DATENBLATT

APOLLO™
MARINEVERSTÄRKER

150W RMS

*Ausgenommen Monoblock- und Zonen-Verstärker

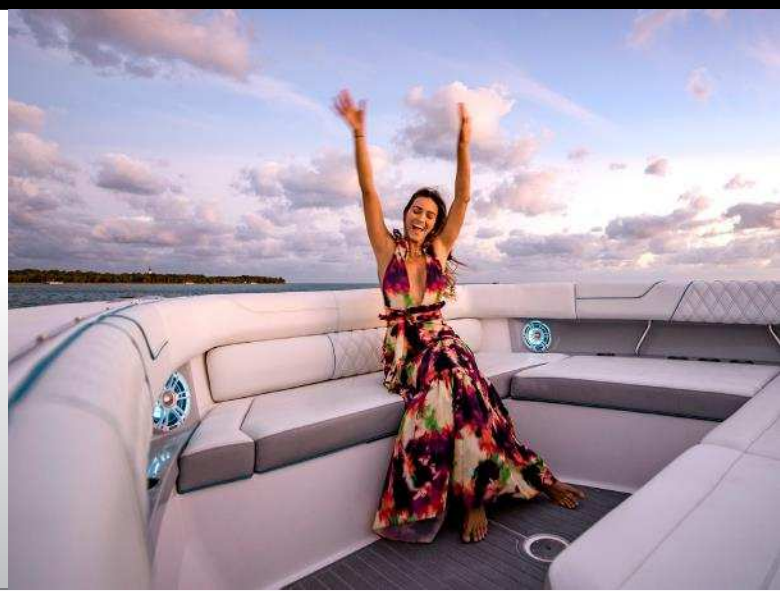
MS-AP12000 / MS-AP41200 / MS-AP61800 / MS-AP82400 / AP-DA214

MARINEVERSTÄRKER

MIT EASY TUNE DESIGN

GARMIN.

APOLLO™
MARINEVERSTÄRKER



PRODUKTBESCHREIBUNG

Fusion Apollo Marineverstärker machen den Unterschied, ob man Musik Hört, oder ob man Musik fühlen kann. Sie sind effizient, leicht zu installieren und können mit kompatiblen Fusion Stereoanalgen genutzt werden[1]. Der kompakte Zonen-Verstärker ermöglicht eine Erweiterung von Audiozonen für hochwertigen Klang an Bord deines Bootes. Der Monoblock- und die Multi-Kanal-Verstärker bringen zusätzliche Leistung in dein Audiosystem. Alle Verstärker sind äußerst effizient und zeichnen sich durch einen geringen Stromverbrauch aus, damit du länger der Musik hören und genießen kannst. Die Easy Tune Funktion[2] passt die Audio-Einstellungen automatisch für die bestmögliche Klangqualität an – ganz ohne kompliziertes und manuelles Einstellen. Technische und thermische Probleme werden über die Staus LED des Verstärkers angezeigt. Dank der mitgelieferten Montagehalterungen lässt sich der Verstärker einfach installieren und ist ideal für eine schnelle Installation.

FOLGENDE APOLLO MARINEVERSTÄRKER SIND AB SOFORT VERFÜGBAR:

2000 WATT MONOBLOCK-VERSTÄRKER

Mit dem 2000 Watt Monoblock-Verstärker (650 Watt RMS bei 4 Ohm), der speziell für die Verwendung mit Subwoofern entwickelt wurde, kannst Du Deinem System mehr Leistung verleihen.

1200 WATT 4-KANAL-VERSTÄRKER

Der 4-Kanal-Verstärker mit 150 Watt RMS / Kanal bei 4 Ohm kann bis zu vier Lautsprecherpaare oder zwei Lautsprecherpaare und einen Subwoofer bedienen. Er enthält Adapter für den Hochleistungsmodus zur einfachen Überbrückung, um die Leistung zu erhöhen.

