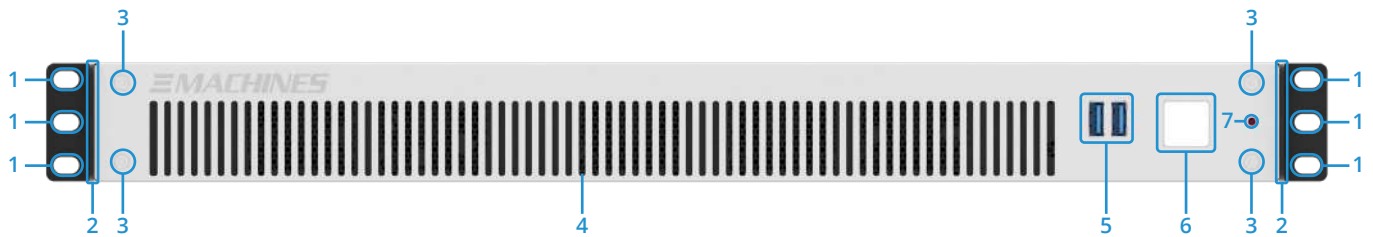


flexible mediaserver FM1

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

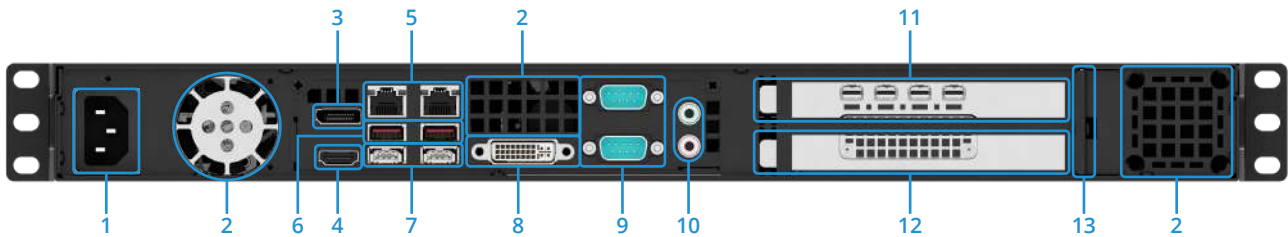
Übersicht & Anschlüsse

Vorderansicht - FM1



1	Löcher für Rack-Schrauben Verwenden Sie entsprechende Schrauben, um Ihren FM1 in einem Rack zu befestigen.	2	Rack-Griffe Verwenden Sie diese um Ihren FM1 zu bewegen. Die Rackgriffe können bei Bedarf entfernt werden.	3	Blendenschrauben Nicht lösen. Nur für Herstellergebrauch.
4	Lufteinlass Frischluftezufuhr für den FM1. Bitte nicht blockieren!	5	USB 3.1 Anschlüsse (Typ-A) Verwenden Sie diese, um USB-Typ-A-Geräte an Ihren FM1 anzuschließen.	6	Beleuchtete Power-Taste Drücken Sie einmal auf die Taste, um Ihren FM1 zu starten. Halten Sie diese gedrückt, um ein Herunterfahren zu erzwingen.
7	Fehler-LED Leuchtet bei Systemfehlern wie Überhitzung, Lüfterausfall o.ä. auf. Wenn diese LED aufleuchtet, überprüfen Sie Ihren FM1 auf Fehler oder wenden sich an Ihren Integrator und/oder Support-Techniker.	8		9	

Rückansicht - FM1



1	IEC-Stromanschluss Verwenden Sie diesen, um Ihren FM1 an eine Stromquelle anzuschließen.	2	Luftauslass Hier entweicht erwärmte Luft aus dem Inneren des FM1. Bitte nicht blockieren!	3	DisplayPort Anschluss Control-Monitor-Ausgang zur Anzeige der grafischen Benutzeroberfläche (GUI).
4	HDMI 2.1 Anschluss Control-Monitor-Ausgang zur Anzeige der grafischen Benutzeroberfläche (GUI).	5	1Gbit/s Netzwerkanschlüsse Verwenden Sie diese, um Ihren FM1 per RJ45-Kabel mit einem Netzwerk zu verbinden. Geschwindigkeit max. 1Gbit/s.	6	USB 3.2 Anschlüsse (Type-A) Verwenden Sie diese, um USB-Typ-A-Geräte an Ihren FM1 anzuschließen.
7	USB 3.2 Anschlüsse (Type-C) Verwenden Sie diese, um USB-Typ-C-Geräte an Ihren FM1 anzuschließen.	8	DVI-D Anschluss Control-Monitor-Ausgang zur Anzeige der grafischen Benutzeroberfläche (GUI).	9	Serielle Schnittstellen Verwenden Sie diese, um serielle Geräte mit Ihrem FM1 zu verbinden. (9-poliger RS-232-COM-Anschluss)
10	Audioanschlüsse Verwenden Sie diese, um Audiogeräte an Ihren FM1 anzuschließen. 2x analog (3.5mm Klinke).	11	Hauptanzeigerausgänge (DP 1.4) Verwenden Sie diese, um Ihre Anzeigeräte mit Ihrem FM1 zu verbinden. z.B. Projektoren, LED-Wall-Controller, Displays.	12	Synchronisations-Option Dedizierter Slot für optionales Sync-Modul. Nur verfügbar bei Auswahl der Display Output Option RTX A4000. Ermöglicht Frame-genaue Synchronisation mehrerer FM1 Server. Achtung: Nicht mit LAN verbinden, Beschädigungsgefahr!
13	Kartenverriegelung Verriegelungsmechanismus für Erweiterungskarten.				

