

## HVO-550MD

Medizinischer HD-Videorecorder,  
DVD/USB/NAS



### Overview

**Sparen Sie Zeit durch gleichzeitige HD-Videoaufnahme auf interne und externe Medien oder gemeinsame Nutzung über das Netzwerk. Kompatibel mit einer Vielzahl von Systemen und externem Zubehör zur Bedienung.**

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

Der medizinische Netzwerk-Digitalrecorder HVO-550MD 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 High-Definition-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.

High-Definition- oder Standard-Definition-Videos werden auf der großen internen Festplatte des HVO-550MD gespeichert. Durch

die einfache Menüauswahl können Videos gleichzeitig auf ein externes USB-Laufwerk oder einen Netzwerkeserver aufgezeichnet oder direkt auf dem internen DVD-Laufwerk gebrannt werden. Diese Funktion für gleichzeitiges Aufzeichnen spart Zeit. Es ist somit nicht mehr erforderlich, Videos nach der Aufnahme auf ein anderes Speichermedium zu exportieren oder kopieren. Außerdem bietet die Funktion auch eine zusätzliche Absicherung gegen das Risiko des Verlusts 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 ermöglicht er eine reibungslose Umstellung auf einen festplattenbasierten HD-Workflow.

## Features

### **High-Definition-Videoaufnahme**

Der HVO-550MD zeichnet detailreiche HD-Videos mit bis zu 720p 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 Netzwerkeserver aufgezeichnet werden. Auf diese Weise wird auch der Workflow verkürzt, denn es ist somit nicht mehr erforderlich, Videos nach der Aufnahme auf der internen Festplatte noch auf ein anderes Gerät zu exportieren oder kopieren.

### **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.

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

Der HVO-550MD 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 festplattenbasierte Workflows optimal genutzt werden können.

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

Der HVO-550MD 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 HD bei der höchsten Einstellung für die Bildqualität**

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

## **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.

## **Voraufnahme-Funktion**

Die vorausgehenden 5 Sekunden eines Videos werden vor dem

Start der Aufzeichnung erfasst, um sicherzustellen, dass keine wichtigen Momente verloren gehen.

## 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	1.280 × 720/59,94p, 1.280 x 720/50p, 720 × 480/59,94i, 720 x 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)
--------------------	---

Andere Schnittstellen	USB-Anschluss (Typ A) (3), USB (Typ B) (1), Netzwerk (RJ-45, 1000 Base-T/100 Base-TX) (1), 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 AC-81MD)
------------------	---

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), Gebrauchsanweisung Netzteil (1), Liste mit Servicekontakten (1)

## Related products



### **MCC-500MD**

Chirurgische Full HD-Videokamera mit Exmor™-CMOS-Sensor.



### **MCC-1000MD**

Zweiteilige chirurgische Full HD-Videokamera

## Gallery

