

## Gebrauchs - und Einbauanleitung

### StarCom1

Altenhöfer Weg 25  
61440 Oberursel

Telefon: 06171 284444

[www.starcom1.de](http://www.starcom1.de)  
[starcom1@t-online.de](mailto:starcom1@t-online.de)

### StarCom1 Advance



### StarCom1

Altenhöfer Weg 25, 61440 Oberursel, Deutschland  
Universelles Motorrad Kommunikationssysteme

### StarCom1

Altenhöfer Weg 25, 61440 Oberursel, Deutschland  
Universelles Motorrad Kommunikationssystem

## Sicherheits Hinweise:

*Bitte lesen Sie diese Hinweise aufmerksam, bevor Sie das Gerät einbauen und benutzen.*

Das StarCom1 System wurde für den Einsatz beim Motorradfahren entwickelt. Der Fahrer trägt die Verantwortung dafür, dass die Benutzung von StarCom1 nicht die Sicherheit beim Motorradfahren beeinträchtigt.

Das System sollte nur dann eingesetzt werden, wenn der Fahrer absolut sicher ist, dass das Benutzen dieses Kommunikationssystems das Motorradfahren nicht beeinträchtigt.

Ablenkungen können das Motorradfahren sehr gefährlich machen.

Wenn Sie das Helmsset installieren, sollte der Helm auf keinen Fall umgebaut werden. Wenn Sie die Kabel installieren, müssen die Steckverbindungen immer frei liegen und leicht erreichbar sein. Die Verbindungskabel bitte nicht aneinander binden oder in anderer Weise in ihrer Beweglichkeit einschränken.

Alle Kabel bitte so installieren, dass sie nicht frei herumfliegen können. Immer darauf achten, dass sich keine lockeren Kabel mit beweglichen Motorradteilen ineinander verschlingen.

Die Lautstärke bitte so einstellen, dass der Fahrer immer Signale von anderen Verkehrsteilnehmern hören kann.

Wenn Sie ein mobiles Telefon oder andere Systeme einsetzen, bitte immer die Sicherheit des Einsatzes mit Ihrem Händler abstimmen.

Bitte die Lautstärke nicht so hoch drehen, dass möglicherweise dauerhafte gesundheitliche Schäden entstehen können. Das StarCom1 System kann durchaus hohe Lautstärken erreichen, deshalb empfehlen wir Ohrstöpsel zu tragen.

**StarCom1** übernimmt keine Haftung bezüglich der Installation und des Einsatzes des Systems.

Der Benutzer ist dafür verantwortlich, dass die Sicherheit beim Fahren durch den Einbau oder den Einsatz von StarCom1, nicht beeinträchtigt wird.

## Anbau von zusätzlichen Audio Geräten

Wenn Sie zusätzliche Audio Geräte wie z.B. Navigationsgerät oder andere Geräte anschließen möchten, die direkt an das Motorrad (12 Volt) angeschlossen werden, sollten unbedingt isolierte Kabel verwendet werden. Dafür bitte nicht die Standard Musik Kabel, die mitgeliefert werden, benutzen. Bitte kontaktieren Sie Ihren StarCom1 Händler für die richtigen Kabel.

**Nicht fachgerechte Verbindungen können das Gerät beschädigen.**

## Inhalt

## Seite

Kurzanleitung .....	2
Einführung .....	5
Spezifikation .....	5

## Anbaubeschreibung

Sicherheit.....	6
Überlegungen .....	6
Installieren von StarCom1 Advance.....	6
Installation des Motorrad Strom Kabels .....	8
Installation des Helmssets .....	8

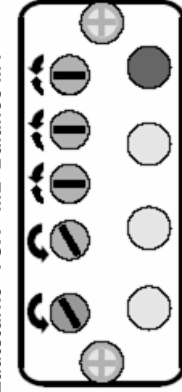
## Gebrauchsanleitung

Einzelfahrer .....	10
Fahrer zu Beifahrer .....	10
Bike zu Bike .....	10
Einstellen und Bedienen der Lautstärke .....	11
Lautstärken Einstellung Fahrer/Beifahrer .....	11
Einstellen und Bedienen von VOX .....	12
Lautstärken Einstellung Fahrer/Beifahrer .....	13
Automatische Mikrofon-Empfindlichkeitsautomatik {AMS}.....	13
Anschluss von Mobiltelefonen .....	14
Anschluss von Musik (tragbare Systeme) .....	14
Anschluss von Musik (fest installierte Systeme) .....	14
Anschluss von Navigations Geräten .....	15
Batterie Konditionen .....	15
Pflege .....	15
Reinigung .....	15
Garantie .....	16
Troubleshooting, Was kann ich tun? .....	16
Zubehör .....	17

**Kurzanleitung**

Um die Einstellung zu beginnen, stellen Sie zunächst die Kontrollknöpfe auf die Werkseinstellung:

**Lautstärke VOX M2 Balance M1**



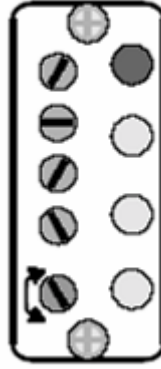
Lautstärke: ganz nach links drehen (gegen Uhrzeigersinn)  
ganz leise  
VOX: ganz nach links drehen (gegen Uhrzeigersinn)  
VOX aus  
M2: Mikrofon 2 AMS Empfindlichkeit  
Balance: je ½ Lautstärke pro Fahrer/Sozius  
M1: Mikrofon 1 AMS Empfindlichkeit

Verbinden Sie das Stromkabel und auch das Headset 1 mit dem System. Prüfen Sie den Strom. LED leuchtet rot auf, wenn das Headset angeschlossen ist.

**Lautstärkenregulierung.**

Die vom Werk aus eingestellte Lautstärke muss eventuell nachjustiert werden, um gut empfangen zu können. Allerdings bitte nur so laut stellen, dass Sie immer noch die Warnsignale der anderen Verkehrsteilnehmer hören können.

**Leiser < VOL > Lauter**



Stellen Sie die Lautstärkenregulierung immer von "leise" nach "laut" ein. Immer zuerst gegen den Uhrzeigersinn und dann langsam im Uhrzeigersinn, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.

**Fahrer zu Sozius**

Wenn Sie ein Fahrer/Sozius Set benutzen, stellen Sie die Lautstärke so ein, dass der Geräuschpegel beim Sprechen von Helm zu Helm korrekt ist. Die Lautstärke der anderen Geräte wie z.B. Telefon oder Musik kann dann an den jeweiligen Geräten eingestellt werden.