1800 WATT 6-KANAL-VERSTÄRKER

Der 6-Kanal-Verstärker mit 150 Watt RMS / Kanal bei 4 Ohm kann bis zu sechs Lautsprecherpaare beziehungsweise vier Lautsprecherpaare und einen Subwoofer bedienen. Er enthält Adapter für den Hochleistungsmodus zur einfachen Überbrückung, um die Leistung zu erhöhen.

2400 WATT 8-KANAL-VERSTÄRKER

Der 8-Kanal-Verstärker mit 150 Watt RMS / Kanal bei 4 Ohm kann bis zu acht Lautsprecherpaare beziehungsweise vier Lautsprecherpaare und zwei Subwoofer bedienen. Er enthält Adapter für den Hochleistungsmodus zur einfachen Überbrückung, um die Leistung zu erhöhen.

140 WATT ZONEN-VERSTÄRKER

Der kompakte Zonen-Verstärker ermöglicht die Erweiterung mit zusätzlichen Audiozonen für hochwertigen Sound in weiteren Bereichen an Bord. Er ist mit 12- und 24-Volt-Bordnetzen kompatibel.

PRODUKTABBILDUNGEN

MONOBLOCK	4-KANAL	6-KANAL	8-KANAL	ZONE

GARMIN.

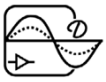
[1]Verstärker sind ausschließlich für eine Nutzung mit Fusion DSP Stereoanlagen (Apollo RA770, Apollo RA670, Apollo WB670 und RA210) und Fusion Lautsprechern konzipiert.
[2]Erfordert die Einrichtung über die Fusion-Link™-App auf einem kompatiblen Smartphone.

FEATURE ÜBERSICHT

Mit innovativer Technologie und Design bieten die neuen **Apollo Marineverstärker** ein Premium Audio Entertainment Erlebnis:

Leistungsstarke Verstärker für kompatible Fusion Stereoanlagen[1] (separat erhältlich). Verfügbar als 2000 Watt Monoblock-Verstärker mit 650 Watt RMS / Kanal (bei 4 Ohm), 1200 Watt 4-Kanal-Verstärker mit 150 Watt RMS / Kanal (bei 4 Ohm), 1800 Watt 6-Kanal-Verstärker mit 150 Watt RMS / Kanal (bei 4 Ohm), 2400 Watt 8-Kanal-Verstärker mit 150 Watt RMS / Kanal (bei 4 Ohm) und 140 Watt Zonen-Verstärker mit 30 Watt RMS / Kanal (bei 4 Ohm).

KEY FEATURE



D-Klasse Verstärker mit optimierter Effizienz und geringerem Stromverbrauch.

KEY FEATURE

Die Easy Tune Funktion[2] passt die Audio-Einstellungen automatisch für die bestmögliche Klangqualität an.

Der Zonen-Verstärker wurde für eine Nutzung in 12- und 24-Volt Bordnetzen konzipiert. Der Monoblock-, 4-Kanal, 6-Kanal und 8-Kanal-Verstärker sind für eine Nutzung in 12-Volt Bordnetzen konzipiert.

LED Kontrollleuchten für die Analyse von Temperatur-, Kurzschluss- oder Spannungsproblemen.

Minimale Verzerrungen für beste Klangqualität.

Eine Beschichtung der Platine schützt vor den rauen Bedingungen auf See.

Zündgeschützte Konstruktion (SAE J1171) mit intelligenter elektronischer Sicherung, um mögliche Schäden durch Über- oder Unterspannung, Temperatur, Kurzschluss oder andere Fehler zu verhindern.

KEY FEATURE

Die True-Marine Design-Philosophie von Fusion® hat sich aus unseren Erfahrungen mit den Rauen Bedingungen auf dem Wasser entwickelt. Fusion Produkte mit True-Marine Design Philosophie sind von Grund auf speziell für die Anwendung im maritimen Umfeld entwickelt und bieten ein qualitativ hochwertiges Entertainment tagein - tagaus.

