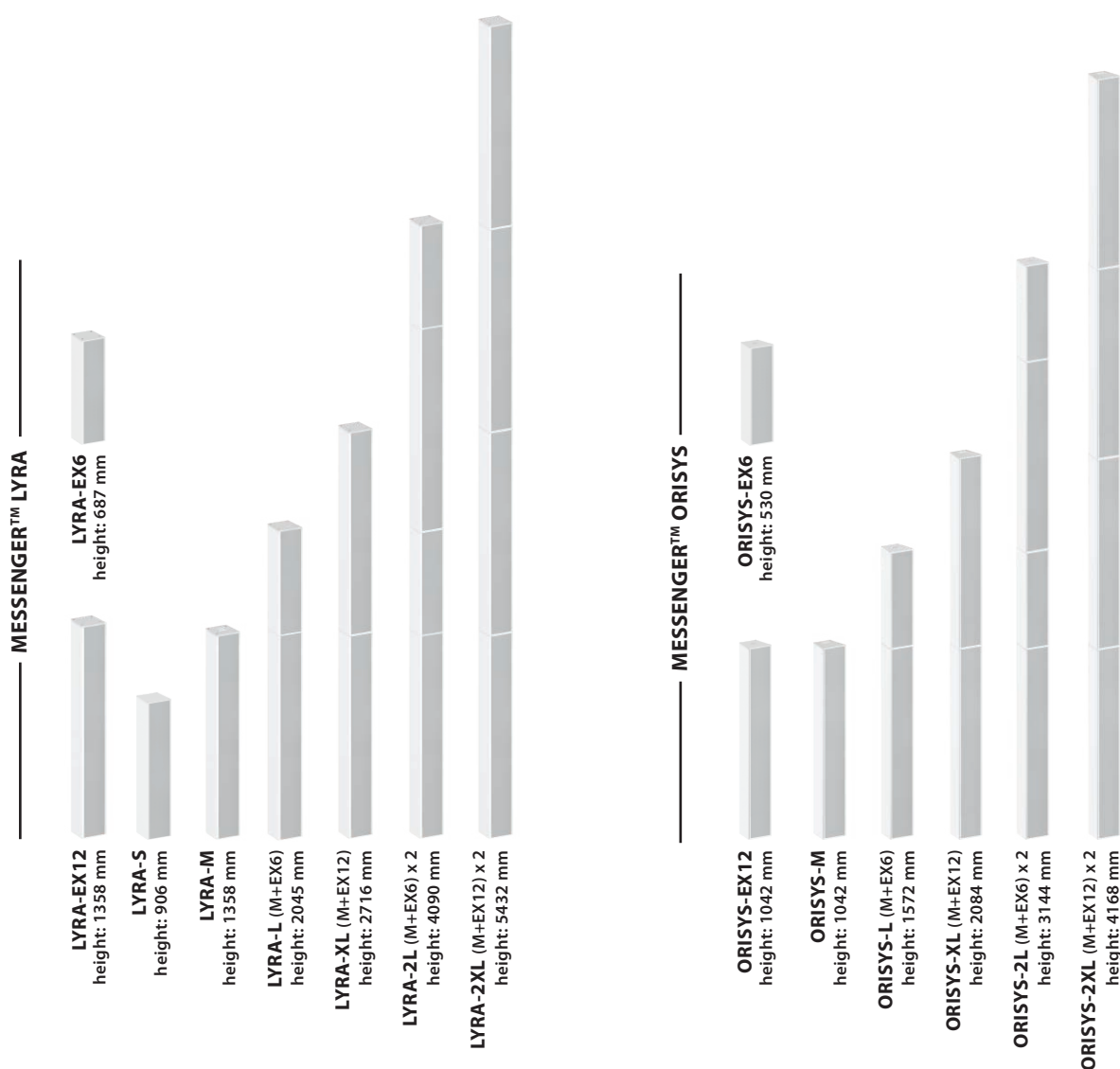


LYRA & ORISYS

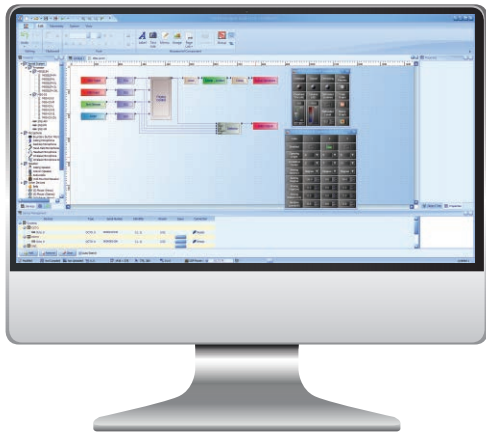
LYRA & ORISYS sind kompakte, selbstverstärkte, digital steuerbare Linienarrays, die für klare Sprachverständlichkeit und vollwertige Musikkwiedergabe in großen, akustisch anspruchsvollen Räumen entwickelt wurden. Dank fortschrittlicher Beam-Shaping-Technologie wird ein gleichmäßiger Schalldruck über große Entfernungen erreicht, während die Abstrahlcharakteristik präzise kontrolliert werden kann. Das System eignet sich sowohl für professionelle Audiolösungen als auch für sicherheitsrelevante Anwendungen und lässt sich nahtlos in die ATEIS Designer Suite und TerraManager zur Konfiguration, Überwachung und Netzwerksteuerung integrieren. Leistungsstarke DSP-Verarbeitung, Tiefton-Erweiterung und Nebenkeulenunterdrückung sorgen für hohe Sprachverständlichkeit, Klangtreue und Zuverlässigkeit – ideal für zukunftssichere Installationen.

MERKMALE

- Gleichmäßiger Schalldruckpegel im Beschallungsbereich
- Erweiterungseinheiten erleichtern Transport und Installation
- Triple-Lobe-Funktion für höchste Genauigkeit bei der Lobenformung
- Beam-Steering ± 45 Grad
- Entwickelt für hochwertige Sprach- und Hintergrundmusik-Anwendungen in halligen Umgebungen
- Variable vertikale Abstrahlung zwischen 45 und 5 Grad einstellbar
- Variabler akustischer Mittelpunkt in 9 Stufen (asymmetrisch bis symmetrisch)