**Einzelfahrer**

Verbinden Sie Ihre Musikanlage oder das Telefon, wenn Sie die Lautstärke an diesen Geräten im mittleren Bereich eingestellt haben. Justieren Sie dann die Lautstärke am StarCom1 System, um das gewünschte Niveau zu erhalten. Sollten noch weitere Veränderungen notwendig sein, dann bitte am Musiksystem oder an den anderen Geräten nachstellen.

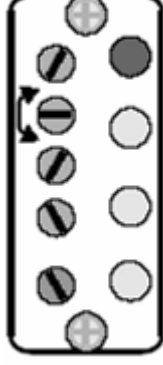
**Bike zu Bike**

Verbinden Sie das Funkgerät mit StarCom1, wobei die Lautstärke am Funkgerät im mittleren Bereich eingestellt sein soll. Justieren Sie dann die Lautstärke am StarCom1 System, um das gewünschte Niveau zu erhalten. Sollten noch weitere Veränderungen notwendig sein, dann bitte an dem Funkgerät Geräten nachstellen.

**Fahrer/Sozius Lautstärken-Einstellung**

Die Lautstärken-Einstellung zwischen Fahrer und Sozius kann reguliert werden. Die Einheit hat einen Fahrer / Beifahrer Balanceregler. Dadurch können beide Personen Ohrenstöpsel tragen.

**Beifahrer < Bal > Fahrer**

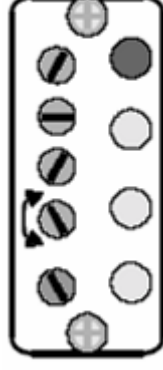


Am Mittelpunkt (Werkseinstellung) haben der Fahrer und der Sozius das gleiche Lautstärkeniveau. Indem man den Knopf gegen den Uhrzeigersinn dreht, erhöht sich die Lautstärke für den Sozius und verringert sich für den Fahrer. Indem man den Knopf im Uhrzeigersinn dreht, erhöht sich die Lautstärke für den Fahrer und verringert sich für den Sozius.

**VOX Einstellung**

StarCom1 ist mit einer Sprachsteuerung ausgerüstet, die auf Ihre Sprache und Lautstärke reagiert. Die Lautstärke kann vorjustiert werden. Das System ist so ausgelegt, dass Sie Hands-Free das Funkgerät, Handy und das Musik-System kontrollieren können. Die Einstellung des VOX Systems sollte so geschehen, dass weder empfindliche Atemgeräusche noch Umgebungsgeräusche bereits die Sprachsteuerung auslösen.

**Aus < VOX > Höchste Empfindlichkeit**



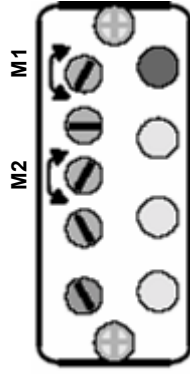
VOX ist nicht unbedingt erforderlich, wenn Sie als Fahrer/Sozius unterwegs sind. Trotzdem kann es eingesetzt werden, um die Musik auf stumm zu schalten, wenn Sie sich unterhalten. Wenn VOX im Gegenuhrzeigersinn ganz an den Anschlag gedreht ist, dann ist VOX abgeschaltet. Drehen Sie den Kontrollknopf nach rechts, im Uhrzeigersinn, dann wird die Empfindlichkeit immer höher. Um VOX einzustellen, bitte sprechen, und den Kontrollknopf von links nach rechts drehen, um die gewünschte Lautstärke zu finden. Bitte zur Kontrolle den Vorgang wiederholen. Achtung: beim Einstellen von VOX kann es vorkommen, dass fälschlicherweise für eine Sekunde das VOX ausgelöst wird.

### Automatische Mikrofon--Empfindlichkeitsautomatik (AMS)

Das Mikrofon-Empfindlichkeitsautomatiksystem ist eine automatische Elektronikfunktion, die sofort die Mikrofon-Lautstärke erhöht, wenn gesprochen wird, und sie reduziert, wenn nicht gesprochen wird. Für normale Bedingungen sollte die mittlere Empfindlichkeit gewählt werden, wobei die Anzeigelinie nach oben deuten sollte.

Wenn das Mikrofon Umgebungsgeräusche aufnimmt, kann die Empfindlichkeit reduziert werden, indem man den Knopf gegen den Uhrzeigersinn dreht. Wenn das Mikrofon nicht voll aufgedreht ist, Knopf im Uhrzeigersinn drehen.

### Weniger Empfindlich < Empfindlichkeit > Höchste Empfindlichkeit



Bemerkung: Die Empfindlichkeit des Mikrofons ist gegen zufällige Bewegungen geschützt und benötigt daher einen flachen Schraubenzieher für die Regulierung.

Die Elektronikfunktion ist so gestaltet, dass nur die Mikrofonempfindlichkeit reduziert wird, nicht aber Sprache verloren geht. Wenn die Empfindlichkeit zu niedrig ist, funktioniert das Mikrofon zwar noch, allerdings bei niedriger Lautstärke. Die Positionierung des Mikrofons muss korrekt sein (sehr nahe am Mund und direkt davor), damit die Empfindlichkeit funktionieren kann.

Es kann einige Versuche in Anspruch nehmen, bis Sie die beste Einstellung gefunden haben.

### Bike zu Bike mit Einsatz von Funkgeräten

Der Einsatz eines Funkgerätes erlaubt eine Kommunikation mit einem anderen Funkgerät. Sie benötigen ein Adapter Kabel, um das Funkgerät anzuschließen. Sie verbinden die Buchse "RADIO" an StarCom1 mit Ihrem Funkgerät. Wenn das Funkgerät angeschlossen ist, müssen Sie die Lautstärke, die Sie in Ihrem Helm wünschen, einstellen. Immer mit geringer Lautstärke beginnen und dann langsam lauter stellen.

Mit angeschlossenem Funkgerät kann der Fahrer mit einem anderen Funkgerät Kontakt aufnehmen, indem der PTT Schalter bedient wird. Wenn das VOX System eingestellt ist, muss der Fahrer nur sprechen und die Musik wird automatisch auf "stumm" geschaltet. Nach einer Sprechpause von ca. 3-4 Sekunden ertönt dann wieder die Musik.

Wir empfehlen, zuerst mit dem PTT zu beginnen und dann später, wenn Sie mit dem Funkgerät vertraut sind, auf VOX umzuschalten.