Im Lieferumfang sind geschützte Kabelanschlüsse und eine Montagehalterung für eine einfache Installation enthalten. Mit den Steckern können Lautsprecher und Subwoofer vorverkabelt werden. Mit der Montagehalterung kann der Verstärker einfach und sicher montiert werden. (Hinweis: Der Zonenverstärker enthält nur eine Montagehalterung, die geschützten Anschlüsse sind nicht enthalten).

Im Lieferumfang sind Adapter für den High-Power-Modus enthalten, die das Überbrücken zweier Kanäle zur Erhöhung der Ausgangsleistung vereinfachen. (Hinweis: gilt nur für die 4-Kanal-, 6-Kanal- und 8-Kanal-Verstärker; gilt nicht für die Monoblock- und Zonen-Verstärker).

GARMIN.

[1]Verstärker sind ausschließlich für eine Nutzung mit Fusion DSP Stereoanlagen (Apollo RA770, Apollo RA670, Apollo WB670 und RA210) und Fusion Lautsprechern konzipiert.
[2]Erfordert die Einrichtung über die Fusion-Link™-App auf einem kompatiblen Smartphone.

ACCESSORIES

Artikelbezeichnung	Artikelbeschreibung	Artikelnummer	EAN	UVP	Bild
FUSION APOLLO Verstärker - Stecker für 12V Versorgung und Remote vom Radio	Mit diesem Stecker kann ein Apollo Marineverstärker an einer 12V-Stromquelle angeschlossen werden. Außerdem verfügt der Stecker über einen “Remote On”-Anschluss für die Verkabelung mit einem “Amplifier On”-Ausgang einer kompatiblen Fusion Marine-Stereoanlage.	010-12964-00	0753759240387	35,00 €	
FUSION APOLLO Monoblock -Stecker für Subwoofer Anschluss	Mit diesem Stecker kann ein Apollo Monoblock Marineverstärker mit einem Fusion Subwoofer verbunden werden.	010-12964-01	0753759240394	15,00 €	
FUSION APOLLO Mehrkanal-Verstärker - Stecker für Lautsprecher Anschluss	Mit diesem Stecker kann ein Apollo Mehrkanal-Verstärker mit einem kompatiblen Fusion Marinelautsprecher oder -subwoofer verbunden werden. Der Stecker wird mit einem Adapter für den High-Power-Modus ausgeliefert, um zwei Kanäle für mehr Leistung zu überbrücken.	010-12964-02	0753759240400	15,00 €	
FUSION APOLLO Monoblock- und 4-Kanal-Verstärker Montageplatte	Mit dieser optionalen Montageplatte können Apollo Monoblock- und 4-Kanalverstärker einfach an Bord montiert werden. Die Halterung muss lediglich auf einer ebenen Fläche verschraubt werden und der Verstärker kann einfach und sauber eingerastet werden.	010-12964-10	0753759268718	15,00 €	
FUSION APOLLO 6- und 8-Kanal-Verstärker Montageplatte	Mit dieser optionalen Montageplatte können Apollo 6- und 8-Kanalverstärker einfach an Bord montiert werden. Die Halterung muss auf einer ebenen Fläche verschraubt werden und der Verstärker kann einfach und sauber eingerastet werden.	010-12964-11	0753759282790	15,00 €	
FUSION APOLLO Zonen-Verstärker Montageplatte	Die Montageplatte wird für eine korrekte Montage des Apollo Zonen-Verstärker benötigt. Die Halterung muss auf einer ebenen Fläche verschraubt werden und der Verstärker kann einfach und sauber eingerastet werden.	010-13097-00	0753759270742	13,00 €	
FUSION APOLLO Zonen-Verstärker Kabelbaum	Mit dem Kabelbaum kann der Apollo-Zonen-Verstärker an die Spannungsversorgung, das kompatible Fusion Radio und die kompatiblem Fusion Lautsprecher angeschlossen werden. Der Apollo Zonen-Verstärker ist mit 12- und 24-Volt-Bordsystemen kompatibel.	010-12814-01	0753759270735	20,00 €	