- Asymmetrische Lobe hält die Pegelabweichung innerhalb von 3 dB von 5 m bis 100 m
- Anschluss an 100V-Liniensystem möglich
- Integrierte DSP-Steuerung mit 8-Band-PEQ, Delay und Kompressor/Limiter
- 24VDC-Eingang für Batteriepufferung mit optionalem Ladegerät
- Unterstützung von EASE GLL für Raumakustiksimulationen
- Audio- und Datenstreaming über Ethernet
- Streaming mit anderen Geräten über ATEIS-Net
- Intuitive 3D-Simulation über die ATEIS Designer Suite Software
- 20-kHz-Ton für Mic/Line- sowie 100V/70V-Eingangüberwachung



ATEIS DESIGNER SUITE SOFTWARE



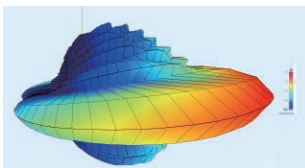
DSP-VERARBEITUNG

- Komponenten: Eingang, Ausgang, PEQ, Ethernet IGMP, Audio-Streaming, VoIP, Empfang Kompressor/Limiter, Wahlschalter, Delay, Pegelregelung
- Delay: 1 ~ 1.000 ms
- Equalizer: 8-Band-PEQ
- Kompressor/Limiter: Pegel einstellbar
- Mute: Audio Ein/Aus
- Audioanzeigen: Signal/Übersteuerung/Überwachung
- Eingangssignal-Überwachung
- Eingangslinien-Erkennung: 20 kHz, 18 kHz und 20 kHz Standard-Onboard-Überwachung
- Die Deforesting-Funktion verhindert das Vereisen der Lautsprechermembran und vermeidet dadurch anormale Ausgangssignale

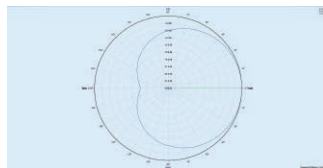
Die ATEIS Designer Suite ermöglicht die Steuerung der Lobenformung, und der akustische Mittelpunkt kann entlang des Arrays verschoben werden, um ihn an jede Installation anzupassen und entsprechende Kompensationen vorzunehmen.

