

KVH®

TracVision® M-serie

Genießen Sie Satelliten-TV...wo immer Sie sich auch befinden!



Produkt-Anleitung

Mit der neuen KVH TracVision M-Serie genießen Sie Satelliten-TV, wo immer Sie sich auch befinden!

Es gibt nur einen Weg, sich das private Kino an Bord zu holen – Satelliten-TV. Bootseigner, die auf Qualität und Zuverlässigkeit Wert legen, haben nur eine Wahl – TracVision von KVH, die weltweit führenden mobilen Satelliten TV-Antennen-Systemen. Wenn Sie das Beste an Bord Ihres Schiffes wollen, kommt nur eine Antenne der TracVision M-Serie in Frage. Jetzt mit der neuen, nur bei KVH erhältlichen, RingFire Technologie, für besten Empfang und erweiterte Ausleuchtzonen. Die TracVision bietet Ihnen einen Platz in der ersten Reihe mit Hunderten von TV- und Radioprogrammen in einwandfreier, kristallklarer und digitaler Qualität (auch HDTV).

500+ Programme



Es spielt keine Rolle, wo Sie fahren, Sie sind immer auf dem aktuellsten Stand, was Nachrichten, Wetter, Sport und Unterhaltung angeht! Mit einer TracVision verpassen Sie nie Ihren Lieblingssender, egal ob Sie mit dem Schiff vor Anker liegen oder ob Sie gerade bei rauer See auf dem Weg zum nächsten Hafen sind.

Wählen Sie KVH und profitieren Sie von der Erfahrung des weltweit größten Herstellers für Satelliten-TV-Antennen für den mobilen Einsatz. KVH entwickelte die erste moderne digitale Satelliten-TV-Antenne, DVB-kompatibel, mit positiver Satellitenidentifikation und zahlreichen weiteren Eigenschaften, die die Produkte einfach in der Bedienung und außerdem sehr zuverlässig machen. Das attraktive Design der Antenne sieht auf jedem Schiff gut aus und passt optisch auf jeden Bootstyp. Mit exzellentem Design, herausragender Leistung und absoluter Zuverlässigkeit ist es kein Wunder, dass die KVH Antennensysteme weltweit die am meisten verbreiteten Satelliten-TV-Antennen auf Schiffen sind.

KVH hat mehr als 150.000 mobile Satellitenantennen im Markt, mehr als jeder andere Hersteller weltweit. Schauen Sie sich einfach um. In jedem Hafen auf der Welt finden Sie die charakteristischen TracVision Antennen mit dem grauen Unterteil. Diese Antennen sind auf mehr Schiffen installiert als Antennen von anderen Herstellern. Sprechen Sie mit KVH-Kunden. Sie werden erfahren, wie zufrieden diese mit ihrer KVH-Antenne sind!

Bootseigner, Werften und Experten der Schiffselektronik sind sich einig – KVH ist unangefochten Marktführer bei Satelliten-TV-Antennen für Schiffe. KVH ist Marktführer, weil KVH den Kunden und die Kundenzufriedenheit an erster Stelle gesetzt hat. Aber der echte Beweis ist das Produkt selbst. Wählen Sie KVH, dann wählen sie das Beste.

“Nach 32 Berufsjahren war ich erstaunt über die Leistung, und dann - es ist wahrscheinlich das erste Mal überhaupt - hat ein Produkt MEHR Leistung erbracht als der Hersteller versprochen hat.”

– Malcolm Threadgould
Eurotek Marine



Mehrfach ausgezeichnete Produkte von KVH – dem führenden Hersteller von mobilen Satelliten-TV-Antennen

KVH bietet eine komplette Serie von empfangsstarke Satelliten-TV-Antennen, um Fernsehen über Satellit an Bord zu bringen - beinahe überall. TracVision Antennen von KVH sind nicht nur gut, es sind die Besten weltweit. Und wenn Sie uns nicht glauben – fragen Sie die National Marine Electronics Association (NMEA), die bereits die TracVision Antennen in 9 aufeinanderfolgenden Jahren mit dem „Industry Award for Marine Entertainment“ ausgezeichnet hat. Außerdem hat eine internationale Jury die TracVision mit dem European Design Award METS (DAME) in der Kategorie Marineelektronik ausgezeichnet.