TECHNISCHE DATEN

Details	**Abmessungen ohne Halterung (L x B x H)**	Monoblock- / 4-Kanal-Verstärker: 235 x 180 x 45 mm
		6-Kanal-Verstärker: 297 x 180 x 45 mm
		8-Kanal-Verstärker: 359 x 180 x 45 mm
		Zonen-Verstärker: 100 x 100 x 40 mm
	Abmessungen mit Halterung (L x B x H)	Monoblock- / 4-Kanal-Verstärker: 235 x 180 x 50 mm
		6-Kanal-Verstärker: 297 x 180 x 50 mm
		8-Kanal-Verstärker: 359 x 180 x 50 mm
		Zonen-Verstärker: 100 x 115 x 48 mm
	Gewicht	Monoblock- / 4-Kanal-Verstärker: 2.2 kg
		6-Kanal-Verstärker: 2.7 kg
		8-Kanal-Verstärker: 3.15 kg
		Zonen-Verstärker: 460 g
	Wasserdichtigkeit	Monoblock- / 4- / 6- / 8-Kanal-Verstärker: IPX2
		Zonen-Verstärker: IPX7
	Verstärker Klasse	D – Klasse
	CEA-2006 Nennleistung - 4 Ohm	Monoblock-Verstärker: 650 Watt RMS x 1 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm < 1% THD
		4-Kanal-Verstärker: 150 Watt RMS x 4 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm < 1% THD
		6-Kanal-Verstärker: 150 Watt RMS x 6 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm < 1% THD
		8-Kanal-Verstärker: 150 Watt RMS x 8 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm < 1% THD
		Zonen-Verstärker: 20 Watt RMS x 2 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm < 1% THD

TECHNISCHE DATEN

Details	**Nennleistung Ausgang- 2 Ohm**	Monoblock-Verstärker: 1100 Watt RMS x 1 @ 14.4 V Eingang - 2 Ohm < 1% THD
		4-Kanal-Verstärker: 290 Watt RMS x 4 @ 14.4 V Eingang - 2 Ohm < 1% THD
		6-Kanal-Verstärker: 290 Watt RMS x 6 @ 14.4 V Eingang - 2 Ohm < 1% THD
		8-Kanal-Verstärker: 290 Watt RMS x 8 @ 14.4 V Eingang - 2 Ohm < 1% THD
		Zonen-Verstärker: 30 Watt RMS x 2 @ 14.4 V Eingang - 2 Ohm < 1% THD
	Nennleistung Ausgang - 4 Ohm überbrückt	4-Kanal-Verstärker: 580 Watt RMS x 2 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm überbrückt < 1% THD
		6-Kanal-Verstärker: 580 Watt RMS x 3 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm überbrückt < 1% THD
		8-Kanal-Verstärker: 580 Watt RMS x 4 @ 14.4 V Eingang - 4 Ohm überbrückt < 1% THD
	Maximale Leistung	Monoblock-Verstärker: 2000 Watt
		4-Kanal-Verstärker: 1200 Watt
		6-Kanal-Verstärker: 1800 Watt
		8-Kanal-Verstärker: 2400 Watt
		Zonen-Verstärker: 140 Watt
	Frequenzgang	Monoblock-Verstärker: 20 Hz - 3.5 kHz (-3 dB, dB @ 4 Ohm Nennleistung)
		4- / 6- / 8-Kanal und Zonen-Verstärker: 20 Hz - 20 kHz (-3dB, dB @ 4 Ohm Nennleistung)
	Eingangsempfindlichkeit	Monoblock-Verstärker: 2 V RMS
		4- / 6- / 8-Kanal-Verstärker: 1.3 V RMS
		Zonen-Verstärker: 0.45 V RMS
	Eingangswiderstand	Monoblock- / 4- / 6- / 8-Kanal-Verstärker: 22k Ohm
		Zonen-Verstärker: 9k Ohm
	Betriebsspannung	Monoblock- / 4- / 6- / 8-Kanal-Verstärker: 10.8 V - 16 V DC
		Zonen-Verstärker: 10.8 V - 32 V DC
	Stromverbrauch (StandBy)	Monoblock- / 4- / 6- / 8-Kanal-Verstärker: < 5 mA @ 14.4 V Eingang
		Zonen-Verstärker: < 1 mA @ 14.4 V Eingang
	Stromverbrauch (Normal)	Monoblock-Verstärker: < 0.89 A @ 14.4 V Eingang
		4-Kanal-Verstärker: < 1.15 A @ 14.4 V Eingang
		6-Kanal-Verstärker: < 1.32 A @ 14.4 V Eingang
		8-Kanal-Verstärker: < 1.60 A @ 14.4 V Eingang
		Zonen-Verstärker: < 0.04 A @ 14.4 V Eingang
	Stromverbrauch (Max)	Monoblock-Verstärker: 87 A
		4-Kanal-Verstärker: 53 A
		6-Kanal-Verstärker: 78 A
		8-Kanal-Verstärker: 104 A
		Zonen-Verstärker: 10 A
	Elektronische Sicherung	Monoblock- / 6- / 8-Kanal-Verstärker: 125 A
		4-Kanal-Verstärker : 85 A
		Zonen-Verstärker: 16 A
	Zündschutz (SAE J1171)	Ja
	Schutzschaltungen	Verpolung
		Über-/ Unterspannung Eingang
		Überhitzung
		Kurzschluss Ausgang
	Betriebstemperatur	0° bis 50° C
	Garantie	3 Jahre

