



Montageanleitung Kombi-Dachantenne

Installation Instructions
Combined Roof Mount Antenna

Instruction de montage
Antenne de toit combiné

GPS 2400 CELL/FME/3.0

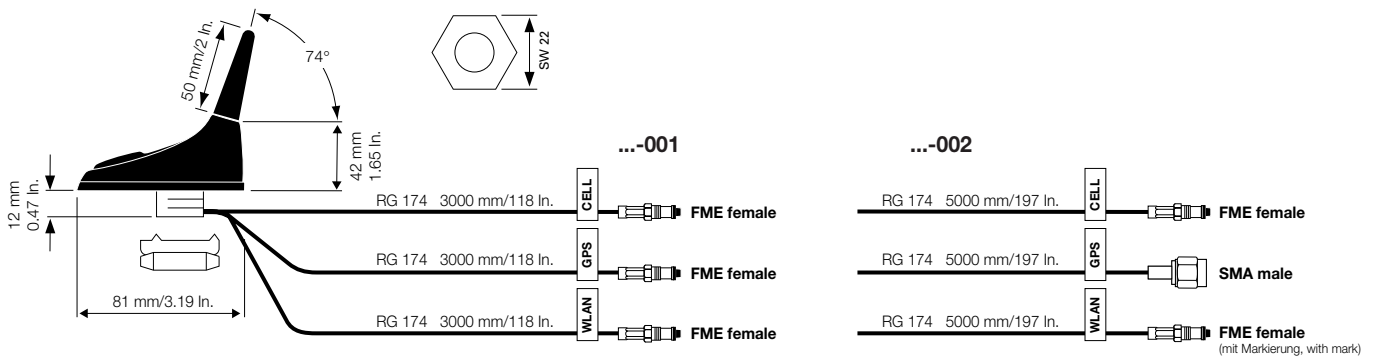
Bestell-Nr. / Bestel-nr. / Ord. code / N° de cde.

602 392-001

GPS 2400 CELL/SMA/5.0

Bestell-Nr. / Bestel-nr. / Ord. code / N° de cde.

602 392-002



Für Fahrzeug-Navigations-Systeme, Flottenmanagement-Systeme, Verkehrsführungssysteme, Fahrzeugortung und Wireless LAN.

For Car Navigation Systems, Fleet Management Systems, Traffic Guidance Systems, Vehicle Location and Wireless LAN.

Pour systèmes de navigation, Systèmes de gestion de flottes de véhicules, Systèmes de radioguidage routier, Systèmes de localisation et Wireless LAN.

Technische Änderungen vorbehalten

Right of modification reserved

Sous réserve de modifications techniques

Dieses Produkt ist nach seiner Verwendung entsprechend den aktuellen Entsorgungsvorschriften Ihres Landkreises / Landes / Staates als Elektroschrott einer geordneten Entsorgung zuzuführen.

After its use, this product has to be processed as electronic scrap to a proper disposal according to the prevailing waste disposal regulations of your community / district / country / state.

Ce produit doit être éliminé en tant que déchet électronique conformément au règlement actuel sur l'élimination des déchets de votre département / région / pays.

Die beschriebenen Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart wurden. Diese Druckschrift wurde von Hirschmann Car Communication GmbH auf Übereinstimmung mit den beschriebenen Antennen und Antennenzubehör (Kabel, Stecker etc.) geprüft. Dennoch können Abweichungen hinsichtlich der Richtigkeit oder Genauigkeit nicht ausgeschlossen werden, sodass Hirschmann für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernimmt. Hirschmann behält sich das Recht vor, den Inhalt dieser Druckschrift ohne Ankündigung zu ändern.

The performance features described here are binding only if they have been expressly guaranteed in the contract. This publication has been created by Hirschmann Car Communication GmbH according to the best of our knowledge. Hirschmann reserves the right to change the contents of this manual without prior notice. Hirschmann can give no guarantee in respect of the correctness or accuracy of the details in this publication.

La société Hirschmann Car Communication GmbH ne se porte garante de la véracité des informations techniques que si elles ont été spécifiées de manière expresse à la signature du contrat. Le contenu de ce document a été minutieusement contrôlé afin de s'assurer qu'il corresponde bien aux antennes et accessoires (câbles, connecteurs) décrits. Toutefois, Hirschmann ne peut en aucun cas être tenu responsable de l'exactitude de ces informations. Hirschmann se réserve le droit de modifier sans préavis le contenu de ce document.

