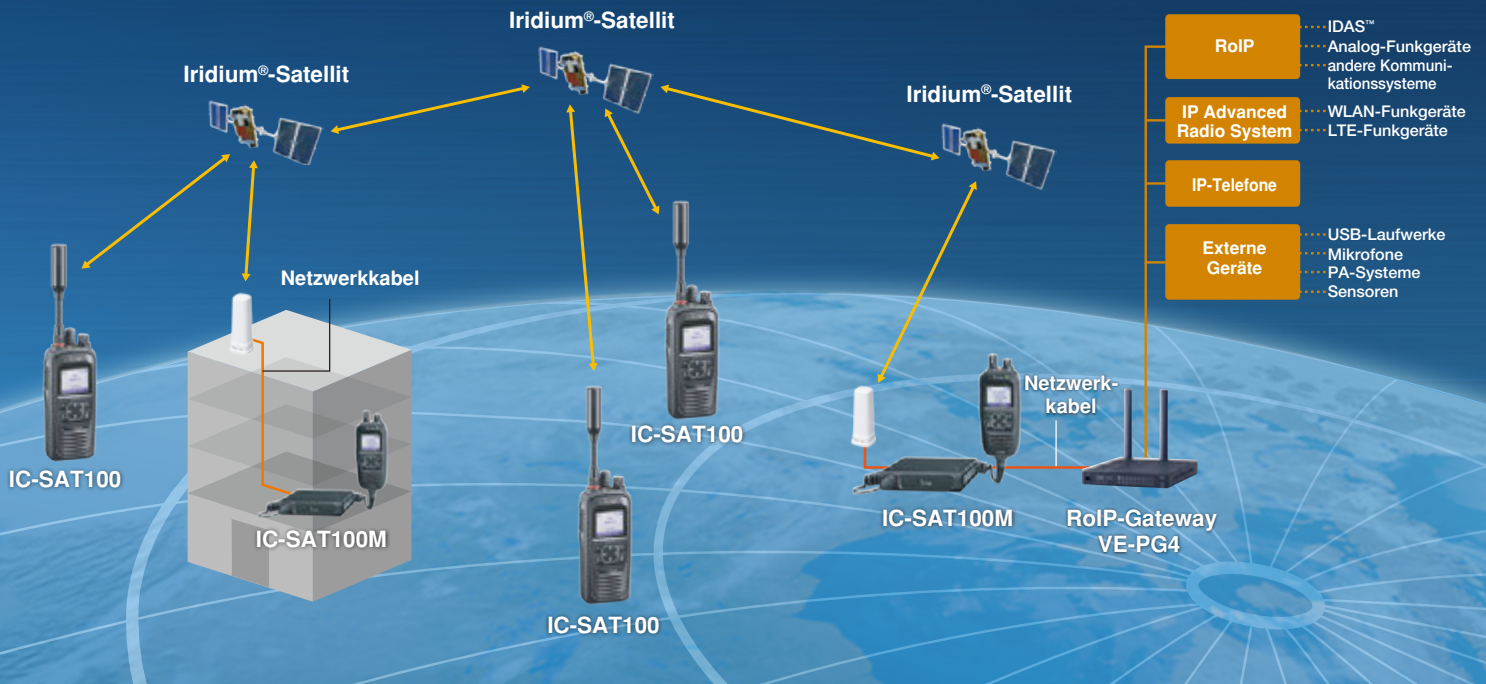




# Was ist SATELLITEN-PTT?

Speziell für den Funkbetrieb über Satelliten bestimmt, ist das Icom IC-SAT100/M das einzige Push-to-Talk (PTT)-Funkgerät, das auf Knopfdruck globale Echtzeit-Kommunikation zwischen Personen einer Gruppe ermöglicht, egal an welchem Ort sie sich befinden\*1.

Dafür nutzt das IC-SAT100/M das Iridium®-Satellitennetzwerk, welches die gesamte Erde einschließlich beider Pole abdeckt.