LOGISTIKDATEN

Monoblock-Marineverstärker | MS-AP12000
Verpackungsabmessungen: 301 x 240 x 128 mm
Verpackungsgewicht: 3.0 kg
Master Karton Abmessungen: 539 x 322 x 265 mm
Master Karton Gewicht: 13.6 kg.
Master Karton Menge: 4

4-Kanal-Marineverstärker | MS-AP41200
Verpackungsabmessungen: 301 x 240 x 128 mm
Verpackungsgewicht: 3.0 kg
Master Karton Abmessungen: 539 x 322 x 265 mm
Master Karton Gewicht: 13.6 kg.
Master Karton Menge: 4

6-Kanal-Marineverstärker | MS-AP61800
Verpackungsabmessungen: 364 x 240 x 128 mm
Verpackungsgewicht: 3.8 kg
Master Karton Abmessungen: 380 x 276 x 265 mm
Master Karton Gewicht : 9.5 kg
Master Karton Menge: 2

8-Kanal-Marineverstärker | MS-AP82400
Verpackungsabmessungen: 426 x 240 x 128 mm
Verpackungsgewicht: 4.4 kg
Master Karton Abmessungen: 442 x 276 x 265 mm)
Master Karton Gewicht: 10.4 kg
Master Karton Menge: 2

Zonen-Marineverstärker | AP-DA214
Verpackungsabmessungen: 146 x 148 x 72 mm
Verpackungsgewicht: 0.68 kg
Master Karton Abmessungen: 315 x 315 x 322 mm
Master Karton Gewicht: 12.7 kg
Master Karton Menge: 16

LIEFERUMFANG

Monoblock-Marineverstärker | MS-AP12000
- Apollo Monoblock-Marineverstärker
- Montageplatte
- Stecker für Spannungsversorgung
- Stecker für Lautsprecher
- 4x Schrauben (M8, Flachkopf)
- 4x Schrauben (M8, für Montageplatte)
- 4x Schraubenabdeckung
- Schablone für Montage
- Montageanleitung
- Sicherheits- und Produktinformation (ISPI)

4-Kanal-Marineverstärker | MS-AP41200
- Apollo 4-Kanal-Marineverstärker
- Montageplatte
- Stecker für Spannungsversorgung
- 2x Stecker für Lautsprecher inkl. Adapter für High-Power-Modus
- 4x Schrauben (M8, Flachkopf)
- 4x Schrauben (M8, für Montageplatte)
- 4x Schraubenabdeckung
- Schablone für Montage
- Montageanleitung
- Sicherheits- und Produktinformation (ISPI)