Einführung in KVHs einzigartige RingFire™ Technologie

Die Antennen der TracVision M-Serie verwenden die von KVH patentrechtlich geschützte neue RingFire Technologie, ein spürbarer Durchbruch im Antennendesign. Exakt berechnete und gefertigte Antennenspiegel mit maßgeschneidertem Design, 2-fachen Feedtubes mit einmalig modifizierten LNBs sowie RingFire Technologie bieten eine bisher unerreichte Ausnutzung der verfügbaren Spiegeloberfläche. Dies bedeutet eine Signalstärke, die einer größeren Antenne anderer Hersteller entspricht. Die Antennen der TracVision M-Serie sind bis zu 30 % leistungsstärker als die bisherigen KVH HP™ Produkte, die bereits zu den Besten zählten. Dies bedeutet, dass Sie mit der TracVision M-Serie eine erweiterte Ausleuchtzone und damit noch besseren Empfang haben, auch bei schlechtem Wetter.

TracVision der M-Serie bieten:

- Extrem effiziente Antennenspiegel mit der exklusiven RingFire Technologie für besten Empfang und erweiterte Ausleuchtzonen
- Einzigartige leistungsfähige (HP) Nachführung und ausgezeichnete Nachführung auf See, auch bei extremen Wetterbedingungen
- HDTV-vorbereitet, so können Sie das beste TV-Programm, das derzeit auf dem Markt ist, empfangen
- Positive Satellitenidentifikation mit der integrierten Digital Video Broadcast (DVB®) Technologie
- Empfang aller führenden Satellitenanbieter rund um den Globus mit einer unschlagbaren Auswahl an TV-Programmen
- Mehrere Fernsehgeräte und Receiver können gleichzeitig angeschlossen werden, so kann jeder an Bord sein eigenes Programm empfangen
- Automatische Satellitenumschaltung mit Ihrer Fernbedienung exklusiv bei KVH!
- Kompatibel mit KVH's TracNet™ 3.0 mobilem Internet Server und einzigartigem High-Speed-Internet Service
- Bewährtes, robustes und zuverlässiges Design für fehlerfreien Betrieb auch bei rauer See



Image courtesy of Oyster Marine

Eine Satelliten-TV-Antenne für jeden Bootstyp und jede Schiffsgröße

Jeder Bootseigner hat individuelle Anforderungen. Deshalb bietet KVH eine komplette Serie TracVision-Antennen an, nahezu für jede Art und Größe von Schiff. Egal ob Sie die meiste Zeit beim Segeln entlang der Küste, auf hoher See oder beim Angeln verbringen bzw. in der Freizeit oder beruflich um die Welt schippern, die neuen, empfangsstarke, zuverlässigen und bereits mehrfach ausgezeichneten TracVision TV-Antennen der M-Serie garantieren besten Empfang und eine Vielzahl an Programmen, einschließlich HDTV – egal wo Sie sich befinden!

Wenn Sie die richtige TracVision Antenne für Ihr Schiff auswählen, berücksichtigen Sie Ihre Bootsgröße und den Bereich, in dem Sie sich aufhalten. Die Signalstärke der Satelliten ist unterschiedlich, und je weiter Sie in den Rand der Ausleuchtzone fahren, umso größer muss die Antenne sein, damit der Empfang gewährleistet ist. Die empfangsstarke Satellitenantennen, optimiert durch die neue, einzigartige RingFire™ Technologie, bieten einen großen Abdeckungsbereich und hervorragende Leistung, wo immer Sie sich auch befinden.

TracVision M9 – *das Optimum beim Satelliten-TV-Empfang. Unsere empfangsstärkste Antenne – für Schiffe über 80 Fuß.*



Die leistungsstarke TracVision M9 mit 82 cm Spiegel passt auf Yachten und Berufsschiffe über 80 Fuß, passend zum modernen Design heutiger Schiffe. Die innovativen technischen Eigenschaften einschließlich integriertem GPS und vollautomatischer stabilisierter Einstellung des Skew-Winkels bieten eine außergewöhnliche Leistung, die seinesgleichen sucht. Der einzigartige mechanische Aufbau der TV-Antenne befindet sich in einem geschlossenen Radom, dessen Abmessungen ca. 35 % kleiner sind als die vergleichbarer Systeme.

