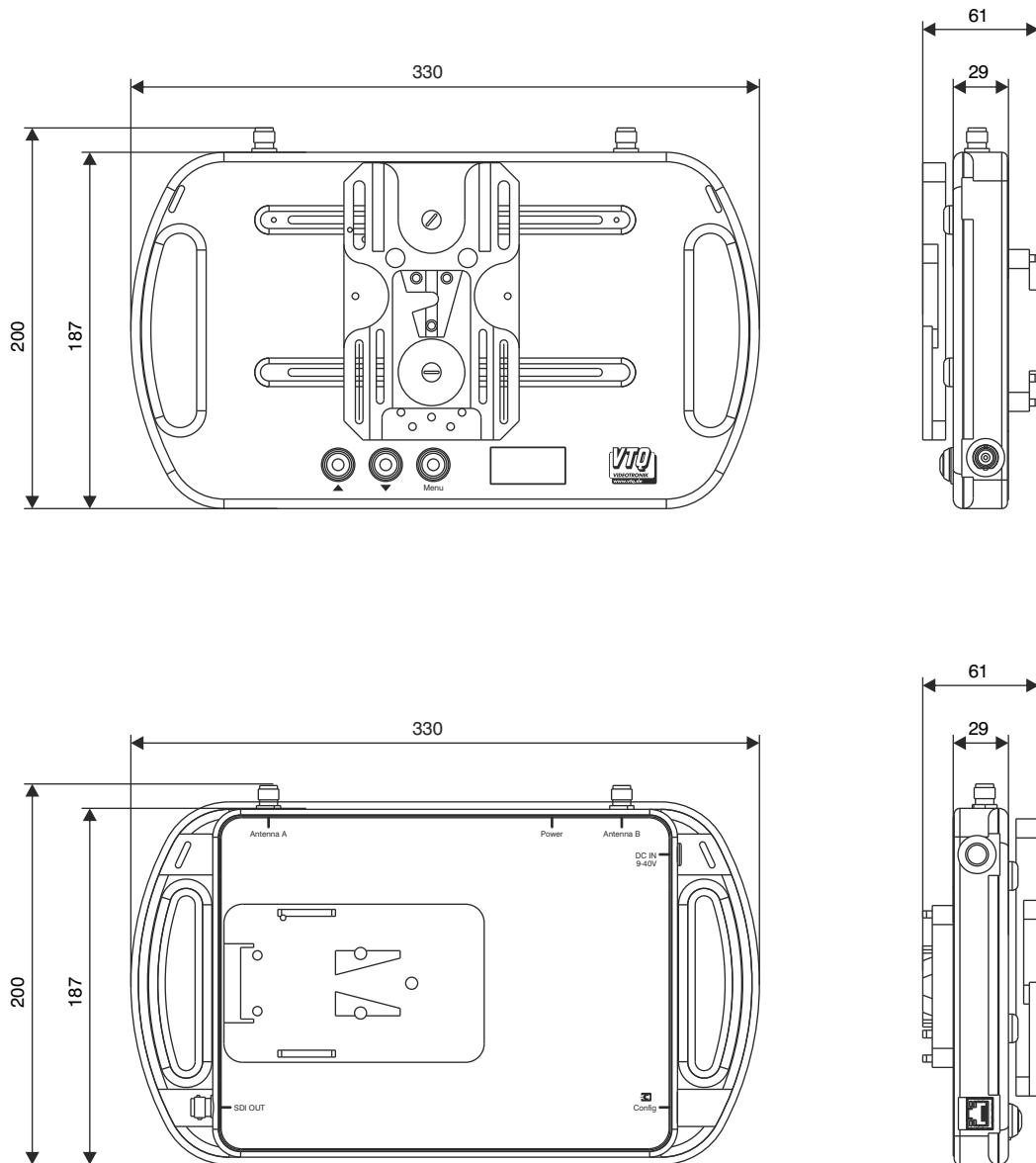
Abmessungen	330 x 200 x 61mm
Gewicht.....	2080g