6-Kanal-Marineverstärker | MS-AP61800
- 6-Kanal-Marineverstärker
- Montageplatte
- Stecker für Spannungsversorgung
- 3x Stecker für Lautsprecher inkl. Adapter für High-Power-Modus
- 4x Schrauben (M8, Flachkopf)
- 4x Schrauben (M8, für Montageplatte)
- 4x Schraubenabdeckung
- Schablone für Montage
- Montageanleitung
- Sicherheits- und Produktinformation (ISPI)

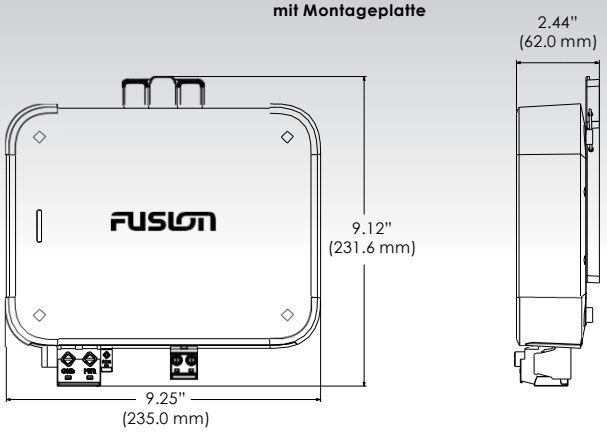
8-Kanal-Marineverstärker | MS-AP82400
- Apollo 8-Kanal-Marineverstärker
- Montageplatte
- Stecker für Spannungsversorgung
- 4x Stecker für Lautsprecher inkl. Adapter für High-Power-Modus
- 4x Schrauben (M8, Flachkopf)
- 4x Schrauben (M8, für Montageplatte)
- 4x Schraubenabdeckung
- Schablone für Montage
- Montageanleitung
- Sicherheits- und Produktinformation (ISPI)

Zonen-Marineverstärker | AP-DA214
- Apollo Zonen-Marineverstärker
- Montageplatte
- 3x Schrauben (M6)
- Kabelbaum
- Montageanleitung
- Sicherheits- und Produktinformation (ISPI)

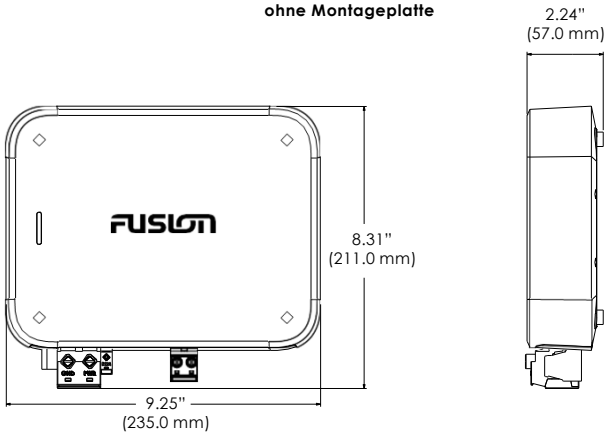
Herstellungsland:
Apollo Marineverstärker: Taiwan
Kabel & Verbindungsstücke: China