TracVision M7 – *Die richtige Lösung, wenn Sie auf hoher See fahren – für Schiffe von 60 – 80 Fuß.*



Wenn Sie dort fahren, wo die „großen Jungs mit ihrem Spielzeug“ unterwegs sind, dann bietet die empfangsstarke TracVision M7 mit 60 cm Spiegel erstklassigen Empfang und einen erweiterten Empfangsbereich für Schiffe von 60 bis 80 Fuß. Verpassen Sie kein Formel-1-Rennen, während die anderen auf Ihrem Fernsehgerät nur „Suche nach dem Satelliten“ sehen. Und mit dem GyroTrac Upgrade haben sie eine noch bessere Leistung beim Empfang auf hoher See.

TracVision M5 – *Geringe Abmessungen und großer Empfangsbereich – für Schiffe von 40 bis 60 Fuß.*



Die TracVision M5 bietet einen um 30 % größeren Empfangsbereich als alle anderen Satelliten-TV-Systeme mit 45 cm Antennenspiegel. So können Sie mit Satellitenantenne an Orten fernsehen, an denen andere Antennen mit 45 cm Spiegel noch nie funktioniert haben. Die TracVision M5 bietet eine außergewöhnliche Empfangsleistung und Nachführung, ideal für Schiffe von 40 bis 60 Fuß. Und mit dem GyroTrac Upgrade haben Sie eine noch bessere Leistung beim Empfang auf hoher See.



TracVision M3 – *Klein, einfach, empfangsstark – Einfachheit und Eleganz in Bewegung – für Schiffe von 25 bis 50 Fuß.*



Perfekt für Segel- oder kleinere Motoryachten ab 25 Fuß. Die bereits ausgezeichnete TracVision M3DX hat schon eine Multi-Service Kontrollbox im Lieferumfang, mit dem Sie jeden gängigen Satelliten einstellen können. Die kleine, attraktive, extrem leise Antenne bringt die Leistung großer Yachten an Bord kleinerer Schiffe!

Die komplett neue **M-serie**

Wählen Sie das TracVision System nach Ihren Anforderungen

	TracVision M9	TracVision M7
		
Spiegeldurchmesser	82 cm	60 cm
Durchmesser Radom	89 cm	66 cm
Höhe Radom	99 cm	69 cm
Gewicht Radom	38,5 kg	25 kg
Minimum EIRP*	43-44 dBW	46-47 dBW
Bedieneinheit	Master Control Unit (MCU)	Master Control Panel (MCP)
Nachführ-Technologie	High-Performance (HP) Nachführung	High-Performance (HP) Nachführung
GyroTrac Upgrade	Im Lieferumfang	Ja

Ausleuchtzonen:

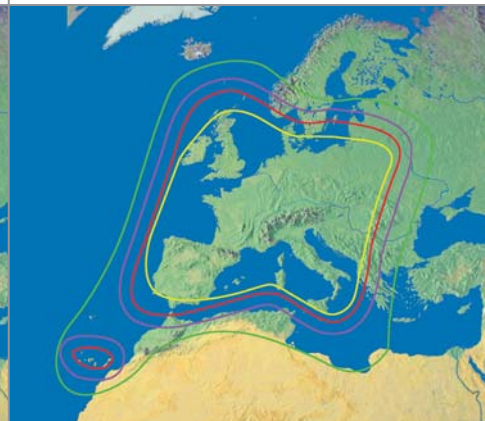
- **43-44 dBW EIRP Antenne**
TracVision M9
- **46-47 dBW EIRP Antenne**
TracVision M7
- **48-49 dBW EIRP Antenne**
TracVision M5
- **50 dBW EIRP Antenne**
TracVision M3bx und TracVision C3

Die Abbildungen der Ausleuchtzonen sind Beispiele. Für detaillierte information zur Programmierung von verschiedenen Service-Providern besuchen Sie die Webseite www.kvh.com/footprints