### Einführung

StarCom1 kann sowohl für Einzelfahrer als auch für Bike zu Bike oder Fahrer/Sozium eingesetzt werden. Die wesentlichen Bauteile des Systems sind das StarCom1 Advance Modul und ein Fahrer Headset. Sie können Ihr System sofort oder auch zu einem späteren Zeitpunkt erweitern.

Für die Fahrer/Sozium Kommunikation müssen Sie nur ein zweites Helmset auswählen. Einfach anschließen und die Kommunikation kann beginnen. Für die Bike zu Bike Kommunikation einfach eines unserer Funkgeräte auswählen.

Sie können außerdem Ihr Musik System anschließen, Adapter für den Audio Input sind verfügbar. Sie können auch Ihren Walkman, MP3 oder Ihr Navigationsgerät anschließen. Um Ihr Telefon anschließen zu können, benötigen Sie einen Bluetooth Adapter bzw. ein Handy Anschluss-Set. Für die meisten Telefone haben wir die entsprechenden Adapter. (Ihr Telefon muss über Autorufannahme verfügen).

### Spezifikation

- Audio Ausgangsleistung: Max. 1 Watt in jedem Lautsprecher
- Stromversorgung: 12 Volt bei externer Stromversorgung direkt vom Motorrad
- Externe Stromversorgung: 10 Volt bis 15 Volt DC 1000mA max.
- Interner Schutz: Eingebaute 2A Sicherung
- Visualisierung: Strom „LED“ (rotes Licht)
- Strom-Verbrauch: ca. 100mA
- Normalbetrieb ca. 250mA
- Musikbetrieb Länge, Breite, Höhe 95 X 55 X 25 mm
- Masse: ca. 200 gm
- Gewicht: -10 bis +55 Grad Celsius
- Funktionstemperatur: 3.5 mm Stereo Klinkenstecker
- Telefon Anschluss 3.5 mm Stereo Klinkenstecker
- Musik Anschluss 3.5 mm Stereo Klinkenstecker
- Zusätzliche Anschlüsse 3.5 mm Stereo Klinkenstecker
- Elektrische Sicherheit: Entspricht EN60950-1: 2002
- EMC: Entspricht EN55 103-1: 1997D

**Auf Grund ständiger Verbesserung unserer Geräte behalten wir uns vor, das Design und die Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.**

### Inhalt des Pakets

1 x StarCom1 Advance Kommunikations Modul, 1 x externes DC Power Kabel mit integraler Sicherung, 1 x Befestigungssatz ( 1 x DC Kabel Befestigung, 3 Verbinder, 10 Festmacher, 1 x 4 Klettverschlussdisketten), Gebrauchsanleitung, 4 selbstklebende Halterungen.

### Safety First

Das StarCom1 System wurde für den Einsatz beim Motorradfahren entwickelt. Die Verantwortung, dass die Benutzung von StarCom1 nicht die Sicherheit beim Motorradfahren beeinträchtigt, liegt beim Fahrer. Wenn Sie das Helm-Set installieren, sollte der Helm auf keinen Fall manipuliert werden. Wenn Sie die Kabel installieren, müssen die Steckverbindungen immer frei liegen und leicht erreichbar sein. Die Verbindungskabel bitte nicht aneinanderbinden oder sonst in ihrer Beweglichkeit einschränken. Alle Kabel bitte so installieren, dass sie nicht frei herumfliegen können. Immer darauf achten, dass sich keine lockeren Kabel mit beweglichen Motorradteilen ineinander verschlingen. Die Lautstärke bitte so einstellen, dass der Fahrer immer Signale von anderen Verkehrsteilnehmern hören kann. Wenn Sie ein Mobiltelefon oder andere Systeme einsetzen, bitte immer den sicheren Einsatz beachten.

*Bitte die Einbauleitung immer beachten!*

### Installations Hinweise

Das StarCom1 Set wird mit selbstklebenden Scheiben und mit Kunststoff Bändern geliefert. Das StarCom1 Modul wird direkt an die Motorradbatterie [12V] angeschlossen. Ein entsprechender Kabelsatz mit Befestigungen und mit Sicherung wird mitgeliefert. Die elektrische Versorgung kann z.B. vom Rücklicht aus geschehen.

Die Installation von StarCom1 sollte nur von solchen Personen durchgeführt werden, die Kenntnisse von elektrischen, mechanischen und sicherheitstechnischen Aspekten haben. Wenn Zweifel bestehen, bitte Ihren Händler aufsuchen.

### Installieren von StarCom1

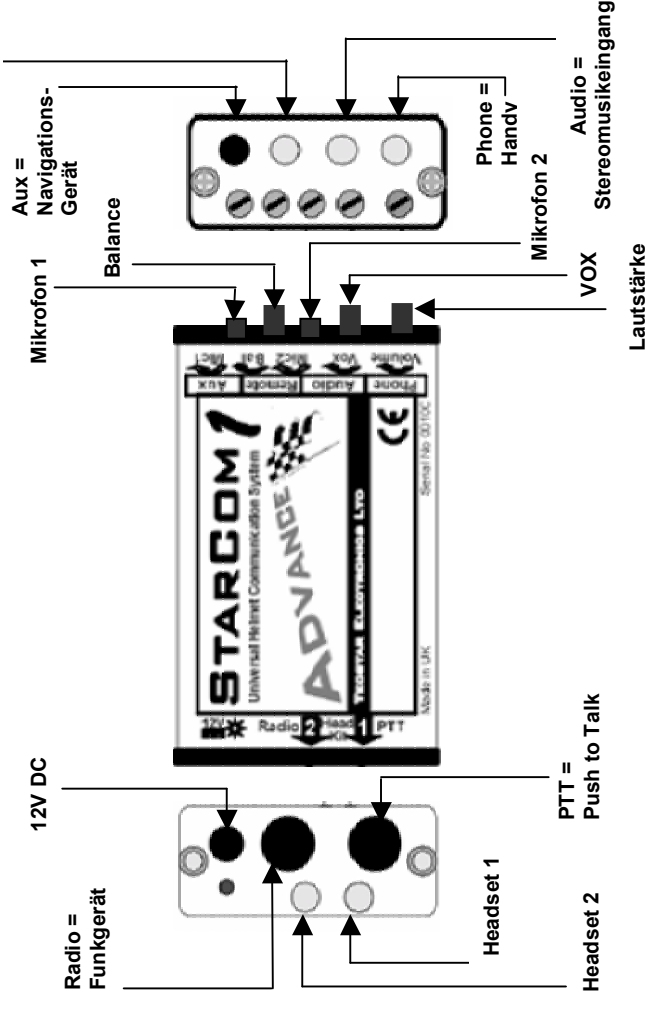
Der ideale Platz für das Gerät ist unter dem Sitz. Wenn Sie das Gerät als tragbares Gerät benutzen wollen, können Sie es einfach in Ihrer Tasche mit sich führen. Das Gerät ist wetterbeständig und zu einem gewissen Grad auch beständig gegen Wasser. Sie sollten trotzdem darauf achten, dass StarCom1 an einem möglichst trockenen Platz installiert wird. Zum Befestigen von StarCom1 wird entsprechendes Befestigungsmaterial mitgeliefert. Aufgrund der unterschiedlichsten Installationsmöglichkeiten an den verschiedenen Motorrädern sollte der Anbau von technisch begabten Personen durchgeführt werden. Das Gerät sollte so an Ihrem Motorrad angebracht werden, dass es vor Wittereinflüssen geschützt ist und trotzdem leicht zugänglich bleibt. Bitte das Gerät vor übermäßiger Hitze schützen, also nicht nahe am Auspuff oder am Motor installieren. Bitte nicht in unmittelbarer Nähe der Zündung oder anderen Teilen, die elektrische Indifferenzen auslösen können, installieren.