LOBENFORMUNG MIT DER ATEIS DESIGNER SUITE

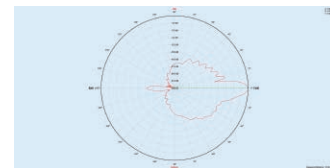
Der akustische Mittelpunkt des Arrays kann so eingestellt werden, dass er exakt an die akustischen Anforderungen der Installation, die Montagehöhe sowie weitere Umgebungsbedingungen angepasst wird. Jedes Treiberzentrum des Arrays wird separat verstärkt und signalverarbeitet. Dadurch können sämtliche Variationen der Lobenform – von einer symmetrischen bis hin zu einer asymmetrischen Anordnung – einfach durch die Auswahl in einem Kombinationsfeld (Combo-Box) innerhalb der ATEIS Designer Suite Software vorgenommen werden.



3D-Abstrahlmodell



Horizontale Abstrahlung

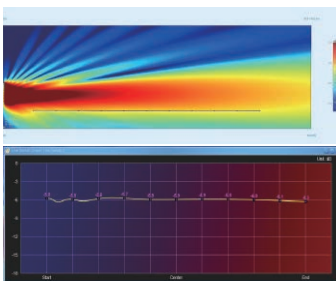


Vertikale Abstrahlung

RICHTUNGSSTEUERBARES AKTIVES DSP-ARRAY-SYSTEM

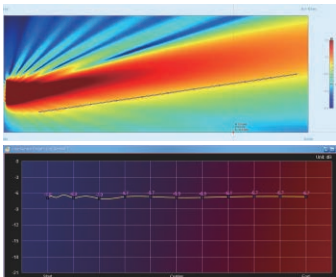
- Ohrhöhe bei 1,8 m

SPL von 3 ~ 25m @ 1.28kHz



- Für Anwendungen mit abgestufter Bestuhlung

SPL von 3 ~ 25m @ 1.28kHz

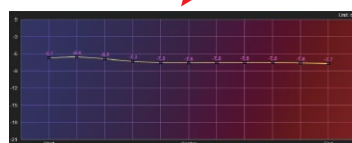
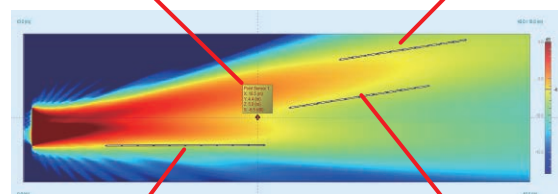