ASTRA 1G/1H Ausleuchtung*



ASTRA 2A South Ausleuchtung*



Hotbird Ausleuchtung*






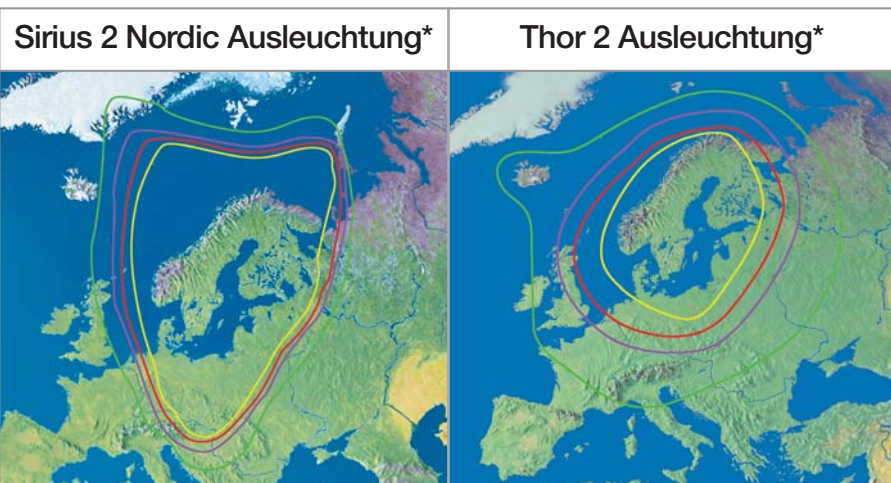
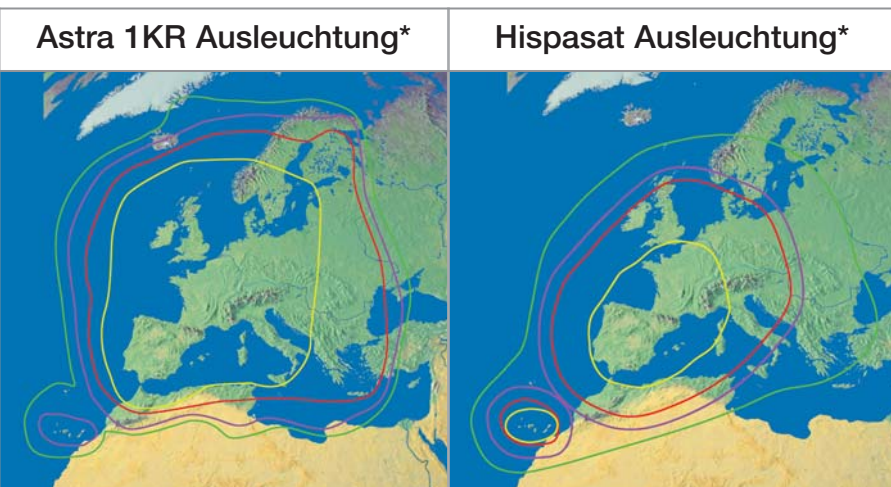
Nilesat 101 Ausleuchtung*



* Kvh Industries übernimmt keine Verantwortung für den Service, die Programmierung oder den Betrieb der hier aufgeführten Satelliten, wenn diese durch Wettereinflüsse beeinträchtigt werden. Kvh übernimmt keine Garantie für Ausleuchtzonen, verfügbare Satelliten oder die in der Zukunft verfügbar sein werden, nicht garantiert werden. Alle Angaben zu Minimum EIRP-Werten sind Durch

ragen aus:

TracVision M5	TracVision M3 _{DX}	TracVision C3
		
45 cm	37 cm	45 cm
49 cm	39 cm	81 cm
53 cm	44 cm	37 cm
13,6 kg	8,6 kg	15,0 kg
48-49 dBW	50 dBW	50-52 dBW
Master Control Panel (MCP)	Multi-Service Kontrollbox (MCB)	Schalttafel
High-Performance (HP) Nachführung	Bluewater Nachführung	Coastal Nachführung
Ja	Nein	Nein



geführten Satelliten. Die abgebildeten Ausleuchtungszonen der Satelliten sind nur Beispiele und können geändert bzw. in oder spezielle Service-Leistungen. Außerdem kann die Kompatibilität der TracVision Antennen mit Satelliten, schnittswerte und können bei unterschiedlichen Transpondern, Frequenzen oder Einbauorten variieren.

Genießen Sie Kinoerlebnis und hochauflösendes TV mit TracVision Marinesystemen!

HDTV

Ausgezeichnete Auflösung, unschlagbare Bildqualität und Mehrkanal-Surround-Sound machen hochauflösendes Fernsehen (HDTV) zu einem unvergleichbaren Erlebnis. Erleben Sie jetzt Live-Bilder und kristallklare Audio-Qualität wie zu Hause auch an Bord Ihres Schiffes.

