Panasonic ideas for life

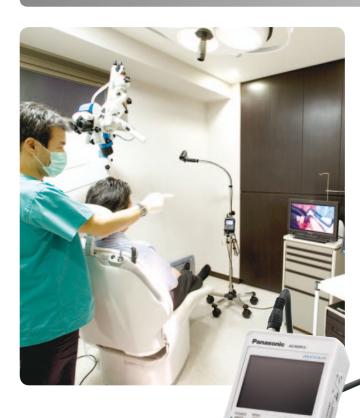


Mobiler Rekorder AG-MDR15 | Kompakter Kamerakopf AG-MDC10

Full HD OP-Kamera und -Rekorder







Hoch qualitative Full-HD Bilder für verschiedene medizinische Anwendungen

Das neue Full HD OP-Aufnahme-System kann in verschiedenen chirurgischen Anwendungen eingesetzt werden. Außerdem ist es für die Telemedizin, medizinische Trainings und akademische Ausbildung geeignet.

Das medizinische Aufnahme System macht klare Full HD Bilder und ist sehr kompakt. Der 12-fach optische Zoom gewährleistet hohe Qualität und die Kamera entspricht medizin-technischen Gerätestandards.

Ein weiterer Vorteil ist das gute Preis-/Leistungsverhältnis



- · Full HD Aufnahme
- · Einfache Aufnahme auf SDHC Speicherkarte
- Rekorder in handlicher Größe mit 3,5" Inch LCD Monitor
- · Fernbedienungseingang für Aufnahme, Start-/Stopp- und Zoomfunktion



- durch 3MOS HD-Sensoren
- · 12-fach optischer Zoom
- · Kompakter und leichter Kamerakopf sorgt für Flexibilität
- · zwei Kabellängen: 3 m und 20 m

Klare Details im Blick

Die progressiven 3MOS Bild-Sensoren nehmen Full-HD Bilder mit 2,51 Megapixeln auf. Dadurch werden HD Bilder mit hoher Auflösung und überdurchschnittlicher Bildqualität produziert. Die drei separaten Bildsensoren, die die drei Grundfarben des Lichtes aufnehmen, sorgen für hervorragende Bild- und Farbpräzession.

Video Qualität ——

Unsere Technik, entwickelt für die professionelle Videotechnik, vereint gute Farbgenauigkeit mit hoher Auflösung.

Standard Bild



Full-HD Bild



Leichte Bedienbarkeit

Das vorhandene Display bietet die Möglichkeit der Bildwiedergabe bei gleichzeitiger Steuerung der Kamera.



ZOOM (x12 optisch)
FOKUS (Auto/Manuell)
BLENDE
(Helligkeitssteuerung)
AUFNAHME
STOP
WIEDERGABE
etc.

Wiederstandfähig

Das Aufnahme-Medium ist eine SDHC Speicherkarte, ohne bewegliche Teile. 3 Jahre Garantie.*



^{*} Weitere Details finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Erweiterungsmöglichkeit

HD-SDI Eingang: Nutzbar als universeller

Rekorder

HD-SDI Ausgang: Videoübertragung bis

zu 100m

HDMI Ausgang: Direkte Verbindung zum

TV- oder DVI-D-Monitor

Systemkonzept

Das Full HD Operating Room Recording System erfasst Bilder, die automatisch auf der SDHC Speicherkarte aufgenommen werden. Digitale HDSDI Videosignale können bis zu 100 m mit einem BNC Kabel übertragen werden. Alternativ ist der AG-MDR 15 auch mit einem HDMI Ausgang für die digitale Übertragung von hoch qualitativen HD Bildern und Audiosignalen zum medizinischen Monitor ausgestattet.



Systemablauf (Aufnahme, Wiedergabe, Speicherung)

Die hocheffiziente und zuverlässige SDHC Speicherkarte erkennt automatisch den freien Speicherplatz und die Full-HD Bilder werden durch HD SDI Ausgang oder HDMI zum Monitor übertragen. Hoch qualitative Bilder können auch einfach auf einem Windows PC oder Mac gespeichert werden. HD Videodateien können aufgenommen, kopiert und mittels Non-Linear Editing-Software weiter verarbeitet werden.

