

Kempower Mega Satellite



Kempower Mega Satellite ist ein leistungsstarkes DC-Ladesystem für schwere elektrische Nutzfahrzeuge.

Mega Satellite MCS wurde für die anspruchsvollsten Ladeanforderungen von schweren elektrischen Nutzfahrzeugen entwickelt und unterstützt den Megawatt Charging System (MCS) Standard. Es liefert eine außergewöhnlich hohe Dauerleistung für Fernlastwagen, kommerzielle Flotten und zukünftige Batterieanwendungen mit hoher Kapazität, bei denen eine maximale Ladeleistung entscheidend ist.

Mega Satellite MCS übertrifft herkömmliche Hochleistungs-DC-Ladeklassen und liefert einen kontinuierlichen Strom von 1500 A DC bei 40 °C Umgebungstemperatur, was außerordentlich schnelle Ladezyklen auch unter schwierigen Umweltbedingungen ermöglicht.

Der Mega Satellite CCS2 eignet sich perfekt für das Aufladen von mittelgroßen und großen Lastkraftwagen unterwegs und im Depot, wenn die höchste verfügbare Leistung eines CCS2-Anschlusses benötigt wird. Er lässt sich zu einem Ladesystem mit Kempower Power Units und anderen Kempower-Ladesäulen kombinieren.

Mega Satellite Flex bietet Flottenbetreibern eine einfache, flexible Lösung für eine hohe Standortauslastung während der MCS-Umstellung, indem MCS- und CCS2-Optionen in einem einzigen Mega Satellite vereint werden.

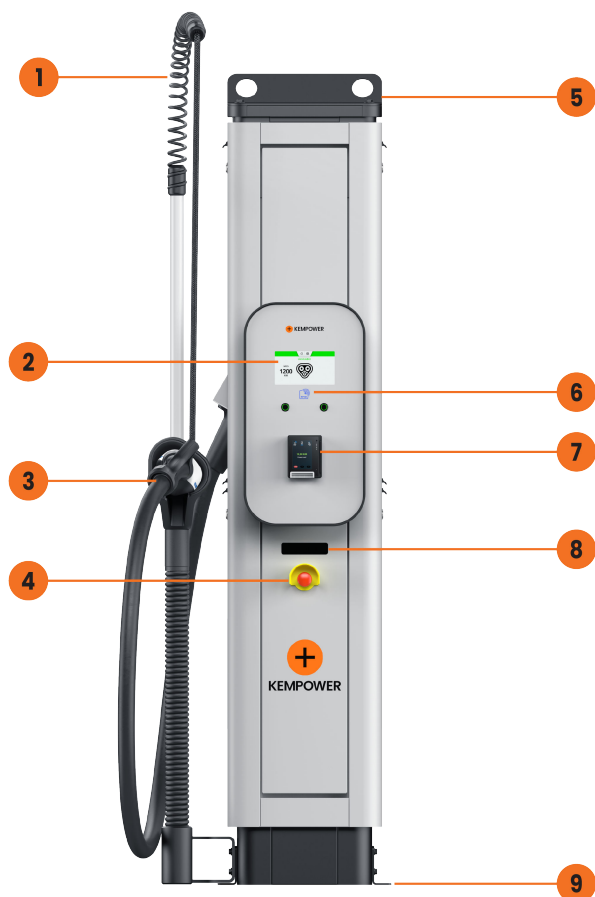
Alle Mega Satellites sind mit dem fortschrittlichen Kabelmanagementsystem von Kempower sowie dem optionalen DC-Energiezähler und Zahlungsterminal ausgestattet.