HDTV ist nicht mehr von der Bootsgröße abhängig. Jeder hat nun die Möglichkeit, brillante Bilder und ausgezeichneten Sound zu genießen. Deshalb bietet die TracVision M-Serie HDTV mit jeder Antenne, egal ob Sie das Fußball-Endspiel auf Ihrem 30-Fuß-Schiff in HD-Auflösung am Liegeplatz im Hafen anschauen oder ob Sie gerade mit Ihrer großen Yacht vor einer Insel kreuzen.

HDTV an Bord Ihrer Yacht zu bringen war nie einfacher, dank der Flexibilität der TracVision M-Serie mit automatischer Satellitenumschaltung (nur mit der Fernbedienung) wie zu Hause.



Mit Hochleistung an kommerzielle Grenzen – unter Verwendung des KVH GyroTrac Upgrades

Jede TracVision der M-Serie mit HP-Nachführung garantiert außergewöhnliche Nachführung und unterbrechungsfreien TV-Empfang bei beinahe jedem Seegang. Aber was ist mit Fischereifahrzeugen oder Berufsschiffen, die etwas mehr benötigen? Schiffe, die bei extremem Seegang unterwegs sind und immer noch einen kristallklaren TV-Empfang wünschen?

Bevor Sie auslaufen und es bei Seegang und Windstärke 7 ungemütlich wird, stellen Sie sicher, dass Ihre TracVision M5 oder M7 mit dem KVH GyroTrac Upgrade getunt wird. Diese Funktionen sind bereits bei der M9 Standard. Mit diesem robusten Gyro-stabilisierten digitalen Kompass findet die Antenne beim Einschalten auf hoher See den Satelliten schneller. Der GyroTrac unterstützt auch die Nachführung bei extremen Wetterbedingungen und führt die Antenne auch noch bei Stößen bis zu einer Beschleunigung von 12 G nach. Außerdem können Sie den GyroTrac Sensor, wenn er an die TracVision M5 oder M7 angeschlossen ist, als exakten, über 3 Achsen stabilisierten Kompass für Ihre Radaranlage oder Ihren Autopiloten verwenden. In diesem Fall spielt der Seegang keine Rolle - Sie können immer Ihren Liebblingssender während der Fahrt anschauen.



KVH TracVision und KVH TracPhone® - Halten Sie Kontakt zum Rest der Welt!

Moderner Satellitenservice kann Sie auf See mit allen Annehmlichkeiten, wie zu Hause oder im Büro, versorgen. So wie Sie die TracVision von KVH mit dem TV-Satelliten verbindet, so können Sie mit den Kommunikationssystemen der TracPhone-Serie telefonieren, Telefaxe und E-Mails versenden und empfangen, und auch High-Speed-Internet auf See ist möglich. TracPhone-Systeme wurden bereits 8x mit dem NMEA-Award ausgezeichnet und passen perfekt zu den KVH TracVision Antennen - eine attraktive Zwei-Radom-Antennen-Installation.