TECHNISCHE ZEICHNUNG

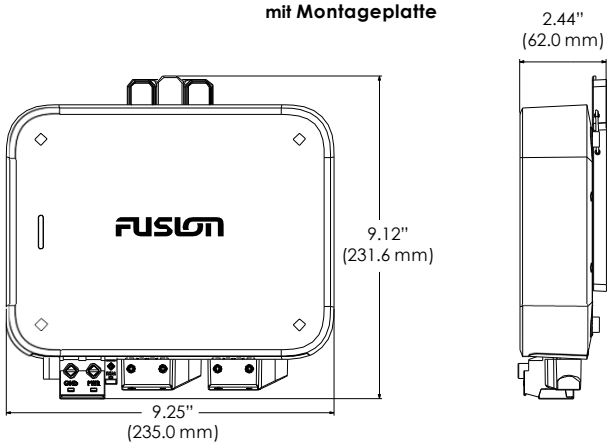
FUSION MS-AP12000
mit Montageplatte



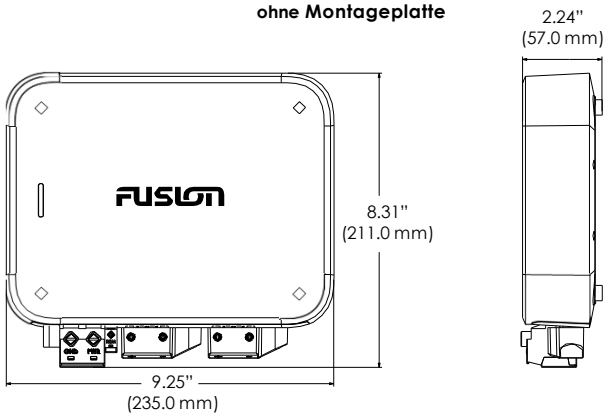
FUSION MS-AP12000
ohne Montageplatte



FUSION MS-AP41200
mit Montageplatte

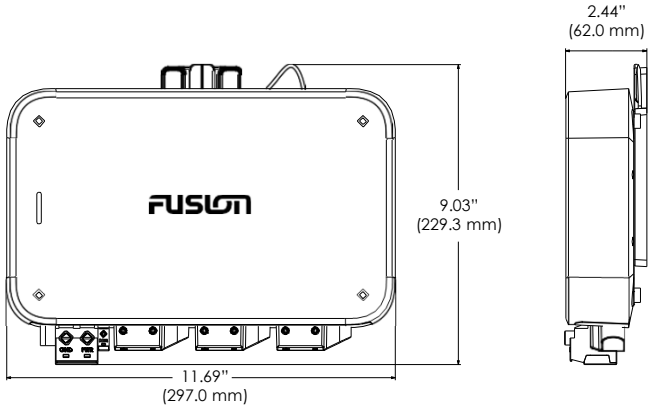


FUSION MS-AP41200
ohne Montageplatte

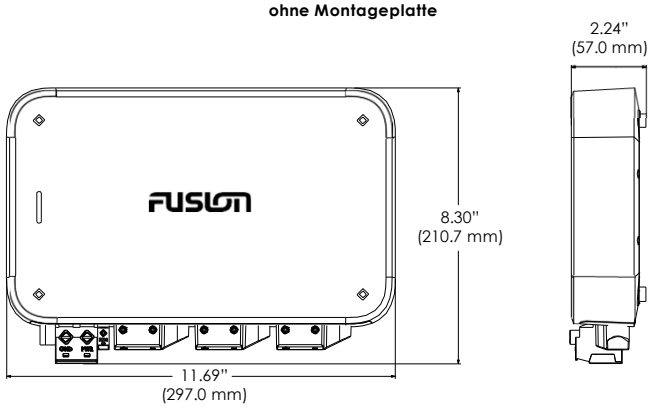


TECHNISCHE ZEICHNUNG

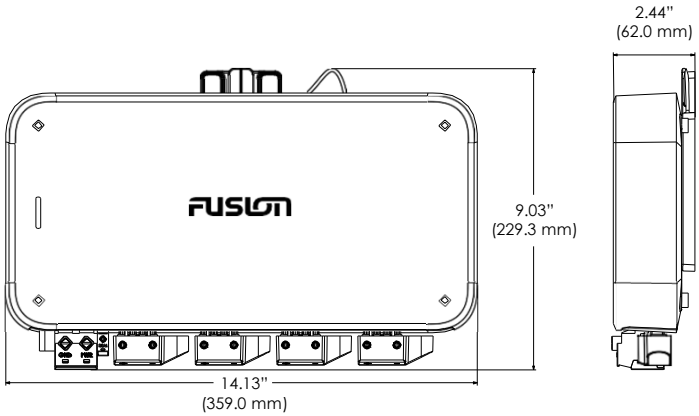
FUSION MS-AP61800
mit Montageplatte



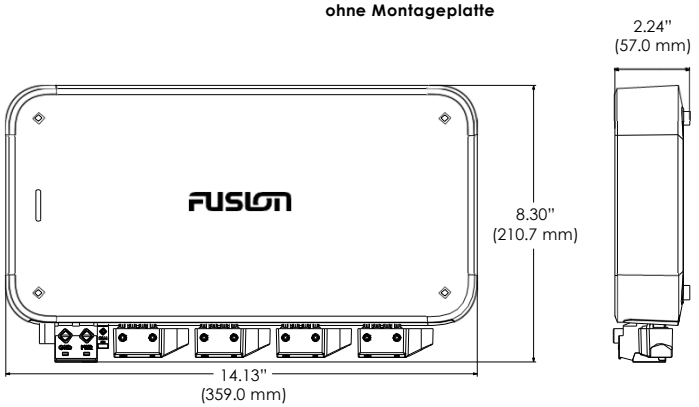