Leistungsbereich

Bis zu 1200 kW

Anzahl der Ladeausgänge

1–8



1. Trägersystem für das Ladekabel
2. 7-Zoll-Touchscreen
3. Fahrzeugstecker
4. Gerätestopptaste
5. Hebepunkte
6. RFID-Lesegerät
7. Zahlungsterminal (Option)
8. DC-Energiezähler (Option)
9. Montagewinkel



**Modernes
Kabelträgersystem für ein
komfortables Fahrerlebnis**



**7-Zoll-Touchscreen mit
intuitiv bedienbarem Menü**



**QR-Code zur
Ladestatusanzeige auf dem
Mobiltelefon**



**Flexible Gestaltung der
Ladesystemtopologie**



**Optimal für das schnelle
Aufladen von schweren
Elektrofahrzeugen während
Pausen oder beim Beladen**



**Fortschrittliche
Ladesteuerung mit
Kempower ChargeEye**

Bedeutung der Produktcodes

SM•C•5•M•S•V1•C0

Kempower Mega Satellite • 1 x CCS2-Stecker • 5 m Ladekabel • 700 A Kabel • Standard-Bedienungsschnittstelle • Version 1 • ohne Branding

SM•R•2•K•5•M•S•F•V1•C0

Kempower Mega Satellite • 1 x MCS- und 1 x CCS2-Stecker • 2 m Ladekabel • 1500 A Kabel • 5 m Ladekabel • 700 A Kabel • Standard-Benutzeroberfläche • DC-Energiezähler • Version 1 • ohne Branding

Komponente	Code	Beschreibung
Produkttyp	SM	Kempower Mega Satellite
Fahrzeugsteckertyp	C	CCS2
	CC	2 x CCS2
	M	MCS
	R	MCS/CCS2 (nicht gleichzeitig Flex) ^A
Länge des Ladekabels	2	2 m (MCS)
	5	5 m (CCS2)
Ladekabel-Nennstrom	M	700 A (CCS2)
	K	1500 A (MCS)
Bedienung und Bezahlung	S	Standard-Bedienungsschnittstelle
	O	Payter Apollo: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung
Zähler	F	MID/LNE/PTB-zertifizierter DC-Energiezähler ^B
Zertifizierung	H	Eichrecht-zertifiziertes Produkt ^C
Produktversion	V1	Version 1
Branding	C0	Ohne Branding: Dach und Boden in schwarz, keine Aufkleber
	Cn	Mit Branding: Zahl (n) steht für Branding, z. B. C8

^ADas Laden ist jeweils nur über einen Fahrzeugstecker möglich.

^BMega Satellite Flex verfügt über zwei Energiezähler, einen für CCS2 und einen für MCS.

^CNicht für Mega Satellite Flex (Fahrzeugstecker Typ R) erhältlich.

Allgemeine elektrische Daten

Spannung	Max. 1000 VDC
Standbyleistung	< 100 W
Ladeleistung bei 800 VDC	CCS2: 560 kW ^A MCS: 1200 kW ^B
EMV-Klasse	A

^ADauerleistung bei einer Umgebungstemperatur von +40 °C für Einzel- und Flex-Konfigurationen. Gleichzeitige Leistung für Varianten mit zwei Ladekabeln bis zu einer Umgebungstemperatur von +35 °C. Es ist eine Power Unit-Konfiguration erforderlich, die die erforderliche Leistung für Mega Satellite bereitstellen kann. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

^B Dauerleistung bei einer Umgebungstemperatur von +40 °C. Es ist eine Power Unit-Konfiguration erforderlich, die die erforderliche Leistung für Mega Satellite bereitstellen kann. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch.

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-30...+55 °C (Reduzierung über +40 °C für MCS, MCS/CCS2 Flex und Einzel-CCS2, +35 °C für gleichzeitige Doppel-CCS2) Einzel-CCS2 und CCS2 Flex: 700 A at +40 °C, 500 A at +55 °C ^A Doppel-CCS2: 2 x 650 A bei +40 °C, 2 x 500 A bei +55 °C ^A MCS: 1500 A bei +40 °C, 1200 A bei +55 °C ^A
Höhe	< 2000 m
Reduzierung	Basierend auf der Temperatur der Ladekabelstifte und der Umgebungstemperatur. Je nach Betriebsbedingungen kann Mega Satellite seine Leistung in kalter Umgebung (unter -10 °C) einschränken. Die Kühlfunktion von Mega Satellite Flex verzögert den Ladevorgang über das sekundäre (oder ein anderes) Kabel, wenn die Temperatur des anderen Kabels einen festgelegten Grenzwert überschreitet.
Betriebsschallpegel	Bis zu 70 dB bei 1 m Abstand zu den Seiten, der Vorder- oder Rückseite der Ladesäule (bei einer Umgebungstemperatur von +40 °C)
Lagertemperatur	-40...+60 °C
Umgebungsluftfeuchte	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Schutzart	IP54, IK10 (IK09 für das Zahlungsterminal)
Verschmutzungsgrad	4
Lackierung Klasse	C3