Montage / Mounting / Montage

Fig. 1

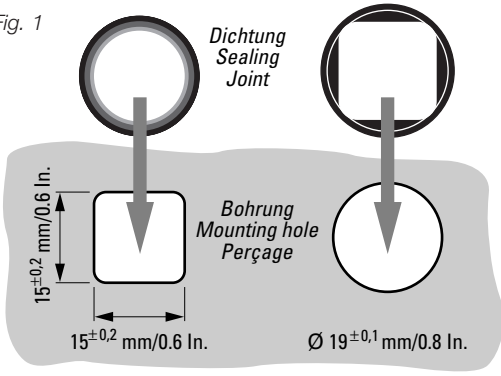


Fig. 2

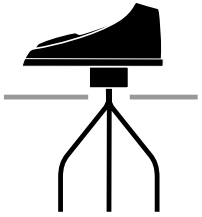


Fig. 3

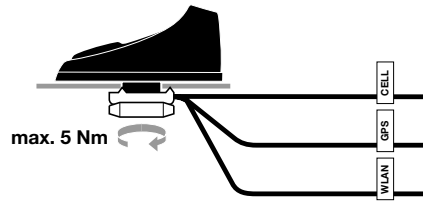
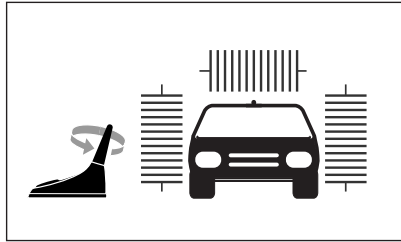
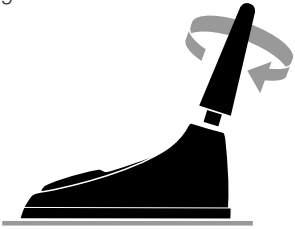


Fig. 4



Technische Daten / Technical data / Datas techniques

Abmessungen / Dimensions (ohne Strahler, without rod, sans émetteur)		81 mm x 45 mm x 42 mm/3,19 x 1,77 x 1,65 In.
Gehäusematerial / Housing materials / Matériaux de boîtier		PA6
Gewicht / Weight / Poids		255 g / 8.99 oz
Anzugsmoment / Tightening torque / Couple de serrage	max.	5 Nm
Temperaturbereich / Temperature range / Bande de température		-40 – +80°C / -40 – +176 °F
Schutzklasse / Protection class / Classe de protection		IP66 (acc. IEC 60529)

GPS

Mittenfrequenz / Center frequency / Fréquence centrale		1575,42 MHz
Bandbreite / Band width. / Largeur de bande		±1,023 MHz
Rückflussdämpfung / Return loss / Affaiblissement de régularité		>12 dB
Impedanz / Impedance / Impédance		50 Ohm
Stromaufnahme / Current consumption / Consommation	max.	30 mA
Gewinn / Gain		2 dBi
Verstärkung / Power gain / Amplification		27,5 ±3 dB
Rauschmaß / Noise figure / Facteur de bruit		< 2.5 dB
Versorgungsspannung / Voltage supply / Tension de service		3 – 5,5 VDC (fern gespeist/remote fed)
Kabeltyp / Cable type / Type de câble		RG 174
Kabellänge / Cable length / Longueur de câble	001:	3000 mm/118 In.
	002:	5000 mm/197 In.
Anschluss / Connector / Connecteur	001:	FME female (for test purposes)
	002:	SMA male

Cellular

Frequenzbereich / Frequency range / Gamme de fréquences	AMPS:	824 – 894 MHz
	GSM 900:	880 – 960 MHz
	GSM 1800:	1710 – 1880 MHz
	GSM 1900:	1850 – 1990 MHz
	UMTS:	1920 – 2170 MHz
Impedanz / Impedance / Impédance		50 Ohm
Rückflussdämpfung / Return loss / Affaiblissement de régularité		>12 dB
Entkopplung / Decoupling / Découplage		>40 dB
Strahlersegmente / Rod section / Segment d'émetteur		1
Strahlerlänge / Rod length / Longueur d'émetteur		50 mm/1.97 In.
Gewinn Strahler / Rod gain / Gain d'émetteur		0 dB
Belastbarkeit / Load capacity / Charge admissible	max.	8 W gepulst, pulsed acc. GSM standard pulsé selon le standard GSM
Strahler elektr. Länge / Rod wave / Longueur électrique d'émetteur		1/4
Neigung Strahler / Rod inclination / Inclination d'émetteur		74°
Kabeltyp / Cable type / Type de câble		RG 174
Kabellänge / Cable length / Longueur de câble	001:	3000 mm/118 In.
	002:	5000 mm/197 In.
Anschluss / Connector / Connecteur	001:	FME female (for test purposes)
	002:	FME female

WLAN

Frequenzbereich / Frequency range / Gamme de fréquences	Bluetooth:	2400 – 2484 MHz
	IEEE Std. 802.11b:	2412 – 2484 MHz
Impedanz / Impedance / Impédance		50 Ohm
Belastbarkeit / Load capacity / Charge admissible	max.	1 W (acc. IEEE 802.11b)
Gewinn / Gain		0 dB
Rückflussdämpfung / Return loss / Affaiblissement de régularité		>12 dB
Kabeltyp / Cable type / Type de câble		RG 174
Kabellänge / Cable length / Longueur de câble	001:	3000 mm/118 In.
	002:	5000 mm/197 In.
Anschluss / Connector / Connecteur	001:	FME female (for test purposes)
	002:	FME female (mit Markierung, with mark)

Hirschmann Car Communication GmbH
Stuttgarter Strasse 45 - 51
D - 72654 Neckartenzlingen
Tel (07127) 14-1873
Fax (07127) 14-1428