- Für Balkonbestuhlungen

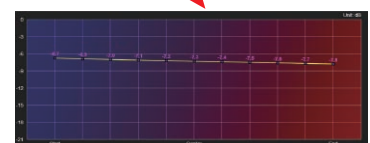
Frequenzgang



SPL von 25m ~ 35m bei 1.28kHz

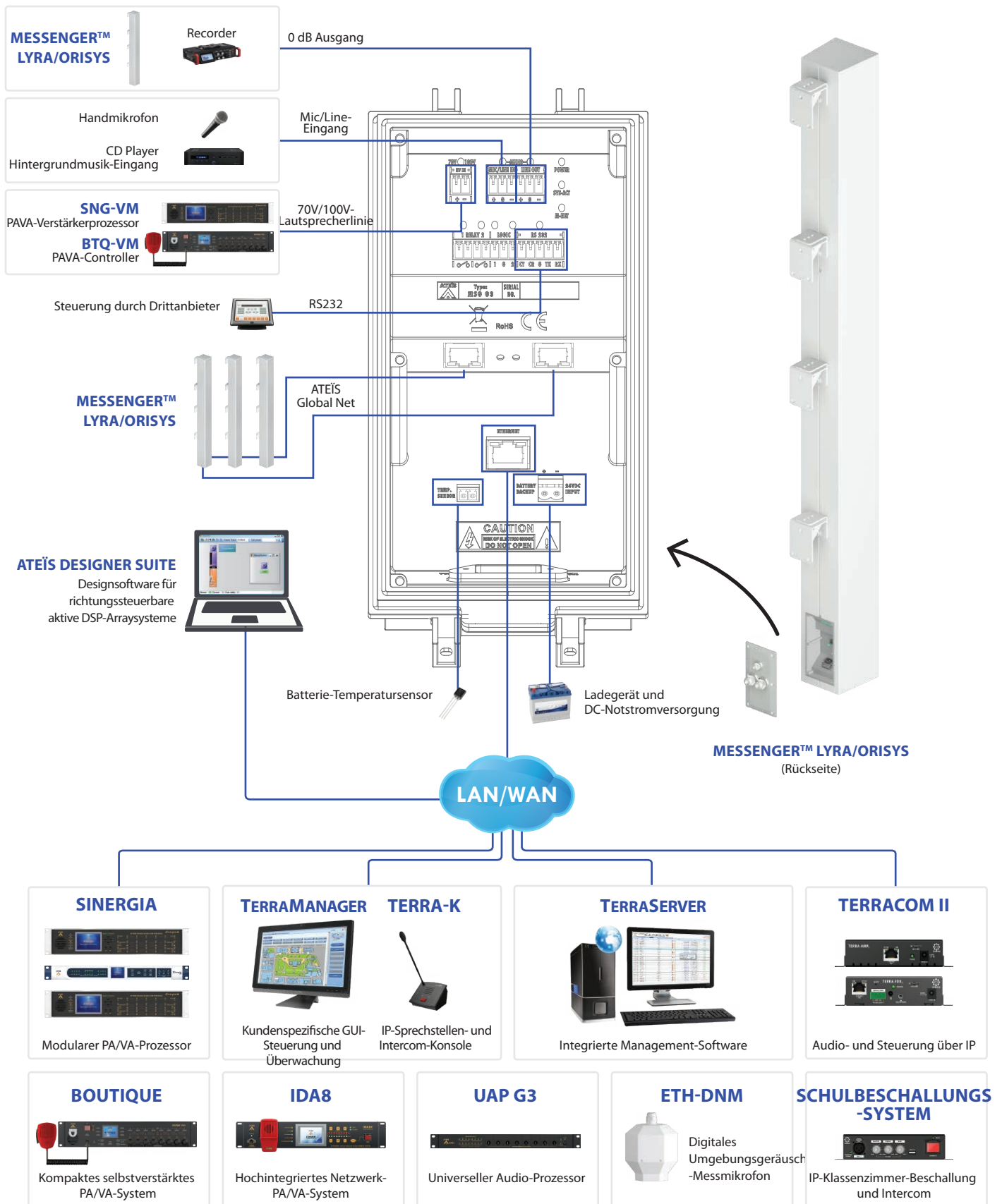


**SPL von 6.5m ~ 19m
@ 1.28kHz**



**SPL von 21m ~ 32m
@ 1.28kHz**

SYSTEMDIAGRAMM



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

ELEKTRISCHE DATEN

- AC-Netzeingang: 100 ~ 240 VAC
- DC-Eingang: 21,6 ~ 28 VDC

Leistungsaufnahme	Netzstromversorgung (AC)		Gleichstromversorgung (DC)	
	Max.	Standby-Betrieb	Max.	Standby-Betrieb
LYRA-S	170W	33W	145W	22W
LYRA-M	254W	38W	210W	25W
LYRA-L	373W	50W	310W	35W
LYRA-XL	500W	60W	415W	45W
LYRA-2L	746W	100W	620W	70W
LYRA-2XL	1000W	120W	830W	90W

- AC-Netzspannungsanschluss: 100 ~ 240 VAC
- DC-Gleichspannungseingang: 21,6 ~ 28 VDC

Leistungsaufnahme	Netzstromversorgung (AC)		Gleichstromversorgung (DC)	
	Max.	Standby-Betrieb	Max.	Standby-Betrieb
ORISYS-M	113W	26W	93W	17W
ORISYS-L	160W	34W	135W	24W
ORISYS-XL	210W	40W	175W	28W
ORISYS-2L	320W	68W	270W	48W
ORISYS-2XL	420W	80W	350W	56W