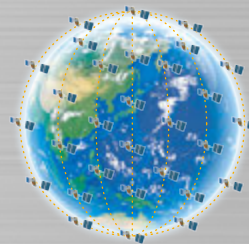
## Die wichtigsten Features

### Kommunikation mit vielen Partnern



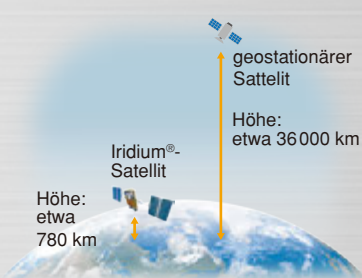
IC-SAT100/M-Nutzer können mit nur einem einzigen Druck auf die PTT-Taste sofort mit allen Mitgliedern derselben Gesprächsgruppe sprechen.

### Weltweite Netzabdeckung



Das Iridium®-Satellitennetzwerk deckt die gesamte Erde einschließlich beider Pole ab und ermöglicht von jedem Ort aus eine flächendeckende globale Kommunikation\*1.

### Echtzeit-Kommunikation



Über 66 Iridium®-Satelliten in niedrigen Erdumlaufbahnen (LEO = Low Earth Orbit) gewährleistet das IC-SAT100/M eine Kommunikation mit kurzer Latenzzeit und im Vergleich zu Satelliten auf geostationären Umlaufbahnen (GEO = Geosynchron Equatorial Orbit) eine breitere und zuverlässigere Abdeckung.

### Verbindung mit konventionellen Funkgeräten



Mithilfe des RoIP-Gateway VE-PG4 kann das IC-SAT100/M mit IP-Telefonen, WLAN-, LTE-, IDAS-Digital\*2- und Analog-Transceivern sowie anderen Kommunikationssystemen verbunden werden.

\*1 Für die Nutzung des IC-SAT100/M ist ein Abonnementvertrag erforderlich. Je nach Land oder Region kann das Mitführen und/oder Verwenden des IC-SAT100/M verboten sein.  
 \*2 Type-D-Multi-Site-Trunking und konventionelle Systeme.

# Kompaktes Satelliten-PTT-Handfunkgerät

SATELLITEN-PTT-Handfunkgerät

## IC-SAT100

- Wasser- und staubdicht gemäß IP67
- 1500 mW NF-Leistung
- 14,5 Stunden Betriebszeit\*
- Notruftaste auf der Oberseite
- Kurz-Daten-Dienste
- Sprachaufzeichnung
- Bluetooth® eingebaut
- Private Konversation mit AES-256-Bit-Verschlüsselung

### Weitere Merkmale

- Mehrere Sprachen für die Benutzerführung wählbar (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)
- Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an
- SMA-Antennenanschluss für eine externe Antenne
- AquaQuake™-Funktion entfernt in den Lautsprecher eingedrungenes Wasser
- USB-Lademöglichkeit

\* TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90.



### Mitgeliefertes Zubehör

- Li-Ionen-Akkupack BP-300
- Tischladegerät BC-241
- Netzadapter BC-242
- Antenne FA-S102U
- Gürtelclip MBB-5

## Optionales Zubehör (für IC-SAT100)

### Docking-Station zur Verwendung in Fahrzeugen



DOCKING-STATION + ANTENNE +  
LAUTSPRECHERMIKROFON  
**BC-247 + AH-40 +  
HM-222**

Das IC-SAT100 kann man mit der optionalen, auf dem Fahrzeugdach montierten Antenne AH-40 in Fahrzeugen nutzen.

\*Produktbild nur zur Veranschaulichung.

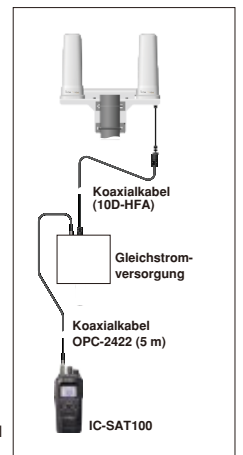
### Aktive Antenne zur Verwendung in Gebäuden



ANTENNE  
**AH-41**

Diese Antenne kann maximal 55 m entfernt vom Handfunkgerät\* positioniert werden. Zum Lieferumfang gehören das Koaxialkabel OPC-2422 und eine Gleichstromversorgung.

\* Ein zusätzliches Koaxialkabel (10D-HFA) ist erforderlich.



ANTENNE  
**AH-38**  
Optionales Koaxialkabel OPC-2113 (10 m) erforderlich.