^A Der maximale Ausgangsstrom kann aufgrund der Temperatur des Fahrzeugeinlassstifts oder anderer thermischer Schutzmechanismen reduziert werden.

Verbindungen und Protokolle

Ethernet	RJ45, IEEE 802.3/802.3u
OCPP	1.6j/2.0.1
Verbindungsmöglichkeiten	Kempower ChargeEye-Lösung
CCS2	DIN 70121:2012, ISO 15118-1:2013
MCS	ISO 15118-10
Authentifizierungsmethoden	RFID: ISO 14443A, ISO 15693, ISO 14443B (STM SRI512)
	Kunden-Backend über OCPP
	Zahlungsterminal
	AutoCharge
	ISO 15118-2 & ISO 15118-20 Plug & Charge

Elektrische Verbindungen (zwischen Power Units und Ladesäulen)

DC-Stromkabel pro Fahrzeugstecker:

CCS2: 4 x DC+ und 4 x DC- (max. 2 x (4 x 150 mm² + PE))

Flex: 8 x DC+ und 8 x DC- (max. 4 x (4 x 150 mm² + PE))

MCS: 8 x DC+ und 8 x DC- (max. 4 x (4 x 150 mm² + PE))

Hilfsstrom 400 V AC 3 x 16 A ^A

Kommunikationskabel (RJ45)

Steuerkabel (Steuerleitung) (2.5 mm²)

^ALeistungsaufnahme: Im Leerlauf ~90 W, typisch < 500 W, maximal < 1000 W. Die tatsächliche Leistungsaufnahme kann je nach Faktoren wie Umgebungstemperatur, Last und Umgebungsbedingungen variieren.

Elektrische Schutzvorrichtungen

Erdableitüberwachung

Überwachung der Temperatur der Fahrzeugsteckerstifte

Flüssigkeitsstandsüberwachung

DC-Eingangsschütze

Ausgangssicherung

Einhaltung von Normen

IEC 61851-1

IEC 61851-21-2

IEC 61851-23

IEC 61851-23-3

Optionen

Zahlungsterminal	Payter Apollo: Kontaktloses Bezahlen mit Online-PIN-Eingabe und -Überprüfung
Eichrecht-zertifiziertes Produkt	Enthält Eichrecht-zertifizierten DC-Energiezähler sowie die Eichbescheinigung. Nicht für Mega Satellite Flex (Fahrzeugstecker Typ R) erhältlich.
Individuelles Branding	Branding-Optionen, etwa Farben und Aufkleber des Kunden Informationen zu Verfügbarkeit, Preisen und Mindestbestellmengen sind bei Kempower erhältlich

Abmessungen

Größe (B x H x T)

