

## HVO-550MD (Full HD Version)

Medizinischer Full HD-Recorder für Aufnahmen über DVD/USB/NAS



### Overview

**Unterstützen Sie moderne Workflows mit gleichzeitiger Full HD-Videoaufnahme auf die interne Festplatte und DVD, USB- oder externe NAS-Medien. Arbeiten Sie mit hoher Bildqualität, sicherer Aufnahme und langer Aufnahmezeit, einfacher Bedienung und flexibler Integration.**

Von Patientendatensätzen bis hin zur Lehre, Schulung und Überweisung an andere Ärzte: Dank der Full-HD-Videoaufnahme bieten moderne medizinische Workflows mehr Komfort und Detailtreue.

Der medizinische Netzwerk-Digitalrecorder HVO-550MD (Full-HD-Version) wurde speziell für die Verwendung in einer Vielzahl von klinischen Umgebungen einschließlich Krankenhaus-Radiologie, OP-Sälen, OP-Zentren und Arztpraxen konzipiert.

Der Recorder ist für die Speicherung von Videos in Full-HD-Qualität von Ultraschall-, digitalen Röntgen-, endoskopischen, laparoskopischen und anderen kompatiblen diagnostischen und chirurgischen Bilderfassungssystemen geeignet und verfügt über umfangreiche Anschlussmöglichkeiten für eine Vielzahl aktueller und älterer Geräte.

Zusätzliche Sicherheit wird durch eine „Pre-Record“-Funktion

geboten, die dafür sorgt, dass wichtige Momente immer während eines 5-Sekunden-Zeitfensters erfasst werden, bevor die Aufnahmetaste gedrückt wird.

Der HVO-550MD (Full-HD-Version) ist kompakt, leicht und geräuschlos im Betrieb und speichert Full-HD- oder SD-Video auf seiner großen internen Festplatte. Durch die einfache Menüauswahl können Videos gleichzeitig auf ein externes USB-Laufwerk oder einen Netzwerkserver aufgezeichnet oder direkt auf dem internen DVD-Laufwerk gebrannt werden. Diese Funktion für gleichzeitiges Aufzeichnen unterstützt moderne Krankenhaus-Workflows und bietet eine zusätzliche Absicherung gegen den Verlust wertvoller Daten.

Der Recorder ist ein idealer Ersatz für den DVO-1000MD. Durch die Nutzung des gleichen Befehlssatzes zur Steuerung über RS-232C oder USB bietet er eine reibungslose Migration von SD-Aufnahmen in einen filebasierten Full-HD-Workflow.

\* Die Modelle HVO-500MD (Full-HD-Version) und HVO-550MD (Full-HD-Version) sind als Produkt identisch mit HVO-500MD bzw. HVO-550MD, stellen aber aufgerüstete Versionen dar, die in Full HD aufnehmen können.

Der Bestellcode für HVO-500MD (Full-HD-Version) lautet HVO-500MD/FHD und der Bestellcode für HVO-550MD (Full-HD-Version) lautet HVO-550MD/FHD

## Features

### **Videoaufzeichnung in Full HD**

Der HVO-550MD (Full-HD-Version) zeichnet detailreiche Full-HD-Videos mit bis zu 1.080i auf und bietet im Vergleich zu SD-Aufnahmegeräten wie z. B. dem DVO-1000MD eine bessere Bildqualität.

## **Simultane Aufzeichnung auf interner Festplatte und externen Medien**

Um das Risiko eines versehentlichen Datenverlusts zu minimieren, können Videodateien gleichzeitig auf der internen Festplatte, einer DVD, einem angeschlossenen USB-Laufwerk oder Netzwerkserver aufgezeichnet werden.

## **Dateien auf DVD brennen**

Videodateien können permanent auf dem internen optischen Laufwerk (DVD-R) des Recorders gebrannt und so praktisch aufbewahrt und langfristig archiviert werden.

## **Keine wichtigen Momente verpassen mit „Pre-Record“**

Bei aktivierter „Pre-Recording“-Funktion startet die Aufnahme fünf Sekunden vor Auslösung des Aufnahmeimpulses (über die Steuerungstaste oder Fernbedienung), um zu gewährleisten, dass wichtige Momente stets erfasst werden.

## **Breite Palette von Schnittstellen und Netzwerkdatenübertragung**

Der HVO-550MD (Full-HD-Version) ist mit einer Vielzahl von Systemen kompatibel, einschließlich den neuesten HD- sowie älteren SD-Geräten. Es sind Schnittstellen für HDMI, DVI, Composite Video, S-Video und Audio sowie Netzwerkdatenübertragung per CIFS an einen zentralen Server vorhanden.