Lange Aufzeichnungsdauer

- · Aufnahme im neuen AVCHD Format
- · lange Aufzeichnungsdauer bei hoher Qualität

Aufnahme Modus	Bildgröße (H x V)	Bit Rate	Max. Aufnamezeit mit einer 32 GB SDHC Speicherkarte
PH Mode	1920 x 1080 1280 x 1080	Approx. 21 Mbps (Average), Max. 24 Mbps	Approx. 180 min.
HA Mode	1920 x 1080	Approx. 17 Mbps (Average)	Approx. 240 min.
HG Mode	1920 x 1080	Approx. 13 Mbps (Average)	Approx. 320 min.
HE Mode	1440 x 1080	Approx. 6 Mbps (Average)	Approx. 720 min.



Allgemein	Mobiler Rekorder AG-MDR15	Allgemein	Kompakter Kamerakopf AG-MDC10
Stromversorgung	DC 7.3 V (using with AC adapter)	Stromversorgung	DC8 V-9 (Supplied from the AG-MDR15 Series)
Stromverbrauch	11.7 W (when optional AG-MDC10 Camera Head	Stromverbrauch	3.5 W
	is connected)	Betriebstemperatur	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
Betriebstemperatur	6.5 W (in standalone condition) 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)	Zulässige Luftfeuchtigkeit	10 % to 80 % (No condensation)
Zulässige	10 % to 80 % (No condensation)	Gewicht	Approx. 275 g (Approx. 0.61 lb.)
Luftfeuchtigkeit		Maße (H x B x L)	53.5 x 56 x 123.8 mm (2.11 x 2.20 x 4.87 inches)
Gewicht	Approx. 580 g (Approx. 1.28 lb.)	Kamera	
Maße (H x B x L)	96 mm x 52.6 mm x 133 mm (3.78 inches x 2.07 inches x 5.24 inches)	Aufnahmesystem	3MOS (1/4.1-inch progressive modes supported
	excluding the projection	Pixel	Effective: Approx. 2.51 megapixels x 3 (16:9)
Videorekorder		Objektiv	Lens with optical image stabilizer, 12x zoom,
Aufzeichnungsformat	AVCHD		F1.8 to 2.8 (f = 4.0 mm to 48 mm),
Komprimierungs-	MDEC / AVC/II 2//	Ella advasta a casa	35 mm equivalent: 40.8 mm to 490 mm (16:9)
verfahren	MPEG-4 AVC/H.264	Filterdurchmesser	43 mm 2x/5x/10x (When set to 59.94 Hz: 1080/60i,
Aufnahmemedium	SD Memory Card : 512 MB, 1 GB, 2 GB [FAT12, FAT16] SDHC Memory Card : 4 GB, 6 GB, 8 GB, 12 GB,	Digitaler Zoom	720/60p only; when set to 50 Hz: 1080/50i, 720/50p only]
	16 GB, 32 GB (FAT32)	Optische Farbtrennung	Prism system
Aufnahmevideoformat	[59.94 Hz] PH mode: 1080 / 60i, 1080 / 30p	ND Filter	Auto On / Off by IRIS
	(over 60i), 1080 / 24p (native), 720 / 60p, 720 / 30p (over 60p) and 720 / 24p (native)	Objektabstand	Approx. 35.43 inches (Approx. 0.9 m)
	HA, HG and HE mode: 1080 / 60i only	Signalverstärkung	0 dB to +34 dB (Variable in 1-dB steps)
	[50 Hz] PH mode: 1080 / 50i, 1080 / 25p (over	Weißabgleich	ATW, preset 3200 K, preset 5600 K, W.set
	50i), 720 / 50p and 720 / 25p (over 50p) HA, HG and HE mode: 1080 / 50i only	Belichtungszeit (Standard)	[59.94 Hz] 60i / 60p mode: 1/60 sec. to 1/2000 sec. (7 steps
Übertragungsrate	PH mode: Approx. 21 Mbps (VBR), Max. 24 Mbps) HA mode: Approx. 17 Mbps (VBR), HG mode: 13 Mbps (VBR), HE mode: Approx. 6 Mbps (VBR)		30p mode: 1/30 sec. to 1/2000 sec. [8 steps] 24p mode: 1/24 sec. to1/2000 sec. [8 steps] [50 Hz]