400 x 2097 x 1197 mm

Produktcode

Gewicht

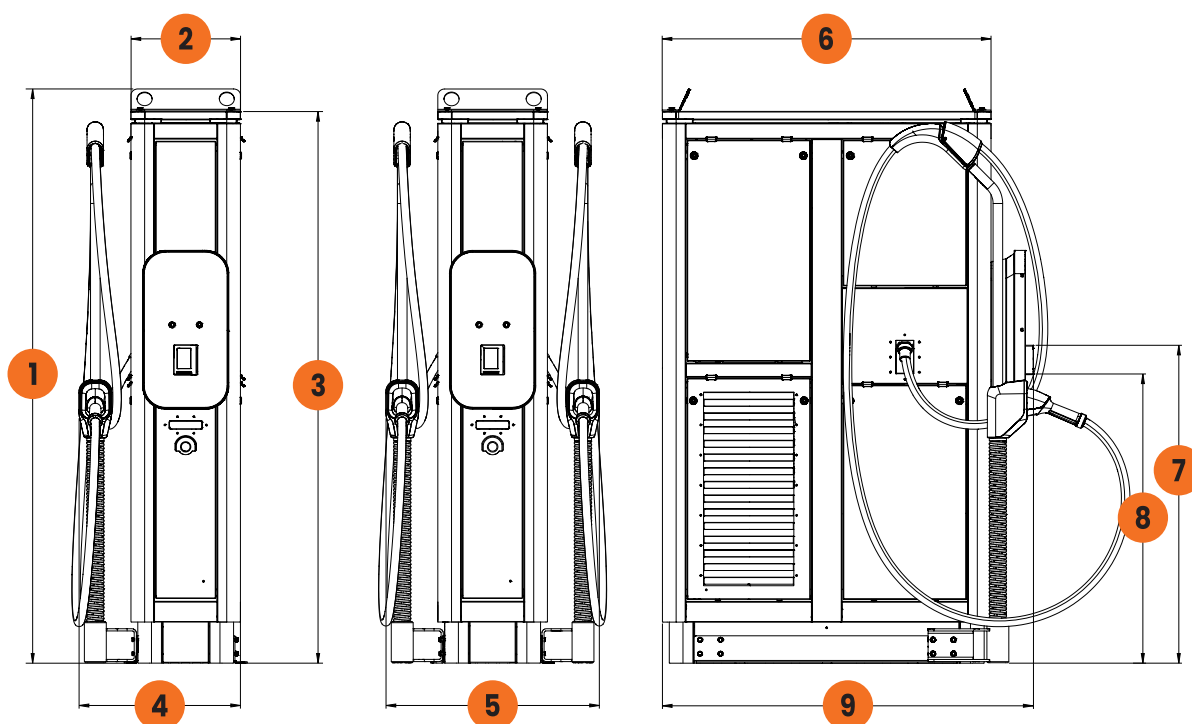
SM•C•5•M•S• Ca. 460 kg

SM•CC•5•M•S• Ca. 500 kg

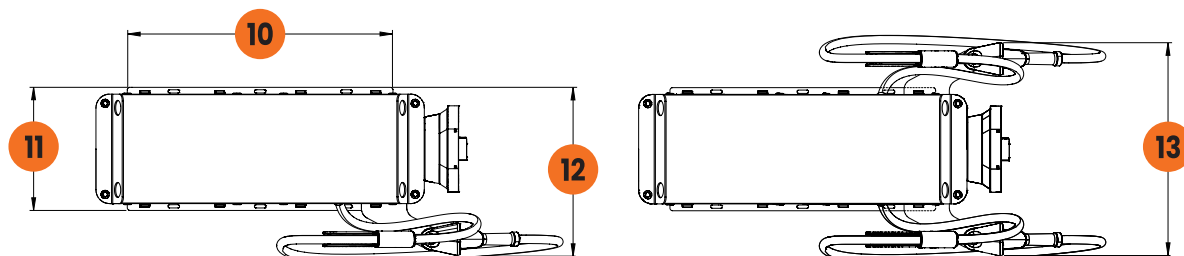
SM•M•2•K•S• Ca. 460 kg

SM•R• Ca. 560 kg

CCS2 Vorder- und Seitenansicht