### Installieren von StarCom1 [Fortführung]

Benutzen Sie die selbstklebenden schwarzen Scheiben, um das Gerät in Position zu bringen. Die 4 selbstklebenden Gummifüße können an der Unterseite des Gerätes angebracht werden, um ungewollte Bewegungen, hervorgerufen durch Vibrationen, zu verhindern. Die mitgelieferten langen Festschrauben können auch zusätzlich verwendet werden, um StarCom1 zu befestigen. Stecken Sie alle benötigten Kabel an das Gerät und stellen Sie eine feste Verbindung sicher. Befestigen Sie die Kabel mit dem gelieferten Material und stellen Sie sicher, dass sich die Kabel nicht vom Gerät lösen können, wenn an ihnen gezerrt wird, bzw. wenn Sie unterwegs sind. Das Gerät bitte so anbauen, dass Sie es leicht bedienen können und auch wieder abbauen können. Wenn das Motorrad für längere Zeit nicht gefahren wird, (z.B. Wintermonate) empfehlen wir StarCom1 abzubauen und an einem trockenen Platz zu lagern.

*Vorsicht: Wenn Sie elektrische Störungen wahrnehmen, z. B. klicken oder jaulen, so kann das vom HT System oder von der Wechsel-Spule herrühren. In diesem Fall das StarCom1 samt Kabel etwas von der Motorrad-Elektrik entfernen. In einigen Fällen kann es vorkommen, dass die elektrische Dämpfung am Motorrad verbessert werden muss. Bitte in diesem Fall Ihren Händler aufsuchen.*

Remote =  
Fernsteuerung  
für Lautstärke



### Installation des Strom Kabels

Das Gerät kann direkt vom Motorrad aus betrieben werden. Das Gerät hat einen eingebauten Spannungsregler, einen Schutz gegen falschen Input und eine Sicherung. Dadurch ist die Stromversorgung direkt vom Motorrad, insbesondere wenn eine Sicherung eingebaut ist, kein Problem. Ein entsprechendes Kabel mit Sicherung und Befestigung wird mitgeliefert.

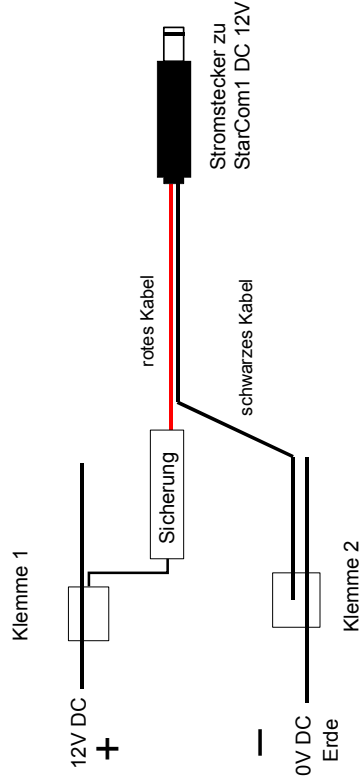
#### Die Installation soll von technisch qualifizierten Personen ausgeführt werden.

Schritt 1: Bestimmen Sie einen geeigneten Stromversorger. Die Stromversorgung sollte auf jeden Fall abgesichert sein und kommt idealer Weise von der Zündung oder vom Lichtkreislauf und muss sorgfältig in Hinsicht auf Eignung und Lage ausgewählt werden. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte Ihren Händler. Niemals ohne eine eingebaute Sicherung (diese sollte so nahe wie möglich an der Batterie sein) direkt an die Batterie anschließen.

Schritt 2: Stellen Sie eine Klemmenverbindung oder eine Lötverbindung her und verbinden Sie die Sicherung mit dem 12 Volt Strom des Motorrades.

Schritt 3: Stellen Sie eine Klemmen- oder eine Lötverbindung her und verbinden Sie die StarCom1 " Null" - Leitung -ve, (das schwarze Kabel) mit dem Chassis des Motorrades. (0 V (negativ). Alle Anschlüsse gut isolieren und vor Feuchtigkeit schützen.

Schritt 4: Die 10 cm langen Kabelbefestiger sorgen dafür, dass das Kabel und die Sicherung am Motorradrahmen befestigt werden. Wenn möglich alle 10 cm befestigen. Achten Sie immer darauf, dass das Kabel niemals bewegliche oder drehende Teile Ihres Motorrades berühren kann. Das Kabel soll nicht gequetscht oder gedrückt werden, z.B. vom Sitz. Bitte nur am Rahmen und nicht an Bremsleitungen oder Zündkabeln oder anderen aktiven Teilen befestigen.



### Headset Montage

Das Headset besteht aus zwei Lautsprechern und einem Mikrofon, das selbstklebend in Position gebracht wird. An jedem Ohr wird ein Lautsprecher installiert und das Mikrofon wird vor dem Mund positioniert. (Ein Stab- Mikrofon ist im Offenen-Headset). Die Position der Lautsprecher ist sehr wichtig. Stellen Sie sicher, dass sie so dicht wie möglich im Bereich Ihrer Ohren positioniert sind. Selbst kleine Abweichungen können die Lautstärke beeinflussen, ausserdem werden Umgebungsgeräusche und Windgeräusche immer störender.