Zwei Radome

Images courtesy of Fairline Boats plc

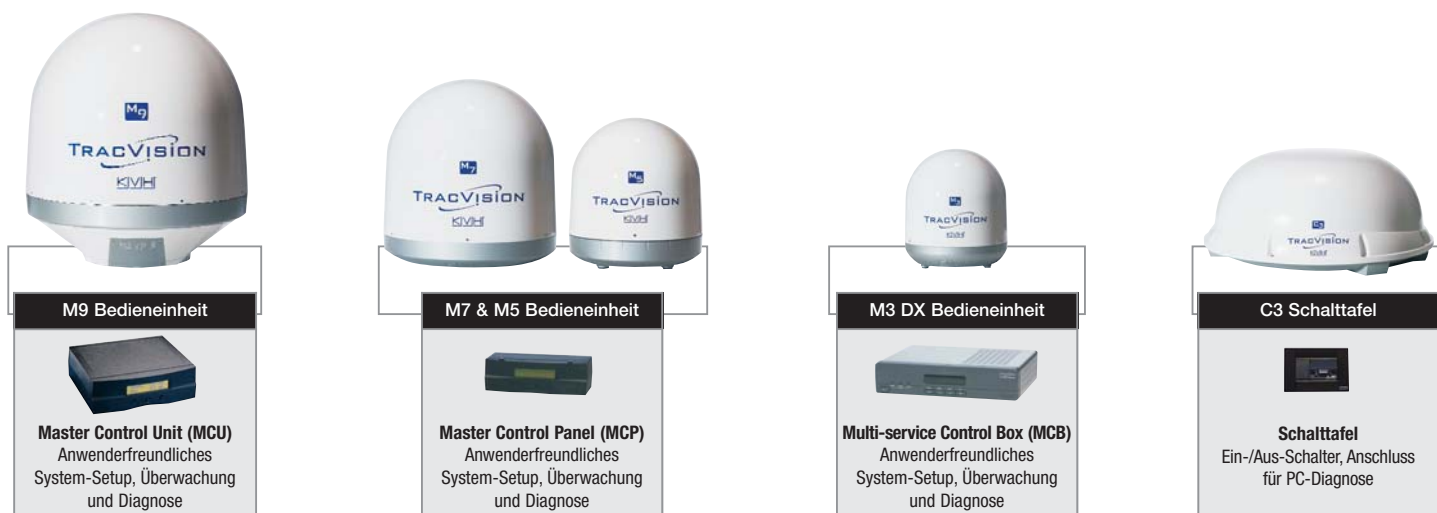


KVH bietet ein komplettes Programm der Inmarsat Kommunikationssysteme – ebenso die revolutionäre TracPhone V7 mit dem exklusiven mini-VSAT Breitband-Service. Egal ob Sie eine zuverlässige Telefonverbindung während der Arbeitszeit oder eine der besten Breitband-Kommunikationsanlagen im Marinebereich benötigen, KVH hat immer das richtige TracPhone-System für Sie. Weitere Informationen zu den KVH TracVision Systemen erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder unter www.tracphone.com.

KVH bietet die Lösung für die Satelliten-Kommunikation aus einer Hand, Inmarsat Equipment und Service, einschließlich günstiger Inmarsat-Tarife. Mit der Velocity™ Acceleration Software von KVH wird die Inmarsat-Datenübertragung um 200 % bis 500 % beschleunigt und ist für KVH Kunden, die den Inmarsat-Service durch „Inmarsat Airtime by KVH“ aktiviert haben, kostenlos. Unser modernes Service-Netzwerk entspricht den Anforderungen für alle Satelliten-Kommunikationsdienste. TracVision und TracPhone zusammen halten Sie immer auf dem Laufenden, Sie haben Unterhaltung an Bord und bleiben in Kontakt mit der Außenwelt.



Systemdiagramme / Technische Spezifikationen



Optional erhältlich



Antennensystem	TracVision M9	TracVision M7	TracVision M5	TracVision M3ox	TracVision C3
Spannungsversorgung Stromaufnahme:	9-36 V DC 5 A (massefre)	11-16 VDC 3 A nom. 4 A max.	11-16 VDC 3 A nom. 3,5 A max.	10-16 VDC 2,5 A nom. 4 A max.	11-16 VDC 2,5 A nom. 3,5 A max.
Minimum EIRP:	43-44 dbW	46-47 dbW	48-49 dbW	50 dbW	50-52 dbW
Elevationsbereich:	-15° bis +85°	+10° bis +80°	+15° bis +80°	+10° bis +80°	+15° bis +75°
Azimutbereich:	720°	720°	720°	Unendlich	720°
Skew-Einstellung:	Automatisch, stabilisiert	Manuell	Manuell	Manuell	Manuell
Antennenabmessungen (Durchmesser x Höhe):	89 cm x 99 cm	66,5 cm x 69,6 cm	49 cm x 53,3 cm	39 cm x 44 cm	81 cm x 37,5 cm
Antennengewicht:	38,5 kg	25 kg	13,6 kg	8,6 kg	15 kg
Durchmesser Antennenspiegel:	82 cm	60 cm	45 cm	37 cm	Ähnlich 45 cm
LNB-Optionen (Polarisation/Ausgang):	Linear Quad Zirkular Dual	Linear Quad Zirkular Dual	Linear Dual Zirkular Dual	Linear Single Zirkular Dual	Linear Single Zirkular Dual
Spannungs-/Datenkabel:	30 m, 1 Kabel	30 m, 2 Kabel	15 m, 2 Kabel	15 m, 1 Kabel	8,5 m, 1 Kabel
RF-Kabel:	Optional	Optional	Optional	15 m Spannungs- und Datenkabel	15 m – RG6 Koaxkabel
Arbeitstemperatur:	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C	-25°C bis +55°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Garantie:	Teile und Arbeit	Teile und Arbeit	Teile und Arbeit	Teile und Arbeit	Teile und Arbeit
Satellitenabdeckung: Details finden Sie unter www.kvh.com/footprints	Weltweit	Weltweit	Weltweit	Weltweit	Weltweit