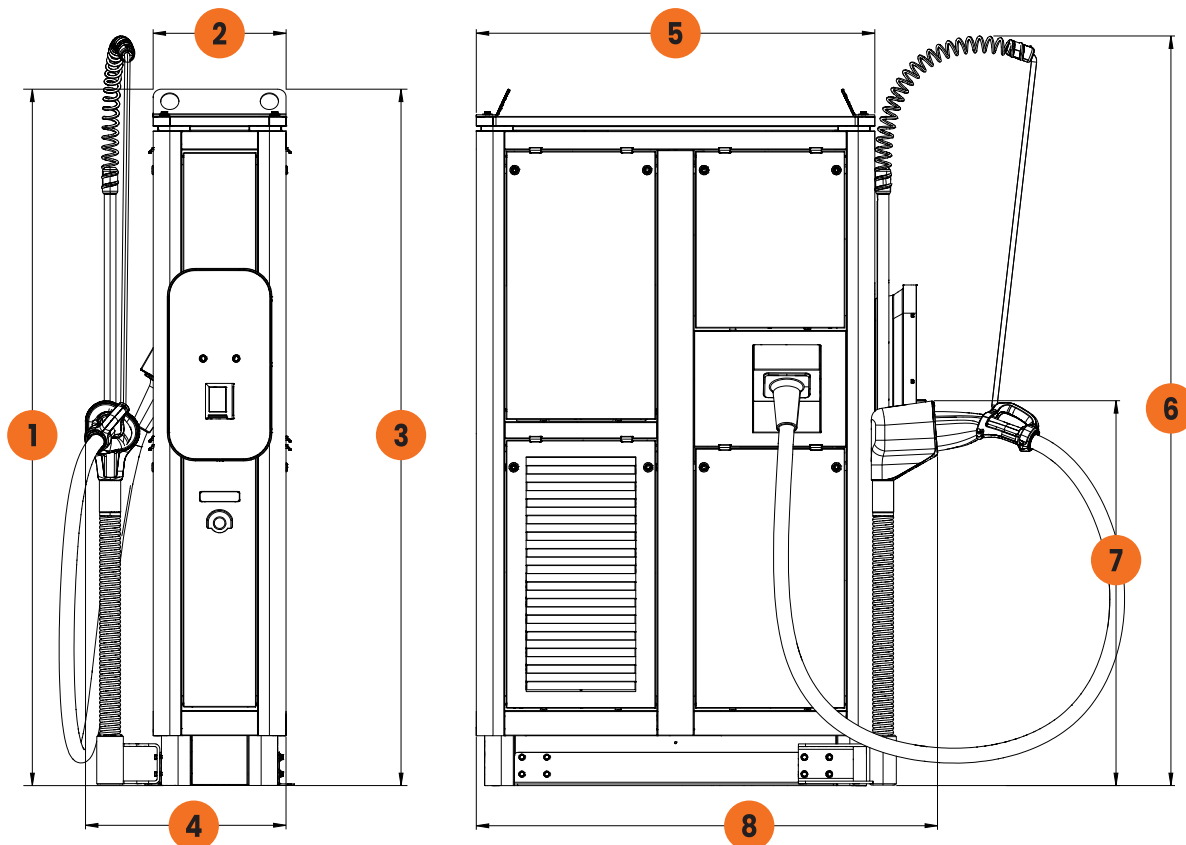
CCS2 Draufsicht



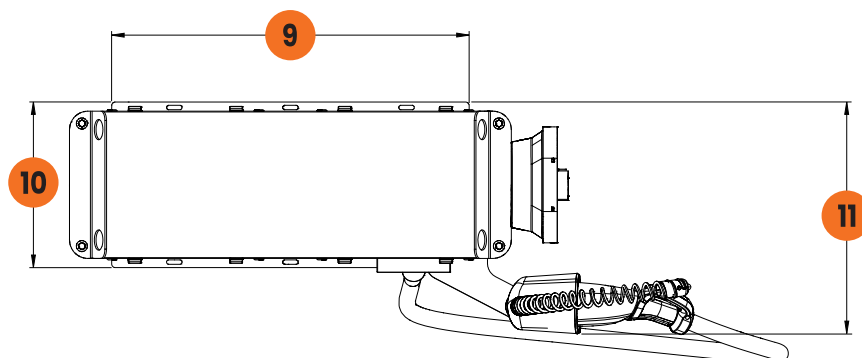
Maße für Mega Satellite mit CCS2-Fahrzeugstecker

1	2097 mm	6	1197 mm	11	450 mm
2	400 mm	7	1161 mm	12	615 mm
3	2011 mm	8	1054 mm	13	780 mm
4	590 mm	9	1330 mm		
5	780 mm	10	971 mm		