### Das Anbringen des Mikrofons ist für das Funktionieren des Systems sehr kritisch.

Ungenau Montage des Mikrofons resultiert in schlechter Sprachübertragung. Wenn die Lautstärke dadurch stärker eingestellt werden muss, werden Umgebungsgeräusche negativen Einfluss haben. Auch die Sprachsteuerung wird negativ beeinflusst.

### Mikrofon für Integralhelme



Das Mikrofon ist so entwickelt, dass es besonders den Ton weitergibt, der direkt vor dem Mikrofon entsteht. Um Umgebungsgeräusche zu minimieren, muss das Mikrofon direkt vor Ihrem Mund installiert werden, am Besten so, dass es Ihre Lippen gerade noch berührt. Durch entsprechenden Einsatz von selbstklebendem Unterbau können Sie, falls erforderlich, das Mikro so dicht wie möglich an Ihrem Mund positionieren. Sprechen Sie in das Zentrum des Mikrofons.

Sie müssen die richtige Position selbst ausprobieren. Die ideale Position verbessert die Sprachübertragung erheblich. Befestigen Sie die Kabel mit den selbstklebenden Streifen.

### Mikrofone für Offene Helme



Montieren Sie dieses Mikrofon so, dass es direkt vor Ihrem Mund positioniert ist. Idealerweise berühren Ihre Lippen das Mikro ganz leicht.

Das Mikrofon (SH-006) ist eine stabile Schwannenhals- Konstruktion, die einfach zu befestigen ist. Der flache Gummispaten am Ende des Mikro-Stabes ist so konstruiert, dass er hinter das Helm Innenfutter gedrückt werden kann, um dann einen stabilen Sitz zu gewährleisten. Der Mikro-Stab sollte so installiert sein, dass das Mikro direkt vor Ihren Lippen ist und gleichzeitig der Stab so kurz wie möglich im sichtbaren Bereich ist. Dadurch werden Windgeräusche so gut wie möglich gering gehalten. Wir liefern doppelten Schutz gegen Windgeräusche. Der Standard Schaum schützt das Mikro vor normalen Windgeräuschen bei Motorrädern ohne Verkleidung, während der zweite Schaum den besten Schutz bei Offenen Helmen bietet. Der zweite Schaum wird einfach über den ersten gelegt und festgezurr.

Die Kabel sollten so weit wie möglich in den Helm geschoben werden und der Verbindungsstecker sollte nur wenige Zentimeter an einer Seite des Helmes heraus schauen. Mit selbstklebenden Streifen können die Kabel im Helm befestigt werden. Der Schnellverschluss kann dann an das System angeschlossen werden.

## Funktionsweise:

Das Verbinden des Fahrer Headsets setzt das System in Betrieb und wenn Sie die Verbindung wieder lösen, wird es abgeschaltet. Das ist auch der Fall, wenn Sie das Headset mit dem Verlängerungskabel verbinden. Die Einheit verfügt über eine Lautstärkenkontrolle, dadurch wird die Lautstärke an die Umgebungsgeräusche angepasst und automatisch lauter, falls erforderlich. Die vom Hersteller eingestellte Lautstärke ist eine übliche Voreinstellung (siehe Lautstärken-Kontrolle, Seite 11). Wenn die Lautstärke einmal eingestellt ist, ist keine weitere Feineinstellung nötig. Die Einheit bietet auch eine Sprachsteuerung (VOX), dadurch können Sie die Übertragung mit Funkgeräten kontrollieren und mit Ihrer Stimme die Musik ausschalten. Sie beginnen einfach zu sprechen und schon blendet sich die Musik aus. Dies trifft für die Unterhaltung von Fahrer/Beifahrer zu oder wenn Sie über Funkgeräte mit anderen Fahrern sprechen. VOX kann sowohl mit, oder anstelle von PTT, benutzt werden. Die Funktionsweise ist sehr einfach. Einfach verbinden und schon kann es los gehen.

## Einzelfahrer Einsatz:

Wenn Sie eine Musikquelle an das System angeschlossen haben, kann der Fahrer Stereo Musik hören. Wenn Sie VOX eingeschaltet haben, können Sie durch einfaches Sprechen die Musik ausblenden. Erst nach einer Sprechpause von ca. 5 Sekunden blendet sich die Musik wieder ein. Wenn Sie einen PTT Schalter benutzen, dann blendet sich die Musik aus, sobald Sie den Schalter drücken. Wenn Sie ein mobiles Funkgerät an das System angeschlossen haben, dann blendet sich die Musik aus, sobald Sie eine Nachricht empfangen und Sie können ungestört hören. Durch Drücken des PTT Schalters oder durch VOX kann der Fahrer ungestört mit Hilfe des Funkgerätes sprechen. Sie können auch ein mobiles Telefon an das System anschließen. Das Telefon muss mit einem automatischen Autorufannahme ausgerüstet sein. Sie können dann das Gespräch annehmen und die Musik blendet sich aus. Mit StarCom1 ist telefonieren auch bei höheren Geschwindigkeiten ein Vergnügen.

## Einsatz bei Fahrer zu Beifahrer

Wenn beide Helmssets angeschlossen sind, können Sie völlig duplex miteinander kommunizieren. Fahrer und Sozius können zu jeder Zeit und auch gleichzeitig sprechen. Wenn ein Radio an das System angeschlossen ist, können Fahrer und Sozius Stereo Musik hören. Wenn das VOX System (Sprachsteuerung) eingestellt ist, verstummt die Musik, sobald Fahrer oder Sozius sprechen. Wenn die Unterhaltung für ca. 5 Sekunden unterbrochen wird, kommt automatisch die Musik wieder zurück. Haben Sie einen PTT Schalter eingebaut, dann können Sie durch Bedienen des Schalters die Musik auf "stumm" schalten.

## Bike zu Bike mit Einsatz von Funkgeräten

Mit angeschlossenem Funkgerät kann der Fahrer mit einem anderen Funkgerät Kontakt aufnehmen, indem der PTT Schalter bedient wird. Wenn das VOX System eingestellt ist, muss der Fahrer nur sprechen und die Musik wird automatisch auf "stumm" geschaltet. Nach einer Sprechpause von ca. 5 Sekunden ertönt dann wieder die Musik. Wir empfehlen zuerst mit dem PTT zu beginnen und dann später, wenn Sie mit dem Funkgerät vertraut sind, auf VOX umzuschalten.