Kontrolleinheiten

Master Control Unit für TracVision M9		Multi-Service Control Box für TracVision M3ox	
Abmessungen	18,5 x 20,8 x 6,6 cm (TxBxH)	Abmessungen	20,67 x 28 x 6,6 cm (TxBxH)
Gewicht	2,2 kg	Gewicht	1,8 kg
Master Control Panel für TracVision M5 & M7		Schalttafel für TracVision C3	
Abmessungen	7,6 x 20,8 x 6,6 cm (TxBxH)	Abmessungen	5,7 x 12,1 x 8,3 cm (TxBxH)
Gewicht	0,7 kg	Gewicht	0,45 kg

KVH – führend bei mobilen Satelliten-TV-Antennen



KVH Industries, seit 1982 in der Marineindustrie, ist weltweit einer der größten Hersteller von mobilen Satelliten-Kommunikations- und TV-Antennen. Mit mehr als 150.000 verkauften Satelliten-Kommunikations- und TV-Antennen für den mobilen Einsatz hat KVH mehr Anlagen verkauft als jeder andere Hersteller weltweit. Zehntausende von Bootseignern, Wohnmobil- und Autofahrern genießen digitales Satelliten-Fernsehen dank der mehrfach ausgezeichneten KVH TracVision-Antennen.



Im Marinebereich bietet KVH eine leistungsstarke, robuste Ausführung mit optisch sehr ansprechendem Design, ideal für den Einsatz auf dem Wasser. Mit TV-Antennen für jede Schiffsgröße sowie für den Einsatz vor Anker oder bei starkem Seegang bietet KVH mit den TracVision Systemen Satelliten-TV für jeden Einsatz.



Im automobilen Freizeitmarkt bieten unsere TracVision-Antennen im geschlossenen, aerodynamischen Gehäuse Schutz vor Schmutz, was eine optimale Signalstärke und einen ausgezeichneten Empfang garantiert. Dies ist das Argument, warum die KVH TracVision-Systeme bei den meisten Premium-Herstellern von Wohnmobilen die erste Wahl sind.



Unübertroffene Garantie und technischer Support



KVHs Verpflichtung zu überdurchschnittlicher Qualität spiegeln sich in den mehrfachen Auszeichnungen der Produkte und in einer weltweit optimalen Produktunterstützung für Kunden wider. Egal wo Sie sich gerade befinden, egal welches KVH-Produkt Sie besitzen, Sie können sicher sein, dass Sie ausgezeichnete Unterstützung durch den Produkt- und Kundensupport von KVH erhalten. KVH ist ISO 9001:2000 zertifiziert und bietet die höchsten internationalen Qualitätsstandards.

KVH-Kunden genießen weltweit Serviceunterstützung, einschließlich 7 Tage pro Woche 24 Stunden lang Online-Unterstützung und Fehlerbehebung. Das engagierte internationale KVH Support-Team, ein weit verbreitetes Netzwerk von Fachhändlern und zertifizierten Service-Händlern (CSN = Certified Support Network) bieten allen KVH TracVision- und TracPhone Kunden hervorragende technische Unterstützung. Mit einem Netzwerk von sehr gut ausgebildeten Händlern und Support-Centern weltweit sichert das CSN einen schnellen und effizienten Service.

Besuchen Sie www.tracvision.com



Distributor in Deutschland:



Nordwest-Funk GmbH

2, Polderweg 18, D-26723 Emden, Germany
Telefon: +49 49 21 800 888 • Telefax: +49 49 21 800 890
E-mail: info@nordwest-funk.de • www.nordwest-funk.de



KVH Industries, Inc.
50 Enterprise Center • Middletown, RI 02842-5279 • U.S.A.
Phone: +1 401 847-3327 • Fax: +1 401 849-0045
E-mail: info@kvh.com



www.kvh.com

KVH Europe A/S
Kokkedal Industripark 2B • 2980 Kokkedal • Denmark
Phone: +45 45 160 180 • Fax: +45 45 160 181
E-mail: info@kvh.dk