Aufnahmezeit	Approx. 180 minutes (In PH mode with 1920 x 1080 pixels and using a 32 GB SDHC Memory Card)		50i / 50p mode: 1/50 sec. to 1/2000 sec. (7 steps 25p mode: 1/25 sec. to 1/2000 sec. (8 steps)
Videosystem		Belichtungszeit	[59.94 Hz] 60i / 60p mode: 1/60.0 sec. to 1/250.0 sec.
Videosignale Video Ein-/Ausgang	[59.94 Hz] 1080 / 60i, 720 / 60p [50 Hz] 1080 / 50i, 720 / 50p	(Synchro Scan)	30p mode: 1/30.0 sec. to 1/250.0 sec. 24p mode: 1/24.0 sec. to 1/250.0 sec. [50 Hz] 50i / 50p mode: 1/50.0 sec. to 1/250.0 sec.
SDI Eingang	HD-SDI Input, BNC x 1, 0.8 Vp-p, 75 Ω		25p mode: 1/25.0 sec. to 1/250.0 sec.
SDI Ausgang	HD-SDI / SD-SDI Output, BNC x 1, 0.8 Vp-p, 75 Ω	Belichtungszeit (Slow Speed)	[59.94 Hz]
AG-MDC10 Eingang	20-pin dedicated terminal (connection with the AG-MDC 10)		60i / 60p mode: 1/2; 1/4; 1/8; 1/15; 1/30 sec. 30p mode: 1/2; 1/4; 1/8; 1/15 sec. 24p mode: 1/2; 1/3; 1/6; 1/12 sec.
HDMI Ausgang	HDMI Output x 1 (HDMI Type A terminal), [59.94 Hz] 1080 / 60i, 720 / 60p, 480 / 60p		[50 Hz] 50i / 50p mode: 1/2; 1/3; 1/6; 1/12; 1/25 sec.
	[50 Hz] 1080 / 50i, 720 / 50p, 576 / 50p (Not compatible with VIERA Link)		25p mode: 1/2; 1/3; 1/6; 1/12 sec.
Audia Custam	compatible with viera link)	Minimale Beleuchtung	Approx. 1 Ix (Gain: +34 dB, Slow Shutter: 1/2 sec.)
Audio System	Departing / Disphasis Delta District / 2 -t-	Videoaufnahme	
Komprimierungs- verfahren	Recording / Playback: Dolby Digital / 2 ch	Aufnahmevideoformat (Aufnahme mit	[59.94 Hz] PH mode: 1080 / 60i, 1080 / 30p (over 60i), 1080 / 24p (native), 720 / 60p, 720 / 30p (over 60p) and 720 / 24p (native)
Abtastrate	48 kHz	AG-MDR15 Modell)	
Bandbreite	16 bit		HA, HG and HE mode: 1080 / 60i only [50 Hz] PH mode: 1080 / 50i, 1080 / 25p (over
Audio Ein-/Ausgang			50i), 720 / 50p and 720 / 25p (over 50p)
Externer Mikrofon- eingang	-70 dBV (Mic sensitivity: -50 dB equivalent, 0 dB = 1 V / Pa 1 kHz), Stereo mini jack (3.5 mm	Videoguagas	HA, HG and HE mode: 1080 / 50i only
.55	diameter) (Not compatible with plug-in power	Videoausgang AG-MDR 15 Serie	20-pin dedicated terminal (connection with the
LIBA II A	microphone)	Ausgang	AG-MDR15 Series
HDMI Ausgang	2 ch (Linear PCM), 5.1 ch (Dolby Digital)		
Kopfhörer	Stereo mini jack (3.5 mm diameter) x 1, 100 Ω -22 dBV (with 32 Ω load)	Audio Output Eingebautes Mikrofon	Stereo microphone
Eingebauter Laut- sprecher	20 mm (round) x 1		
Andere Anschlüsse			
Kamerafernbedienung	Super mini jack (2.5 mm diameter) x 1, for zoom and rec start / stop operations		
USB	Type mini B connector (compliant with USB ver. 2.0)		
	. , F = 1 2 3313300 (compagne with 03D vci . 2.0)		

Ihr Panasonic Partner

3,5″ inches, LCD color monitor, ca. 210,000 pixels

Monitor LCD Monitor

Panasonic

Panasonic System Networks Europe
a Division of Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15
22525 Hamburg / Germany
Postfach 54 04 69
Tel: +49 (0)40 8549 - 2606
Fax: +49 (0)40 8549 - 2107
www.panasonic.de/medizinprodukte