MECHANISCHE DATEN

- Montage: 1 Satz Wandhalterung
- Farbe: RAL9016

Modell	Abmessungen (B x T x H)
LYRA-S	167 x 170 x 906 mm
LYRA-M	167 x 170 x 1378 mm
LYRA-L	167 x 170 x 2051 mm, LYRA-M + LYRA-EX6
LYRA-XL	167 x 170 x 2756 mm, LYRA-M + LYRA-EX12
LYRA-2L	167 x 170 x 4102 mm, (LYRA-M + LYRA-EX6) x 2
LYRA-2XL	167 x 170 x 5512 mm, (LYRA-M + LYRA-EX12) x 2
LYRA-EX6	167 x 170 x 673 mm
LYRA-EX12	167 x 170 x 1378 mm
ORISYS-M	142 x 128 x 1042 mm
ORISYS-L	142 x 128 x 1572 mm, ORISYS-M + ORISYS-EX6
ORISYS-XL	142 x 128 x 2084 mm, ORISYS-M + ORISYS-EX12
ORISYS-2L	142 x 128 x 3144 mm, (ORISYS-M + ORISYS-EX6) x 2
ORISYS-2XL	142 x 128 x 4168 mm, (ORISYS-M + ORISYS-EX12) x 2
ORISYS-EX6	142 x 128 x 530 mm
ORISYS-EX12	142 x 128 x 1042 mm

BESTELLINFORMATIONEN

Modell-Nr.	Schritt 1	Schritt 2	Schritt 3	Modellbeschreibung
MESSENGER G3				
LYRA-S	ATEİS Loop-Netzkarte	Batterie Ladegerät	70V- oder 100V-Linien-transformator	Linienarray LYRA, 8 Treiber
LYRA-M				Linienarray LYRA, 12 Treiber
LYRA-L				Linienarray LYRA, 18 Treiber
LYRA-XL				Linienarray LYRA, 24 Treiber
LYRA-2L				Linienarray LYRA, Lx2
LYRA-2XL				Linienarray LYRA, XLx2
MESSENGER SLIM				
ORISYS-M	ATEİS Loop-Netzkarte	Batterie Ladegerät	70V- oder 100V-Linien-transformator	Linienarray ORISYS, 12 Treiber
ORISYS-L				Linienarray ORISYS, 18 Treiber
ORISYS-XL				Linienarray ORISYS, 24 Treiber
ORISYS-2L				Linienarray ORISYS, Lx2
ORISYS-2XL				Linienarray ORISYS, XLx2
ATEİS Loop-Netzkarte				
				Keine
	RR			RJ45(A)-(B)
	MR			Fiber Multi Mode(A)-RJ45(B)
	SR			Fiber Single Mode(A)-RJ45(B)
	RM			RJ45(A)-Fiber Multi Mode(B)
	RS			RJ45(A)-Fiber Single Mode(B)
	MM			Fiber Multi Mode(A)-(B)
	SS			Fiber Single Mode(A)-(B)
Batterie Ladegerät				
				Keine
		C		Ladegerät
70V- oder 100V-Linientransformator				
				Keine
			T	100V
			T7	70V

Modell-Nr.	Schritt	Modellbeschreibung
Erweiterungseinheit		
LYRA-EX6	70V- oder 100V-Linientransformator	Erweiterungseinheit, 6 Treiber
LYRA-EX12		Erweiterungseinheit, 12 Treiber
ORISYS-EX6		Erweiterungseinheit, 6 Treiber
ORISYS-EX12		Erweiterungseinheit, 12 Treiber
70V- oder 100V-Linientransformator		
		Keine
	T	100V
	T7	70V

AUDIOKENNDATEN

- A/D-D/A-Auflösung: 24 Bit
- Abtastrate: 48 kHz
- Interne Signalverarbeitung: 32 Bit (Floating Point)
- Frequenzgang: 100 Hz – 22 kHz
- Max. Schalldruckpegel: 93 dBA ±1 dB
- Max. Ein-/Ausgangspegel: 6 dBu
- Eingangsimpedanz (symmetrisch): 10 kΩ
- Ausgangsimpedanz (symmetrisch): 90 Ω

MECHANISCHE DATEN

- Abstrahlwinkel
 - Vertikal: 5°, 7°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°
 - Horizontal: 145°
- Lobenformung (bezogen auf Treiberzentrum): 1, 4, 6, 9, 13, 16, 19, 21, 24
- Lobensteuerung: -45° bis +45°
- Lautsprechertyp: 4,25" Dual-Conus (wetterfest, Aluminium)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

- Betriebstemperatur: -5 °C bis +55 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 95 %
- Luftdruck: 600 bis 1100 hPa
- Wärmeabgabe: 273 BTU