MEHRFACHLADER  
**BC-214N\***  
Lädt bis zu sechs Akkupacks (oder Handfunkgeräte) gleichzeitig. (Der Netzadapter BC-157S wird mitgeliefert.)



HEADSET  
**VS-3**  
Bluetooth®-Headset



KOAXIALKABEL  
**OPC-2422**  
Für AH-40 und AH-41,  
Länge: 5 m



KOAXIALKABEL  
**OPC-2113**  
Für AH-38,  
Länge: 10 m

\* Je nach Version des BC-214N wird ggf. ein Ladeadapter AD-140 mitgeliefert.



Für weiteres optionales  
Zubehör besuchen Sie bitte  
die Icom-Website.



# Nutzung in Fahrzeugen oder Gebäuden

SATELLITEN-PTT-Mobilfunkgerät

## IC-SAT100M



Lautsprecher-  
mikrofon

Haupteinheit

Antenne mit HF-Einheit

- Stromversorgung der Antenne (mit HF-Einheit) über Ethernet durch die Haupteinheit möglich
- Das Netzkabel (CAT5e) gestattet eine bis zu 100 m lange Verbindung (von der Haupteinheit bis zur Antenne) ohne Empfindlichkeitsverlust und lässt sich aufgrund seines geringen Durchmessers komfortabel verlegen.
- Lautsprechermikrofon mit vielen Funktionen
- Stromversorgung: 13,2 V/26,4 V DC
- Wasser- und staubdicht gemäß IP67\*1

### Weitere Merkmale

- Sprachaufzeichnung • Bluetooth® eingebaut
- Mehrsprachige Anzeige (Englisch, Chinesisch, Französisch, Japanisch und Spanisch)
- Integrierter GPS-Empfänger zeigt empfangene Positionsdaten auf dem Display an • 1500 mW NF-Leistung
- Kurz-Daten-Dienste • AES-256-Bit-Verschlüsselung\*2

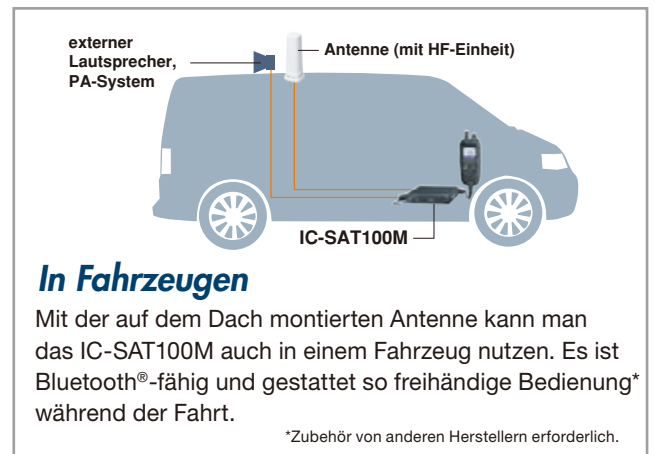
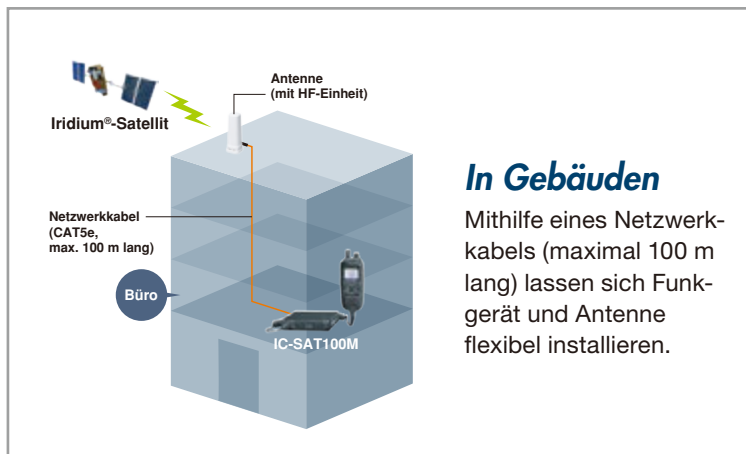
\*1 Haupteinheit: IP54, Lautsprechermikrofon: IP55

\*2 Die Ethernet-Datenübertragung erfolgt verschlüsselt, um ein Abhören der Kommunikation zu verhindern.