## **Lange Aufnahmezeit, auch in Full HD bei der höchsten Einstellung für die Bildqualität**

Die hohe Kapazität der internen Festplatte des Recorders ermöglicht lange Videoaufnahmen ohne Unterbrechung, selbst bei Full-HD-Qualität. Eine Auswahl von drei Einstellungen für die Bildqualität (Standard/Hoch/Beste) ermöglicht Videoaufnahmen mit einer Dauer von 60 bis 194 Stunden in Full HD (bzw. 158 bis 348 Stunden in SD-Qualität). Die maximale Dauer einer einzelnen

Aufnahme beträgt 24 Stunden. Videos können in die folgenden Formate exportiert werden: AVCHD (hohe Qualität) oder MP4 (PC-kompatibel).

### **Kompatibel mit DVO-1000MD-Befehlen**

Der HVO-550MD (Full-HD-Version) nutzt den gleichen Befehlssatz wie der DVD-Recorder DVO-1000MD von Sony. Dies vereinfacht die Migration vom DVO-1000MD, sodass sowohl HD-Aufnahmen als auch filebasierte Workflows optimal genutzt werden können.

### **Erfüllung medizinischer Sicherheitsstandards**

Dieser Recorder ist für IEC 60601-1 zertifiziert und entspricht den in den USA, Kanada und Europa geltenden Sicherheitsstandards. Der Registrierungsstatus von Medizinprodukten kann je nach Land variieren.

Für Einzelheiten setzen Sie sich bitte mit Ihrer nächsten Sony Niederlassung oder einem Sony Vertragshändler in Verbindung.

## Specifications

### Aufnahmefunktionen

VideofORMAT der Aufnahme	MPEG4 AVC/H.264
--------------------------	-----------------

Audioformat der Aufnahme	AC-3/AAC LC
--------------------------	-------------

Dateiformat der Aufnahme	AVCHD/MP4
--------------------------	-----------

Aufnahmemedien	Interne Festplatte (500 GB), DVD-R, externer USB-Massenspeicher, Netzwerk (CIFS)
----------------	--

Auflösung	1.920 x 1.080/50i, 1.920 x 1.080/59,94i, 1.280 × 720/59,94p, 1.280 × 720/50p, 720 × 480/59,94i, 720 × 576/50i
Bitfrequenz der Aufnahme (HD)	14 Mbit/s (beste), 8 Mbit/s (hoch), 4 Mbit/s (Standard)
Bitfrequenz der Aufnahme (SD)	5 Mbit/s (beste), 3 Mbit/s (hoch), 2 Mbit/s (Standard)
3D-Aufnahme	-

## Anschlüsse

Eingangsanschlüsse	HDMI (Typ A) (1), DVI-D (DVI, 19-polig) (1), S-VIDEO (Mini-DIN, 4-polig) (1), VIDEO (BNC) (1) AUDIO (Stereo-Klinkenbuchse) (1) DC-IN (DIN, 3-polig)
Ausgangsanschlüsse	HDMI (Typ A) (1), DVI-D (DVI, 19-polig) (1), S-VIDEO (Mini-DIN, 4-polig) (1), VIDEO (BNC) (1) AUDIO (Stereo-Klinkenbuchse) (1)
	USB-Anschluss (Typ A) (3), USB (Typ B) (1), Netzwerk (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base-TX) (1),

Andere Schnittstellen	REMOTE RS-232C (D-Sub 9-polig) (1), REMOTE-Kontaktschalter (Stereo-Klinkenbuchse) (2) REMOTE MONITOR (RJ-45) (1), Äquipotential
-----------------------	--

## Allgemeines

Betriebsspannung	+12 V bis +24 V DC (Versorgung über Netzteil)
Eingangsstrom	3,5 A bis 1,8 A
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 % bis 80 % (maximale Feuchttemperatur: 30 °C) (nicht kondensierend)
Luftdruck bei Betrieb	700 bis 1060 hPa
Temperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C bis +60 °C
Feuchtigkeit (Lagerung/Transport)	20 % bis 90% (maximale Feuchttemperatur: 30 °C) (nicht kondensierend)
Luftdruck bei Lagerung und Transport	700 bis 1060 hPa

Gewicht 3,2 kg (7 lb. 0,88 oz.)

---

Abmessungen  
(einschließlich der  
längsten  
überstehenden Teile) 212,0 x 287,7 x 105,5 mm

---

Mitgelieferte Artikel Hinweise zur erstmaligen  
Benutzung des Geräts (1), CD-ROM  
(Bedienungsanleitung,  
Protokollhandbuch) (1),  
Garantieheft (1), Netzteil (1),  
Bedienungsanleitung (1), Liste mit  
Servicekontakten (1)

---

## Related products



### **MCC- 1000MD**

Zweiteilige  
chirurgische Full HD-  
Videokamera

## Gallery