ANSCHLÜSSE

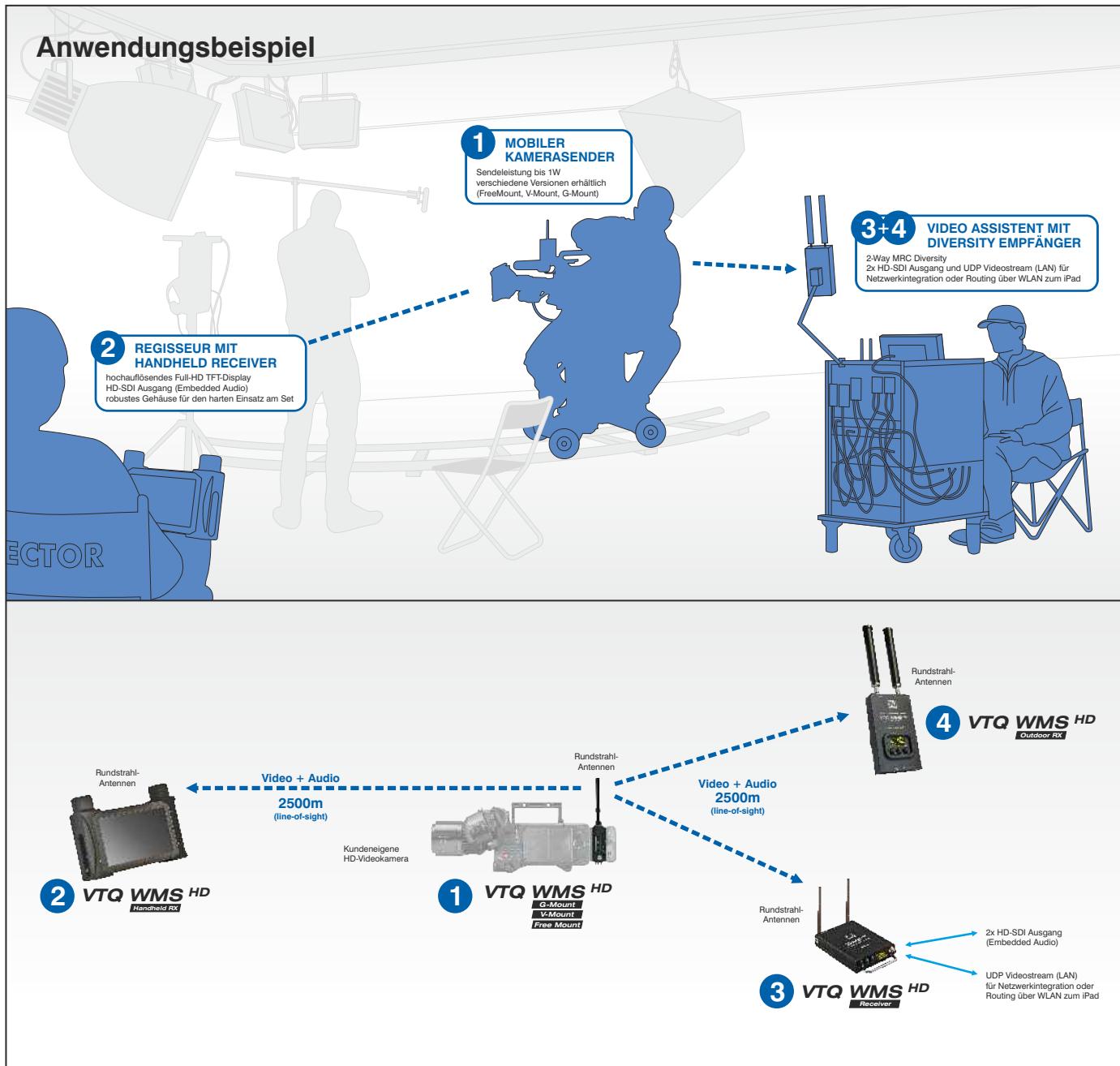
HD-SDI OUT	BNC
Config	RJ45
DC IN	3-pol. RS ARRI Standard V-Mount
Antenne	2x TNC

VTQ WMS HD

V-Mount RX



Die Geräteabmessungen können sich geringfügig ändern (ausstattungsabhängig). Änderungen, die dem Fortschritt dienen vorbehalten.



VTQ Videotronik GmbH

Grüne Straße 2 · 06268 Querfurt
Phone +49 34771 510 · Fax +49 34771 22044
www.vtq.de · main@vtq.de