### Mitgeliefertes Zubehör

- Multifunktionales Lautsprechermikrofon • Gleichstromkabel OPC-585
- Netzkabel OPC-2102 (20 m) • Montagehalterung

## Installationsbeispiele



## Optionales Zubehör (für IC-SAT100M)



**ANTENNE AH-40**  
Zur Nutzung in Fahrzeugen, Länge: 1,5 m



**EXTERNER LAUTSPRECHER SP-30**



**EXTERNE LAUTSPRECHER SP-35/SP-35L**  
Kabellänge: 2 m / 6 m



**HEADSET VS-3**  
Bluetooth®-Headset

**KABEL OPC-2429**  
Verlängerungskabel für das mitgelieferte Lautsprechermikrofon, Länge: 2 m

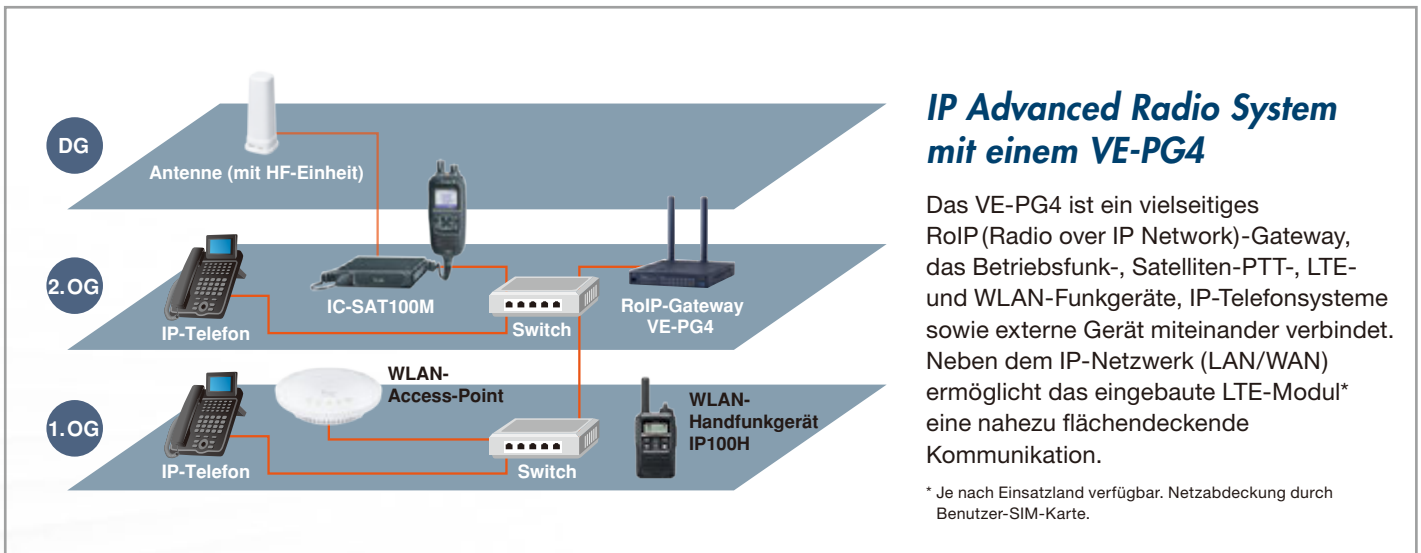
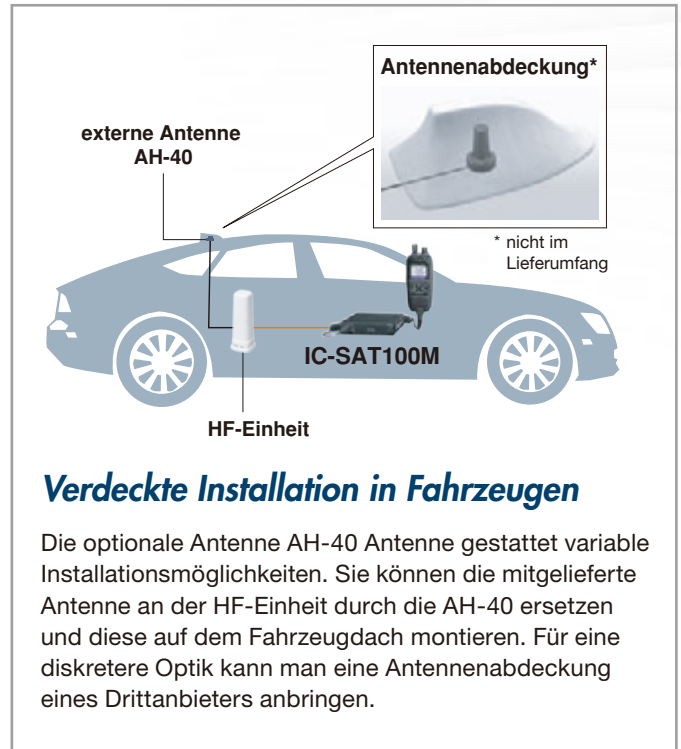
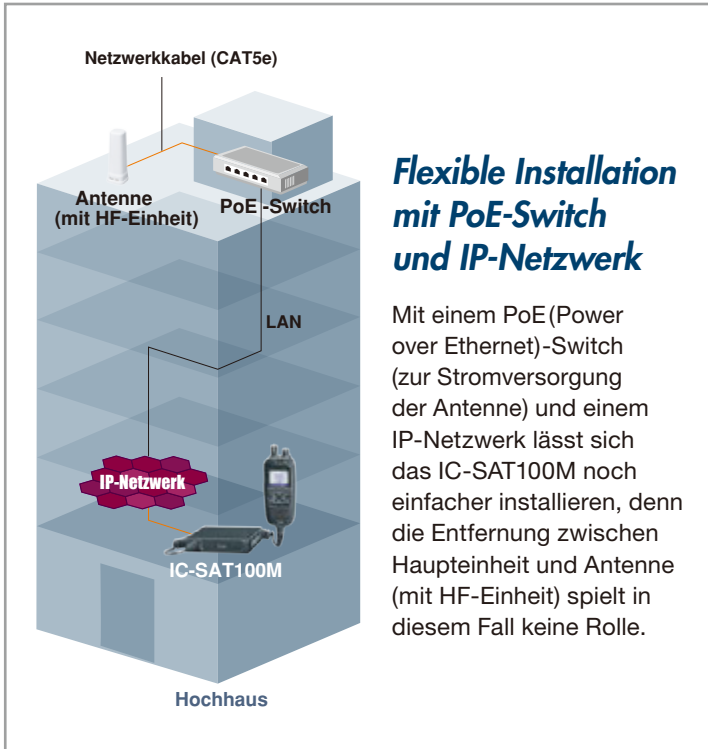
**KOAXIALKABEL OPC-2422**  
Für die Antenne AH-40, Länge: 5 m