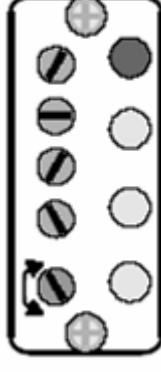
## Einstellung und Handhabung der Lautstärke

### Sicherheit zuerst

StarCom1 wurde für den Einsatz beim Motorradfahren entwickelt. Es liegt beim Fahrer, dass die Sicherheit, beim Einsatz von StarCom1, nicht beeinträchtigt wird. Der Fahrer sollte immer in der Lage sein andere Verkehrsteilnehmer zu hören. Deshalb die Lautstärke nicht zu stark aufdrehen.

Das Gerät bietet eine voreingestellte Lautstärken Kontrolle. Die Lautstärken-Einstellung soll so gewählt werden, dass es für den Fahrer angenehm ist. Die Einstellung hängt auch davon ab, ob der Fahrer Ohrstöpsel trägt, und vom Geräuschpegel des Bikes. Die Lautstärke muss laut genug sein, um gut zu hören, darf aber nicht so laut sein, dass Sie die anderen Verkehrsteilnehmer nicht mehr hören

Leiser < VOL > Lauter



Diese Zeichnung zeigt das StarCom1 Kontroll Panel. In Pfeilrichtung nimmt die Lautstärke zu. Maximale Lautstärke ganz nach rechts drehen,

Der Verstärker wird vom Werk aus voreingestellt. Diese Einstellung ist für die Intercom Lautstärke verantwortlich. Die tatsächliche Lautstärke der Musik, des Funkgerätes oder des Telefons hängt von deren individueller Lautstärken-Einstellung ab.

Das Lautsprecher-System ist ein aktives System und passt sich den Umgebungsgeräuschen automatisch an.

Die Lautstärken-Kontrolle bietet Ihnen die gesamte Bandbreite an, von maximaler Lautstärke (ganz nach rechts, im Uhrzeigersinn) bis minimaler Lautstärke (ganz nach links, gegen den Uhrzeigersinn). Wenn Sie den Kontrollknopf im Uhrzeigersinn drehen, erhöhen Sie die Lautstärke graduell.

Um die gewünschte Lautstärke einzustellen, sollten Sie Ihren Helm aufsetzen. Wenn ein zweites Helmsset verwendet wird, dann bitte die Lautstärke so einstellen, dass eine angenehme Unterhaltung möglich ist. Wenn ein zweiter Helm nicht im Einsatz ist, dann verbinden Sie Ihre gewünschten Zusatzgeräte wie z.B. Telefon, Funkgerät oder Musik, wobei die Lautstärke an diesen Geräten auf mittlere Lautstärke eingestellt sein soll. Starten Sie mit der voreingestellten Lautstärke ca. in der Mitte und dann erfolgt die Feinjustierung. Bitte daran denken, dass sich die Lautstärke mit höherer Geschwindigkeit (lautere Umgebungsgeräusche) automatisch erhöht.

**Es kann einige Versuche in Anspruch nehmen, bis Sie die beste Einstellung gefunden haben.**

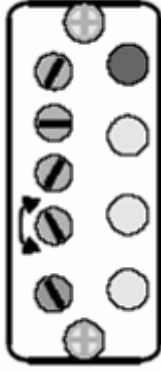
## Einstellung und Handhabung der Sprachsteuerung (VOX)

Die Sprachsteuerung (VOX) kann beim Einsatz an Motorrädern zu erheblichen Problemen führen.

1. Die VOX Einstellung muss so ausgelegt sein, dass Sie trotzdem maximale Geschwindigkeiten fahren können. Wenn die Einstellung zu sensibel ist, kann sich VOX fälschlicherweise selbst einschalten.
2. Eine Sprechpause von 1 Sekunde, oder sehr leises Sprechen, kann dazu führen, dass sich VOX in der Mitte des Satzes ausschaltet.

Das System bietet Ihnen eine VOX Einrichtung mit voreingestellter VOX Lautstärke. Es wurde so entwickelt, dass es Ihnen "Hands-Free" zu kommunizieren erlaubt und die Musik ebenfalls "Hands-Free" verstummen lässt. Die VOX Kontrolle muss so eingestellt sein, dass es der Stimme des Fahrers und den Umgebungsgeräuschen angepasst ist (auf HelmTyp und Motorradgeräusche abstimmen). Die Einstellung sollte so gewählt werden, dass sie in normaler Lautstärke reden können und trotzdem Atemgeräusche und Hintergrundgeräusche nicht stören.

### Aus < VOX > Höchste Empfindlichkeit



Wenn VOX im Gegenuhrzeigersinn ganz an den Anschlag gedreht ist, dann ist VOX abgeschaltet. Drehen Sie den Kontrollknopf nach rechts, im Uhrzeigersinn, dann wird die Empfindlichkeit immer höher. Um VOX einzustellen, bitte sprechen, und den Kontrollknopf von links nach rechts drehen, um die gewünschte Lautstärke zu finden. Bitte zur Kontrolle den Vorgang wiederholen. Achtung: beim Einstellen von VOX kann es vorkommen, dass fälschlicherweise für eine Sekunde das VOX ausgelöst wird.

Wenn das VOX System aktiviert ist, minimiert es automatisch die Empfindlichkeit bei stärker werdenden Umgebungsgeräuschen. Die VOX Kontrolle ermöglicht eine ganze Bandbreite von Einstellungen. Ganz nach links gedreht (gegen den Uhrzeigersinn) schaltet VOX aus oder reduziert die Empfindlichkeit; ganz nach rechts gedreht (im Uhrzeigersinn) ergibt MAXIMALE Empfindlichkeit.

Um VOX einzustellen, immer von links nach rechts beginnen, dabei bitte ins Mikrofon sprechen. Bitte weitersprechen, um die Einstellung zu bestätigen.

## Einstellung mit Musik

Verbinden Sie ein Musik System mit StarCom1. Sprechen Sie dann in Ihrer normalen Lautstärke direkt ins Mikrofon und drehen Sie VOX gegen den Uhrzeigersinn, bis sich die Musik ausblendet.

## Sidetone

**Sidetone** ist ein Sprach „Feedback Loop“ System, wobei man die eigene Stimme im Helmset hören kann. Diese Funktion ist ein- bzw. ausschaltbar. Man kann Sidetone beliebig konfigurieren.