MCS Vorder- und Seitenansicht



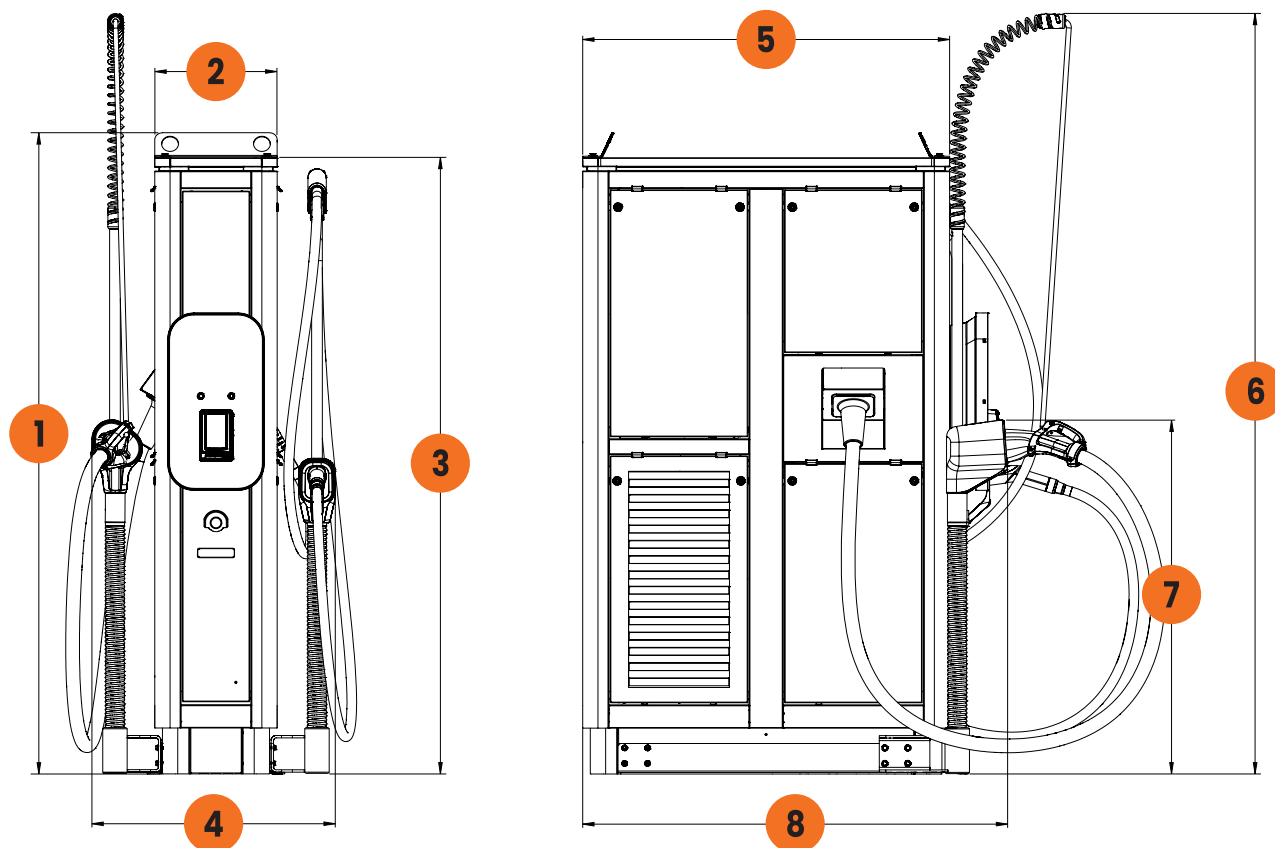
MCS Draufsicht



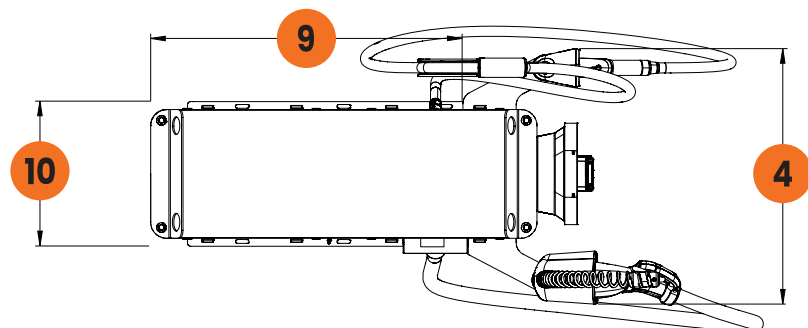
Maße für Mega Satellite mit MCS-Fahrzeugstecker