Technische Spezifikationen

Anwendungen	Validiert für ¹	Pandoras Box, Pixera, Watchout, Vertex, Screenberry, Resolume, Touch Designer, Ventuz, vvvv, Unreal, Unity, Notch, vMix, OBS, Vioso, Madrix, POET, Universe
	Software Lizenz	inklusive oder exklusive - je nach Projektanforderungen
Display Output	Anzahl und Typ	4x DisplayPort 1.4
	Maximale Auflösung @120Hz	4x 4096 × 2160
	Maximale Auflösung @60Hz	4x 5120 x 2880 2x 7680 x 4320
	Unterstützte Farbtiefen	8bit 10bit 12bit
	EDID Management	Ja
	Synchronisation (Framelock, Genlock)	optional (nur bei Display Output Option RTX A4000)
	Control Monitor Output (GUI)	Ja (1x HDMI, 1x Displayport, 1x DVI-D)
Video	Video Input	optional (SDI oder HDMI über externes NDI-Gerät)
	NDI Support	Ja
Audio	HD Audio	2x 3.5mm Mini-Klinke
	Dante VS	vorinstalliert ²
Netzwerk	RJ45	2x 1Gbit/s Ethernet
	WiFi	Nein
	Bluetooth	Nein
Peripherie	USB	2x USB 3.2 Gen 1 Typ-A (Vorne) 2x USB 3.2 Gen 2 Typ-C (Hinten) 2x USB 3.2 Gen 2 Typ-A (Hinten)
	Seriell	2x 9-Pin RS-232 COM Port
Speichermedien	System	500GB NVMe Drive (bis zu 3,5GB/s)
	Content	Nein
Erweiterungsoptionen	Maximal konfigurierbare Anzahl	0 - bei Auswahl der Display Output Option RTX A2000 (standard) 1 - bei Auswahl der Display Output Option RTX A4000 (nur Sync Option)
	Display Output Optionen	Nvidia RTX A4000
	Synchronisations-Option	Framelock-/Genlock-Funktionalität (nur bei Display Option RTX A4000)
	Video-Input Optionen	SDI (externes NDI Gerät) HDMI (externes NDI Gerät)
	Storage Optionen	1TB, 2TB, 4TB (bis zu 3,5GB/s)
	Speicher Option	32GB Arbeitsspeicher
Physikalische Spezifikationen	Abmessungen Gerät (BxHxT)	443mm x 44mm x 333mm
	Abmessungen Gerät + Griffe ³ (BxHxT)	482mm x 44mm x 333mm
	Rack-Einbautiefe (T)	333mm
	Gewicht ⁴	4,1kg
	Netzteil	Industrienetzteil (350W, 100-240V AC, 10-6A, 50-60Hz)
	Leistungsaufnahme ⁴ idle/typisch/max	32W / 142W / 149W
	Wärmeabgabe ⁴ idle/typisch/max	109BTU/h / 485BTU/h / 508BTU/h
	Geräuschemission ⁴ idle/typisch/max	43,6dB / 44,7dB / 45,1dB

	Leistungsaufnahme ⁴ idle/typisch/max	38W / 217W / 222W (Display Output Option RTX A4000)
	Wärmeabgabe ⁴ idle/typisch/max	130BTU/h / 740BTU/h / 757BTU/h (Display Output Option RTX A4000)
	Geräuschemission ⁴ idle/typisch/max	42,8dB / 43,5dB / 44,3dB (Display Output Option RTX A4000)
	Einsatz-Temperatur	10°C - 36°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	10% to 90% nicht-kondensierend
Hardware Spezifikationen	Hardware Plattform	Professional-Class
	Zertifiziert für den 24/7 Betrieb	Ja
	Kreuzfahrt-optimiert	Ja
	Hardware-Sicherheit	Ja (TPM 2.0)
	Fernwartung	Nein
	Beleuchteter Ein-/Ausschalter	Ja
	Integrierte rückseitige LED Beleuchtung	Nein
	Integrierte rückseitige Zugentlastung	Nein
	Geräteidentifikationstaste und -LED	Nein
	Interner USB Lizenzschlüsselanschluss	Ja (2-Port)
	Prozessor	Intel Prozessor (8 Kerne / max 4.30Ghz)
	Grafikbeschleuniger	Nvidia RTX A2000
	Arbeitsspeicher	16GB
	Speicherkanäle	2 Kanäle (gleichzeitig verwendet)
	Speicher ECC Funktionalität	Nein
	Betriebssystem	Spezielles FM1-optimiertes Windows-Betriebssystem
Mitgeliefertes Zubehör	Tastatur, Maus, Netzkabel, Hardware-Manual, Backup-USB-Stick	
Normen & Zertifizierungen	Norm	DIN 15781 (Entertainment technology - Media Server)
	Zertifizierung	CE, FCC
Garantie & Support	Garantie	2 Jahre (Erweiterte Garantie für 3 / 4 / 5 Jahre optional)
	Premium Support	Inklusive (während der Garantiezeit)

¹ Ihre Anwendung nicht dabei? Sprechen Sie mit uns!

² Softwarelizenz erforderlich

³ Rack-Griffe abnehmbar

⁴ Basierend auf Grundkonfiguration – Werte variieren je nach ausgewählten Erweiterungsoptionen

⁵ Messungen im Schalllabor in 1m Entfernung