**Fahrer Sidetone** ermöglicht dem Fahrer seine eigene Stimme zu hören. Diese Funktion ist im normalen Zustand ausgeschaltet und muss vom Fahrer eingeschaltet werden. Schalten Sie die Position 1 von „OFF“ auf „ON“.

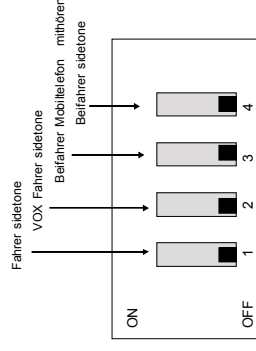
**Beifahrer Sidetone** ermöglicht dem Beifahrer seine eigene Stimme zu hören. Diese Funktion ist im normalen Zustand ausgeschaltet und muss vom Fahrer eingeschaltet werden. Schalten Sie die Position 4 von „OFF“ auf „ON“.

## Beifahrer Mobiltelefon bzw. Funkgerät Mithören-Funktion

Im normalen Zustand kann der Beifahrer Telefongespräche bzw. Funkunterhaltung nicht mithören. Um das Mithören zu ermöglichen, schalten Sie die Position 3 von „OFF“ auf „ON“.

## Sidetone Konfigurieren

1. Entfernen Sie die zwei Schrauben an der Stromversorgungsseite und entfernen Sie die Endschablone
2. Ziehen Sie den Schaltkreis ca. 2 cm heraus
3. Schieben Sie den entsprechenden Schalter von „OFF“ auf „ON“.
4. Verwenden Sie einen kleinen, isolierten Schraubenzieher dafür
5. Schieben Sie vorsichtig den Schaltkreis in das StarCom1 Gehäuse zurück
5. Schrauben Sie die Endschablone fest



Werkseinstellung – alle Schalter auf „OFF“

## Mobil Telefon Bluetooth Adapter

Das StarCom1 Bluetooth Modul wurde entwickelt, um die kabellose Kommunikation zwischen einem Mobiltelefon und einer StarCom1 Sprechanlage zu ermöglichen. Das Mobiltelefon muss selbstverständlich über eine Bluetooth Funktion verfügen. Das Bluetooth Modul benötigt eine 12V Stromversorgung von der Motorrad-Batterie und wird über einen 3,5 mm Klinkenstecker an den StarCom1 Audio-Eingang angeschlossen. Das Bluetooth Modul und das Handy müssen aufeinander abgestimmt werden. Die Einrichtung ist nach der Abstimmung sofort betriebsbereit.

## Anschluss von Mobiltelefon

Es ist auch möglich ein mobiles Telefon mittels eines Adapter Sets anzuschliessen. Dieses Set enthält einen Stecker für Ihr Telefon und einen 3,5 mm oder 2,5 mm Klinkenstecker, der in die StarCom1 Einheit gesteckt wird. Das Telefon muss über eine automatische Rufannahme verfügen. Wenn alles in dieser Weise arrangiert ist, kann das Telefon in das System eingestöpselt werden. Wenn das Telefon klingelt, dann wird StarCom1 die Musik auf "stumm" schalten und Sie können sich normal unterhalten. Wenn das Telefon angeschlossen ist, müssen Sie die Lautstärke einstellen, um den gewünschten Pegel im Helm zu erzielen. Immer von "leise" nach "laut" regeln.

### Vorsicht:

1. *Durch digitale Telefone können Interferenzen auftreten. Wenn das der Fall ist, dann sollte das Telefon so weit wie möglich von der StarCom1 Einheit entfernt werden.*
2. *Einige digitale Telefone bewirken, dass das System während des Gesprächs die Musik nicht verstummen lässt.*

## Anschluss von Musik (tragbare Musik-Systeme)

Um Stereo Musik an das System anzuschließen benötigen Sie eine Musik Verbindung. Verbinden Sie in diesem Fall den Output (Kopfhörer) Ihrer Musikquelle mit "AUDIO" Input an StarCom1. Wenn alles verbunden ist, dann müssen Sie an der Musikquelle die Lautstärke einstellen. Setzen Sie dabei Ihren Helm auf. Immer von "leise" nach "laut" einstellen.  
*Vorsicht: Das VOX System kann das Verstummen um ca. 5 Sekunden verzögern.*

## Anschluss von Musik (fest installierte Musik-Systeme)

Es können Unterschiede bezüglich der Lautstärke zwischen fest installierten und tragbaren Musik Geräten auftreten. Der Kopfhörer Output beim tragbaren Gerät hat oft niedrigere Spannung als der Output (Lautsprecher Output) eines fest installierten Gerätes. Es kann sein, dass der Input Level reduziert werden muss. Dies ist bei StarCom1 möglich. Die Reduktion wird durch Verschieben der Positionen der beiden "Links" in dem Gerät erreicht.

## Anschluss von Navigationsgeräten

Weitere elektrische Geräte wie z.B. Satelliten Navigationsgeräte mit Audio Output können an das System angeschlossen werden. Wenn ein Verstärker der Musik gewünscht wird, dann das Gerät an "Phone" Eingang oder "Musik" Eingang anschließen. Ein Adapter Kabel ist erforderlich um die Geräte mit StarCom1 zu verbinden. Ihr Händler kann Sie beraten. Wenn das Gerät angeschlossen ist, müssen Sie die Lautstärke neu einstellen, um optimalen Empfang im Helm zu bekommen. Beim Einstellen immer mit geringer Lautstärke beginnen und dann lauter stellen. Um StarCom1 zu betreiben, einfach einschalten und an einem trockenen Platz verstauen.

## Zusätzliche Anschlussbuchsen (Bulkhead) HSEX-04 & HSEX-05

Das HSEX-04/05 Headset Verlängerungskabel verbindet das StarCom Headset Eingang mit einer wasserdichten Bulkhead Montagebuchse.



Es kann an jedem günstigen und vorhandenen Bike Panel angebracht werden. Wenn es angebracht ist, kann die Helmausrüstung leicht und schnell jederzeit verbunden werden, indem man einfach den wetterfesten Deckel hebt und das Spiralverlängerungs-kabel einstöpselt. Die Spiralkabel verbleiben bei den Helmen und werden an den Bulkhead Buchse angeschlossen.

## Zusätzliches Pro-Fit-01 professionelles Einbaumaterial

Bulkhead Montageklammer

Die BKT-01 Montageklammer ermöglicht es, die HSEX-04 und / oder die HSEX-05 Bulkhead Headset Kabel an den Bikerahmen an einer günstigen Stelle zu fixieren, ohne dafür ein Loch schneiden zu müssen.