1	2097 mm	5	1197 mm	9	971 mm
2	400 mm	6	Ca. 2490 mm	10	450 mm
3	2011 mm	7	1387 mm	11	633 mm
4	604 mm	8	1387 mm		

Mega Satellite Flex-Vorder- und -Seitenansicht

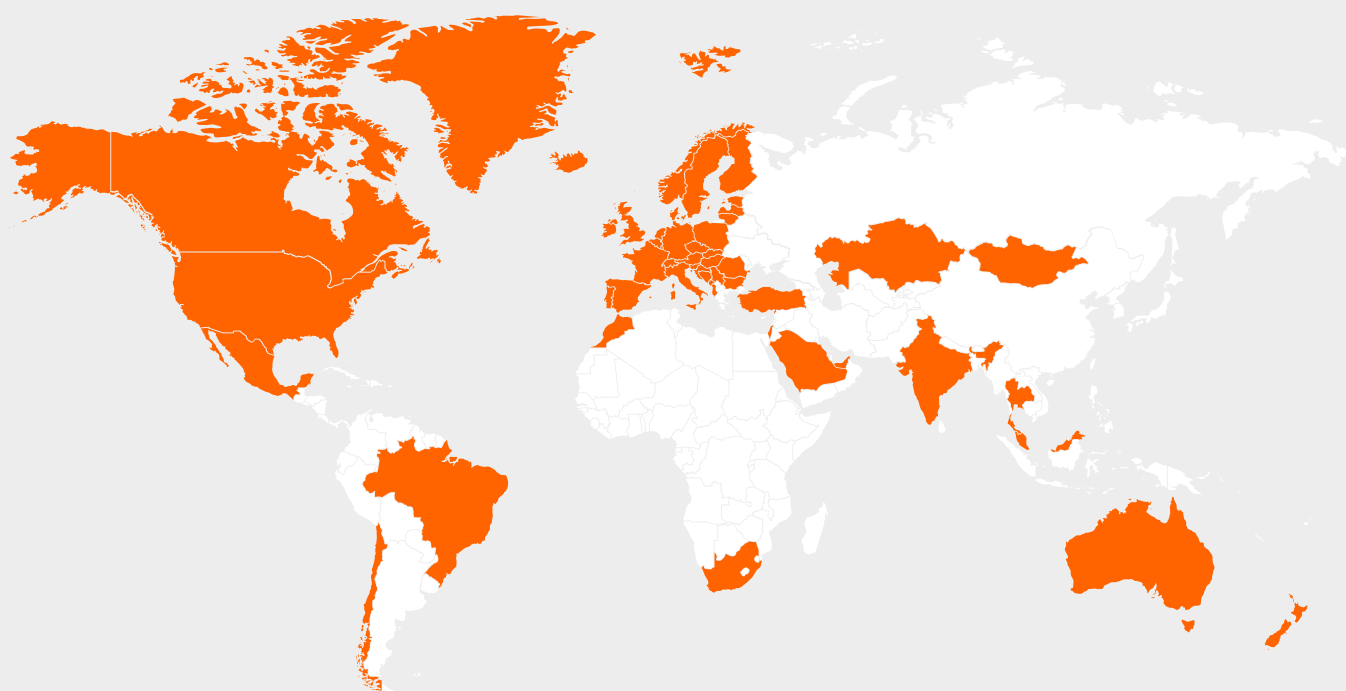


Mega Satellite Flex Draufsicht



Abmessungen für Mega Satellite Flex

1	2097 mm	5	1197 mm	9	971 mm
2	400 mm	6	Ca. 2490 mm	10	450 mm
3	2011 mm	7	1161 mm		
4	795 mm	8	1387 mm		



Kempower Oyj

Ala-Okeroistentie 29, 15700 Lahti, Finnland