FUSION MS-AP61800
ohne Montageplatte



FUSION MS-AP82400
mit Montageplatte

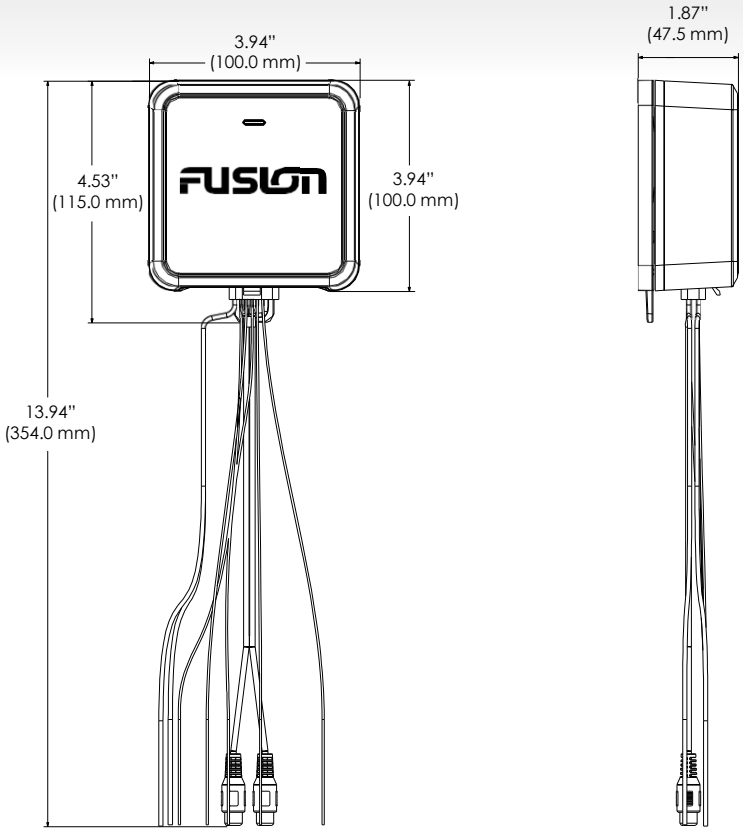


FUSION MS-AP82400
ohne Montageplatte



TECHNISCHE ZEICHNUNG

AP-DA214



MARKETINGINFORMATIONEN

FUSIONENTERTAINMENT.COM/RESOURCES

Besuche das **Resource Center** und erhalte Informationen zu neuen Artikeln, Marketingunterlagen, Neuigkeiten und vieles mehr.

- Logos
- Produktabbildungen
- Merchandising
- Broschüren
- Web Banner
- Poster
- Kataloge
- NPRs