Die Klammer sollte an einer günstigen Stelle am Bikerahmen angebracht werden (auf einer Stange mit dem Durchmesser von 20-25 mm). Schließen Sie die P-Klammer um die ausgesuchte Stelle am Rahmen, platzieren Sie den Dichtungsring auf die Schraube, dann den zusätzlich gesicherten Dichtungsring und dann die Schraubenmutter, ziehen Sie die Mutter an, wobei die Platte gerade liegen muss, und ziehen Sie die Schraube an.

Bringen Sie die Bulkhead Anschlussbuchsen an und sichern Sie sie mit einer Schraubenmutter.

## Zusätzliche Headset Verlängerungskabel HSEX-02 & HSEX-03

Statt eines Spiralverlängerungskabels kann man auch ein normales Kabel benutzen, das an das StarCom System angeschlossen und dann so am Bike befestigt wird, dass es nicht aus Versehen herausgezogen werden kann. Die Kabel kommen unter dem Sitz heraus. Das Spiralkabel bleibt dann im Helm und wird direkt an das normale Verlängerungskabel angeschlossen. Wenn sie nicht benutzt werden, werden die normalen Kabel in die wetterfeste Abdeckung gesteckt, die an der Seite des Bikes in einer günstigen Position befestigt ist.

## Reinigung

Wenn Sie StarCom1 reinigen müssen, dann bitte Folgendes beachten. Bitte nur mit einem feuchten Tuch reinigen, keine aggressiven Reiniger verwenden.  
*Kein Wasser in das Gerät eindringen lassen, das Alu-Gehäuse nicht mit Lösemittel reinigen.*

## Garantie

Der Hersteller bietet eine 24- monatige Garantie ab dem Verkaufsdatum an. Diese Garantie deckt Materialprobleme und die Funktion des Gerätes.

**Die Garantie erlischt, wenn das Gerät mutwillig beschädigt wird, modifiziert , vernachlässigt oder missbraucht wurde.**

## Troubleshooting, was kann ich tun?

LED [Rote Power Lamp] leuchtet nicht auf:

1. Prüfen Sie, ob die Zündung am Motorrad eingeschaltet ist und ob das Headset1 mit StarCom1 verbunden ist.
2. Prüfen Sie die Verbindung zur Sicherung und zum Power Anschluss.
3. Prüfen Sie, ob die Polarität am Kabel übereinstimmt.

## Musik-Empfang ist unterbrochen:

Das VOX System ist nicht korrekt eingestellt. VOX ist zu empfindlich eingestellt und die Musik wird durch Atemgeräusche unterbrochen.

## Zu geringe Lautstärke beim Sprechen:

Die Position des Mikrofons überprüfen. Siehe: Installation der Helm-Sets.

## Lautstärke des Mobiltelefons ist zu gering:

Die Position des Mikrofons überprüfen. Siehe: Installation der Helm-Sets.

## Probleme mit Funkgeräten:

### Sie haben keinen Empfang vom anderen Funkgerät

Überprüfen Sie, ob die Funkgeräte dieselbe Kanaleinstellung haben. Ebenso die Unterkanäle miteinander vergleichen.

### Funkgerät überträgt laufend:

Dann ist das VOX System nicht richtig eingestellt. Siehe: VOX Einstellung und Handhabung.

## Zubehör und Ersatzteile

Bestell Nummer	Beschreibung
SH-004	Helm-Set StarCom1 (Normales Mikrofon für Integralhelm) incl. HSEX-01
SH-006	Helm-Set StarCom1 (Schwanenhalsmikrofon für ganz offene Helme oder Klapphelme) incl. HSEX-01
HSEX-01	Headset Spiralverlängerungskabel 1,5 m (Spirale)
HSEX-02	Headset Verlängerungskabel 60 cm (einfaches Kabel)
HSEX-03	Headset Spiralverlängerungskabel 2m lang (einfaches Kabel)
HSEX-04	Einbau-Buchse für Headset Verlängerungskabel, 2m lang
HSEX-05	Einbau-Buchse für Headset Verlängerungskabel, 60cm lang
MUS-01	Verbindungskabel für Musik zu StarCom1 (Walkman, tragbare Geräte)
MUS-03	Stereo Musikkabel Set
MUS-04	Isoliertes Stereo Musikkabel zum Anschließen von Lautsprechern
PP-04	Helm-Set (Integralhelm) 3,5mm Stecker für Ohrkopfhörer inkl. HSEX-01
PP-06	Helm-Set (Schwanenhalsmikrofon für offene Helme) 3,5mm Stecker für Ohrkopfhörer inkl. HSEX-01
PP-10	PlugPhones allgemeine Ohrkopfhörer, Stereo
PPT-02	Verlängerungskabel zur unauffälligen Montage
CAB-01	Verbindungskabel für Kenwood Funkgeräte mit StarCom1
CAB-02	Verbindungskabel für Alan Funkgeräte mit StarCom1
CAB-04	Verbindungskabel für Motorola Funkgerät mit StarCom1 (einfacher Pin)
CAB-09	Verbindungskabel für Uniden Funkgeräte mit StarCom1
CAB-10	Verbindungskabel für Xtreme Funkgeräte mit StarCom1
CAB-14	Verbindungskabel für Motorola Funkgeräte (2Pin GP320) mit StarCom1
CAB-20	BMW Power Kabel
SCG-01	Power Kabel StarCom1 zum Zigarettenanzünder
SFK-01	StarCom1 Befestigungsset inkl. Power Kabel
BKT-01	Buchsen Montageklammer (für die Montage an das Bike)
EXT-01	Phone/Musik Montageset, 1,5m einfaches Kabel
PRO-FIT 1	Professionelle Montageausrüstung: 2xHSEX-04, 1xEXT-01, 1xBKT-01
BMT-01	Bluetooth Adaptor für mobilen Telefonanschluss
VOL-01	Fernsteuerung (Lenkrad-Lautstärkenregulierung)
CAB-06	Seitenwagen Kabelset
CAB-35	Isoliertes Anschlusskabel für Navigationsgeräte 2,5mm oder 3,5 mm Schnellverschluss
ADA-01	StarCom1 Eingangs Splitter, Eingangs Verdoppler

Eine komplette Zubehörliste finden Sie auf [www.StarCom1.de](http://www.StarCom1.de)