Für weiteres optionales Zubehör besuchen Sie bitte die Icom-Website.



## Anwendungsbeispiele mit einem IP Advanced Radio System



## Technische Daten

|   |                       | IC-SAT100                                      | IC-SAT100M  |
|---|-----------------------|--|---|
| Frequenzbereich                                       |                       | 1616 MHz bis 1626,5 MHz                        | 1616 MHz bis 1626,5 MHz   |
| Abmessungen<br>(B x H x T, ohne hervorstehende Teile) |                       | 57,8 mm x 135 mm x 32,8 mm                     | Antenne mit HF-Einheit: 76,8 mm x 200 mm x 76,8 mm                  |
|   |                       |  | Haupteinheit: 125 mm x 29 mm x 156 mm                               |
|   |                       |  | Mikrofon: 59,6 x 130,2 x 28,4 mm                                    |
| Gewicht (etwa)  |                       | 360 g (mit BP-300 und Antenne)                 |   |
| Betriebstemperaturbereich                             |                       | -30 °C bis +60 °C                              | -30 °C bis +60 °C   |
| NF-Leistung   | interner Lautsprecher | 1500 mW typ. (bei K = 5% an 8 Last)            | 1500 mW typ. (an 8 Last)  |
|   | externer Lautsprecher | 1000 mW typ. (bei K = 5% an 8 Last)            | 4 W typ. (an 4 Last)  |
| Betriebsdauer (etwa)                                  |                       | 14,5 Stunden (TX : RX : Stand-by = 5 : 5 : 90) | -   |
| Spannungsversorgung                                   |                       | -  | 13,2 V / 26,4 V DC  |
| IP-Klassifizierung                                    |                       | IP67   | IP67 (Antenne mit HF-Einheit), IP55 (Mikrofon), IP54 (Haupteinheit) |
| Gesprächsgruppen                                      |                       | maximal 15                                     | maximal 15  |
| Antennenanschluss                                     |                       | SMA  | SMA (für externe Antenne)   |

## Antennenvergleich

| Funkgerät  | Antenne                | Verbindungskabel   | Entfernung vom Funkgerät zur Antenne |
|------------|------------------------|--|--------------------------------------|
| IC-SAT100  | AH-40                  | -  | maximal 1,5 m                        |
|            |                        | optionales Koaxialkabel OPC-242 (5D-HFA)                                 | maximal 6,5 m                        |
|            | AH-38                  | optionales Koaxialkabel OPC-2113 (5D-HFA)                                | maximal 10 m                         |
|            | AH-41                  | optionales Koaxialkabel OPC-2422 und ein weiteres Koaxialkabel (10D-HFA) | maximal 55 m                         |
| IC-SAT100M | Antenne mit HF-Einheit | Netzwerkkabel (CAT5e, theoretische Werte)                                | maximal 100 m                        |

## Fragen & Antworten

### Wie verhält es sich mit den Gebühren?

- A.** Kommunikationsgebühren werden in der Regel monatlich pauschal abgerechnet. Zusätzliche Gesprächskosten fallen nicht an.\* Die monatlichen Gebühren variieren je nach Netzabdeckungsbereich und der Anzahl der IC-SAT100/M.  
\* Je nach Land oder Region gibt es möglicherweise keine Pauschalabrechnung bzw. der Dienst ist nicht verfügbar.

#### Abdeckungsbereich

| Größe         | Small                                      | Medium                                     | Large                                      | Extra Large                                  | Jumbo  |
|---------------|--|--|--|--|--|
| Netzabdeckung | 100 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 178 km) | 300 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 309 km) | 750 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 480 km) | 1 500 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 691 km) | 2 250 000 km <sup>2</sup><br>(Radius 846 km) |

### Was ist eine Gesprächsgruppe?

- A.** Mit einem Satelliten-PTT-Funkgerät kann man mit anderen IC-SAT100/M-Nutzern, die derselben Gesprächsgruppe angehören, kommunizieren. Der Netzabdeckungsbereich ist aus fünf verschiedenen Größen wählbar (siehe Tabelle).

### Kann das IC-SAT100 überall genutzt werden?

- A.** Das IC-SAT100 ist im Freien zu verwenden. Je nach Satellitenposition oder Hindernissen, die die freie Sicht auf den Satelliten beeinträchtigen, sind Empfangen und Senden eventuell nicht möglich. Das Handfunkgerät daher nicht am Gürtel, sondern in Schulterhöhe tragen, da auch der eigene Körper ein Hindernis darstellen kann.



Einzelheiten zur Nutzbarkeit erfragen Sie bei Ihrem Händler.

#### Alle technischen Daten können ohne Angabe von Gründen jederzeit geändert werden.

Icom, Icom Inc. und das Icom-Logo sind registrierte Marken der Icom Inc. (Japan) in Japan, in den Vereinigten Staaten, im Vereinigten Königreich, in Deutschland, Frankreich, Spanien, Russland, Australien, Neuseeland und/oder in anderen Ländern. Iridium und das Iridium-connected-Logo sind Marken der Iridium Satellite LLC. Die Bluetooth®-Wortmarke und das Logo sind registrierte Marken der Bluetooth SIG, Inc. und werden von der Icom Inc. in Lizenz genutzt. IDAS und AQUAQUAKE sind Marken der Icom Inc. Alle anderen Produkt- und Markennamen sind Marken der jeweiligen Eigentümer.

Count on us!

#### Icom (Europe) GmbH

Communication Equipment  
Auf der Krautweide 24  
65812 Bad Soden am Taunus  
Germany  
Telefon +49 (0) 6196-7 66 85-0 · Fax +49 (0) 6196-7 66 85-50  
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler: