

Medical Isolator
MI 1005



Medical Isolator
MI 2005

Handbuch/ User Manual

© Baaske Medical GmbH & Co. KG.
Alle Rechte vorbehalten.

Die Informationen in diesem Dokument wurden sorgfältig auf ihre Richtigkeit überprüft, jedoch wird keine Garantie für die Richtigkeit der Inhalte gegeben. Enthaltene Fotos und Schemata dienen nur zu Illustrationszwecken. Das tatsächliche Produkt kann davon abweichen. Die Informationen in diesem Dokument sind urheberrechtlich geschützt. Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis der Baaske Medical GmbH & Co. KG in irgendeiner Form maschinell, elektronisch oder mit Hilfe anderer Mittel reproduziert werden.

Dieses Dokument kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

S.4 Handbuch Deutsch

Galvanische Netzwerktrennung für medizinisch elektrische Geräte und Systeme mit Normenzertifikat nach IEC/EN 60601-1 und IEC/EN 60601-1-2

S.20 User Manual English

Galvanic Ethernet Isolator for medical electrical appliances in accordance with IEC/EN 60601-1 und IEC/EN 60601-1-2

Netzwerkisolator

MI 1005

MI 2005

Inhalt

1. Allgemeine Sicherheitshinweise	6
1.1 Standort	6
1.2 Anschluss	7
1.3 Verwendete Symbole	8
1.4 Konformität	9
2. Bestimmungsmäßiger Gebrauch	10
3. Installation	11
4. Wartung.....	11
5. Reinigung	13
6. Mögliche Risiken und Fehler	13
7. Technische Beschreibung	14
8. Lieferumfang	18
9. Gewährleistung/ Haftung/ Verjährung	18
10. Hersteller Kontakt	19

1. Allgemeine Sicherheitshinweise

Vor Inbetriebnahme sollten Sie die folgenden Abschnitte aufmerksam bis zum Ende lesen!

- a. Das Produkt MI 1005/MI 2005 darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- b. Das Produkt MI 1005/MI 2005 darf unter keinen Umständen geöffnet oder verändert werden. Es befinden sich keine zu wartenden Teile im Gerät.
- c. Im Fehlerfall muss das Gerät ausgetauscht und zum Hersteller eingeschickt werden.
- d. Vor dem Einsatz des Produkts MI 1005/MI 2005 informieren Sie sich unbedingt bei dem Hersteller Ihres medizinischen Gerätes/Systems, ob dieser die Verbindung mit einem lokalen Netzwerk (LAN) oder anderen Computern nach galvanischer Trennung gestattet!

1.1 Standort

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass das Produkt MI 1005/MI 2005 vor Eindringen von Flüssigkeiten, hoher Luftfeuchtigkeit und mechanischer Beschädigung geschützt ist. Er darf nicht in unmittelbarer Nähe von Atmosphären mit brennbaren Gemischen, wie sie zum Beispiel in Operationsräumen auftreten können, betrieben werden.

Um Störungen der Signalübertragung zu vermeiden, darf das Produkt MI 1005/MI 2005 nicht in unmittelbarer Nähe zu Geräten betrieben werden, die elektromagnetische Strahlung aussenden, wie z.B. Mobiltelefone. Mögliche Störungen können vermieden werden, indem das Produkt MI 1005/MI 2005 außerhalb der Reichweite einer möglichen, elektromagnetischen Strahlung betrieben wird.

1.2 Anschluss

Bitte beim Anschluss des MI 1005/MI 2005 beachten:

- a. Es dürfen keine Telekommunikationsgeräte, Spannungsversorgungen oder ähnliches am MI 1005/MI 2005 angeschlossen werden. Hierdurch kann das Produkt MI 1005/MI 2005 zerstört werden oder es kann eine Gefährdung von Personen entstehen.
- b. Nur Netzwerkkomponenten, die den IEEE 803.2 bzw. IEEE 802.3 ab Standard (10/100/1000-BaseT, Twisted-Pair) erfüllen, dürfen mit dem Produkt MI 1005 verbunden werden. (2.5GBase-T IEEE 802.3bz bei MI 2005)
- c. Es dürfen ausnahmslos geprüfte und zugelassene CAT 6 Netzwerkkabel (mit entsprechendem Prüfzeichen) für den Gigabit-Betrieb verwendet werden.

1.3 Verwendete Symbole

	CE Kennzeichnung. Bestätigt die Konformität des Produkts mit allen anwendbaren EU Richtlinien
	Kennzeichnung UL „Recognized Component“ für den US amerikanischen und kanadischen Markt.
	Das Produkt darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
	Kennzeichen für die Übereinstimmung des Produkts mit der aktuellen EU RoHS Richtlinie.
	Begleitpapiere beachten!

1.4 Konformität

Ihr Gerät erfüllt die Anforderungen der elektromagnetischen Kompatibilität und wurde nach den hier angegebenen Normen untersucht.

UL (nur MI 1005) ANSI/AAMI ES60601-1:A1:2012; C1:2009/(R)2012 and A2:2010/(R)2012, CSA CAN/CSA-C22.2 No. **60601-1:2014**

TÜV SÜD IEC 60601-1:2005/AMD1:2012/AMD2:2020 (Ed. 3.2)

EMV EN 60601-1-2:2015 (IEC 60601-1-2:2014) inklusive den Prüfungen nach: (IEC 61000-4-2:2008: IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-6:2013) **EN 55032:2015**

Vollständige Konformitätserklärungen sind auf Nachfrage erhältlich.

Hotline +49 (0) 5741 2360270

2. Bestimmungsmäßiger Gebrauch

Bei dem Produkt MI 1005/MI 2005 handelt es sich um ein speziell für den Einsatz in der Medizintechnik entwickeltes Gerät. Der Zweck des MI 1005/MI 2005 ist es, ein mit einer Netzwerkschnittstelle ausgerüstetes medizinisch elektrisches Gerät oder System mit einem nicht medizinischen Gerät oder System (Einzel-PC oder lokales Netzwerk) nach aktuellen Normen für die elektrische Sicherheit (IEC 60601-1) und EMV (IEC 60601-1-2) zu verbinden. Das Produkt MI 1005 isoliert die galvanisch leitende Ethernet Verkabelung unter Einhaltung der Grenzwerte nach medizinischen Normen (IEC 60601-1 und IEC 60601-1-2) Beispiele für den Einsatz des Produkts MI 1005/MI 2005:

- Verbindung des Praxis- oder Klinik-Netzwerks mit dem Computer eines Belastungs-EKG Systems
- Verbindung eines Computers innerhalb der Patientenumgebung eines Arzt- oder Behandlungszimmers mit dem Praxisnetzwerk.

3. Installation

Der Anschluss des Produkts MI 1005/MI 2005 hat ausschließlich durch Fachpersonal zu erfolgen. Beauftragen Sie dazu bitte einen System-/Netzwerktechniker oder einen Medizintechniker. Der Anschluss des MI 1005/MI 2005 erfolgt über die zwei steckbaren Verbindungen (RJ-45-Buchsen). Dazu stecken Sie die Netzwerkanschlusskabel in die Buchsen des MI 1005/MI 2005, bis der Stecker mit einem hörbaren ‚Klick‘ einrastet (**bei MI 2005 Einbaurichtung beachten!**). Die Installation des MI 1005/MI 2005 sollte so nah wie möglich am medizinischen Gerät/System erfolgen. Die Sicherheitshinweise des Kapitels- 1.2 Anschluss- sind bei der Installation zu beachten!

4. Wartung

Zur Feststellung des sicherheitstechnischen Zustandes wird eine jährliche Inspektion empfohlen, welche folgende Prüfungen beinhaltet:

1. Überprüfung des MI 1005/MI 2005 auf äußere Beschädigungen (Gehäuse, Netzwerkanschlüsse, Vorhandensein und Lesbarkeit der Beschriftungen, Verschmutzungen, usw.)
2. Überprüfung auf eingedrungene Substanzen, insbesondere Flüssigkeiten.

4. Wartung

3. Überprüfung der Funktion
4. Überprüfung der Isolation. Zur Prüfung sind an beiden Anschlüssen jeweils alle Datenleitungen sowie der Schirm kurzzuschließen. Es wird der Isolationswiderstand zwischen Signaleingang und Signal ausgang gemessen. Bei Messung mit einem handelsüblichen Multimeter muss der gemessene Wert 20 M Ω überschreiten.
5. Überprüfung der Verfügbarkeit und Vollständigkeit der Unterlagen.

Sollte bei einer Prüfung ein Mangel festgestellt werden, so darf der MI 1005/MI 2005 nicht mehr verwendet werden, da die Sicherheit des Patienten und des Anwenders nicht gewährleistet ist.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall bitte an Ihren Lieferanten oder an den Hersteller.

5. Reinigung

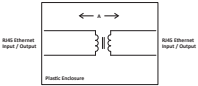
Die Reinigung des MI 1005/MI 2005 erfolgt mit einem trockenen oder leicht befeuchteten Tuch. Es ist darauf zu achten, dass keine Flüssigkeit in das Innere des MI 1005/MI 2005 eindringt.

6. Mögliche Risiken und Fehler

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des MI 1005/MI 2005 sind keine besonderen Risiken zu erwarten. Die Ausfall- / Fehlerrate des MI 1005/MI 2005 ist kleiner als 1:100000.

7. Technische Beschreibung MI 1005

Ursprungszeichen (Hersteller)	Baaske Medical GmbH & Co. KG	
Typenbezeichnung	MI 1005	
Betriebsart	Dauerbetrieb	
Umgebungsbedingungen		
Während des Betriebes	Temperatur	-10°C bis zu +85°C
	Relative Luftfeuchte	10% bis 90% (nicht kondensierend)
	Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa
Während Lagerung und Transport	Temperatur	-10°C bis +85°C
	Relative Luftfeuchte	10% bis zu 95% (nicht kondensierend)
	Luftdruck	500 hPa bis zu 1060 hPa
Schutzart gemäß EN 60529	IPX0	
Abmessungen (LBH)	65 x 29 x 23 mm	
Gewicht	~ 30 g	
Maximale Betriebsspannung	300 V AC / 400 V DC	
Spannungsfestigkeit AC 50Hz 60s	5,0 kV	

Verstärkte Isolation	Gemäß IEC 60601-1
Unterstützte Netzwerkprotokolle	10 Mbit/s 10Base-T (IEEE802.3 Cl.14) 100 Mbit/s 100Base-Tx (IEEE802.3 Cl.25) 1000 Mbit/s 1000Base-T (IEEE802.3 Cl.25)
Schnittstellen	2 x RJ45 Buchse
Material	UL94V-0 Konforme Materialien RoHs konform
MTBF	0,21 x 10 ⁸ (1 Fehler in 21 000 000 Stunden)
Produkt Klassifizierung	Passiver Netzwerkisolator, Isolationsrate DI (300V AC / 400V DC) getestet mit 5kV AC
Anzahl und Typ der Schutzmaßnahmen	2 MOPP
Isolationsdiagramm	 <p>The diagram illustrates a transformer-based isolation circuit. It features a central transformer core with two primary windings on the left and two secondary windings on the right. The entire assembly is housed within a rectangular box labeled 'Plastic Enclosure'. On the left side of the enclosure, there are two terminals labeled 'RJ45 Ethernet Input / Output'. Similarly, on the right side, there are two terminals labeled 'RJ45 Ethernet Input / Output'. Above the transformer, a horizontal double-headed arrow labeled 'A' indicates the isolation barrier between the two sides.</p>

7. Technische Beschreibung MI 2005

Ursprungszeichen (Hersteller)		Baaske Medical GmbH & Co. KG
Typenbezeichnung		MI 2005
Betriebsart		Dauerbetrieb
Umgebungsbedingungen		
Während des Betriebes	Temperatur	-10°C bis zu +85°C
	Relative Luftfeuchte	10% bis 90% (nicht kondensierend)
	Luftdruck	700 hPa bis 1060 hPa
Während Lagerung und Transport	Temperatur	-10°C bis +85°C
	Relative Luftfeuchte	10% bis zu 95% (nicht kondensierend)
	Luftdruck	500 hPa bis zu 1060 hPa
Schutzart gemäß EN 60529		IPX0
Abmessungen (LBH)		65 x 29 x 23 mm
Gewicht		~ 30 g
Maximale Betriebsspannung		300 V AC / 400 V DC
Spannungsfestigkeit AC 50Hz 60s		5,0 kV

Verstärkte Isolation	Gemäß IEC 60601-1
Unterstützte Netzwerkprotokolle	10 Mbit/s 10Base-T (IEEE802.3 Cl.14) 100 Mbit/s 100Base-Tx (IEEE802.3 Cl.25) 1000 Mbit/s 1000Base-T (IEEE802.3 Cl.25) 2500 Mbit/s 2.5GBase-T (IEEE802.3bz)
Schnittstellen	2 x RJ45 Buchse
Material	UL94V-0 Konforme Materialien RoHs konform
MTBF	0,21 x 10 ⁸ (1 Fehler in 21 000 000 Stunden)
Produkt Klassifizierung	Passiver Netzwerkisolator, Isolationsrate DI (300V AC / 400V DC) getestet mit 5kV AC
Anzahl und Typ der Schutzmaßnahmen	2 MOPP
Isolationsdiagramm	

8. Lieferumfang

- MI 1005/MI 2005 Netzwerkisolator
- Gebrauchsanweisung
- Anschlusskabel CAT6 0,25m grau PIMF (optional)

Kontrollieren Sie die Vollständigkeit der Lieferung und reklamieren Sie eine eventuell fehlerhafte Lieferung sofort bei Ihrem Händler.

9. Gewährleistung/ Haftung/ Verjährung

Der Hersteller des Gerätes ist für Schäden in Bezug auf Sicherheit, Zuverlässigkeit und Leistung nur dann verantwortlich, wenn Reparaturen durch von ihm ermächtigte Personen ausgeführt werden und das Gerät in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung verwendet wird.

Es gelten die zum Lieferzeitpunkt des Produktes gültigen AGB der Baaske Medical GmbH & Co. KG, einsehbar unter der Internet Adresse:

www.baaske-medical.de/agb

10. Hersteller Kontakt

Bei Fragen oder Problemen richten Sie sich an:

Hersteller:

Baaske Medical GmbH & Co. KG

Bacmeisterstr. 3

32312 Lübbecke

Germany

Tel.: +49 5741 236027- 0

Fax: +49 5741 236027- 99

E-Mail: vertrieb@baaske-medical.de

Internet: www.baaske-medical.de

Network isolator

MI 1005

MI 2005

© Baaske Medical GmbH & Co. KG. All rights reserved.
Information in this document has been carefully checked for accuracy; however, no guarantee is given to the correctness of the contents. Photographs and schematic diagrams used in this document are for illustration purposes only. The actual product may vary. This document contains proprietary information protected by copyright. No part of this manual may be reproduced by any mechanical, electronic, or other means, in any form, without prior written permission of Baaske Medical.

This document is subject to change without notice.

Content

1. General Safety Advice	23
1.1 Place of installation.....	23
1.2 Connection and Operation.....	24
1.3 Used symbols	25
1.4 Conformity.....	26
2. Intended Use	27
3. Installation	27
4. Maintenance	28
5. Cleaning.....	29
6. Potential Risk and Errors	29
7. Technical Specification	30
8. Scope of delivery.....	34
9. Warranty Regulations	34
10. Manufacturer Contact	35

1. General Safety Advice

Read this manual carefully before installing and implementing the MI 1005/MI 2005.

- a. The MI 1005/MI 2005 must be installed and implemented by qualified and trained personnel.
- b. Do not open the case of the MI 1005/MI 2005. There are no serviceable parts inside.
- c. Faulty or defective devices have to be exchanged and returned to the manufacturer.
- d. Before operating the MI 1005/MI 2005 in combination with medical devices, make sure that the manufacturer of the medical device permits the galvanic isolation of the Ethernet Signal.

1.1 Place of Installation

During installation ensure that the MI 1005/MI 2005 is protected from penetration by moisture, high humidity and mechanical damage. It should not be operated in areas or atmospheres with combustible gas mixtures.

1. General Safety Advice






The MI 1005/MI 2005 should also not be operated in close proximity to devices that emit electromagnetically radiation to avoid electromagnetically interferences like for example mobile phones. Potential interferences can be avoided by operating the MI 1005/MI 2005 outside this electromagnetically environment.

1.2 Connection and Operation

When connecting the MI 1005/MI 2005 Medical Isolator make sure that:

- a. Not any telecommunication appliances, voltage supplies or similar are connected to the MI 1005/MI 2005. By doing so, both the MI 1005/MI 2005 and personnel could be harmed!
- b. All connected Ethernet components comply with IEEE 802.3 or IEEE 802.3ab (10/100/1000-BaseT, Twisted-Pair) or 802.3bz 2.5GBase-T (MI 2005)
- c. Tested and approved CAT 6 network cable (with appropriate test mark) is used.

1.3 Used symbols

	CE Mark. The Product complies with all applicable EU Directives
	UL Mark „Recognized Component“ for US and Canadian Market
	Environmental advise. Do not dispose the product in the garbage. Return the product to the manufacturer for disposal.
	RoHS Mark. The Product complies with all applicable EU RoHS Directives.
	Please note the accompanying documents!

1. General Safety Advice

1.4 Conformity

Your device meets the electromagnetic compatibility requirements and has been tested to the standards specified herein.

UL (MI 1005 only) ANSI/AAMI ES60601-1: A1:2012; C1:2009/(R)2012 and A2:2010/(R)2012, CSA CAN/CSA-C22.2 No. **60601-1:2014**

TÜV SÜD IEC 60601-1:2005/AMD1:2012/AMD2:2020 (Ed. 3.2)

EMV EN 60601-1-2:2015 (IEC 60601-1-2:2014) including tests according to: (IEC 61000-4-2:2008; IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010, IEC 61000-4-4:2012, IEC 61000-4-6:2013)
EN 55032:2015

Full declarations of conformity are available on request.

Hotline +49 (0) 5741 2360270

2. Intended Use

The MI 1005/MI 2005 is an appliance especially developed for use in medical technology. The purpose of the MI 1005/MI 2005 is to connect, in compliance with the relevant norms for electrical safety (IEC 60601-1) and EMC (IEC 60601-1-2), a medical appliance or system equipped with a network interface to a non-medical appliance or system (Single PC or local network). Examples for the use of the MI 1005/MI 2005:

- Connection to the practice or clinic networks with the PC of a prolonged EEG system
- Connection to an analysis computer in the doctor's or consulting room with an EMG measuring station

3. Installation

Only qualified and trained personnel should install the MI 1005/MI 2005. Please instruct your network systems administrator or your medicine technology department for this purpose. The installation of the MI 1005/MI 2005 is done by means of the two pluggable Ethernet Interfaces (RJ-45-sockets). To do this, plug the network connection cable into the socket of the MI 1005/MI 2005, until the lock

3. Installation

engages with an audible ‚click‘ (**observe installation direction for MI 2005!**). The installation of the MI 1005/MI 2005 should be done near the medical appliance/system. The safety advice in Chapter-1.2 – Connection and Operation- is to be observed!

4. Maintenance

For maintaining a safe technical condition, an annual inspection is recommended, which includes the following checks:

1. Examination for external damage (housing, network connections, legibility of labeling, dirt, etc.) of the MI 1005/MI 2005.
2. Examination for penetrated substances, especially liquids.
3. Function test.
4. Isolation test. The isolation resistance of the MI 1005/MI 2005 should not exceed 20 MOhm.
For testing, at both connections all data cables as well as the screen should always be shut down briefly. The isolation resistance should be measured between signal entry and signal exit.
5. Availability and sufficiency of the documents.

4. Maintenance

Should any deficiency be established during a test, the MI 1005/MI 2005 should not be used any longer, as the safety of the patients and the operator cannot be guaranteed.

In case of doubt please contact your supplier or the manufacturer.

5. Cleaning

Use a dry or a moderately moisturized cloth to clean the MI 1005/MI 2005. It must be noted that no fluids or moisture will penetrate into the device.

6. Potential Risk and Errors

Not any Risk or Errors are expected when the MI 1005/MI 2005 is being operated in compliance with the instructions in this manual. The fault / error rate of the MI 1005/MI 2005 is lower than 1:100000.

7. Technical Specifications MI 1005

Mark of origin (Manufacturer)	Baaske Medical GmbH & Co. KG	
Type	MI 1005	
Operating Mode	Continuous Operation	
Environmental Conditions		
During Operation	Temperature	-10°C up to +85°C
	Rel. Humidity	10% - 90% (not condensing)
	Air pressure	700 hPa up to 1060 hPa
During Storage / Transport	Temperature	-10°C up to +85°C
	Rel. Humidity	10% - 95%(not condensing)
	Air pressure	500 hPa up to 1060 hPa
Protection grade according EN 60529	IPX0	
Dimensions (LDH)	65 x 29 x 23 mm	
Weight	~ 30 g	
Operation Voltage Max.	300 V AC / 400 V DC	
Isolation Voltage AC 50Hz 60s	5,0 kV	

Reinforced Isolation	according to IEC 60601-1
Supported Network protocols and transmission speed	10 Mbit/s 10Base-T (IEEE802.3 Cl.14) 100 Mbit/s 100Base-Tx (IEEE802.3 Cl.25) 1000 Mbit/s 1000Base-T (IEEE802.3 Cl.25)
Interfaces	2 x RJ45 port
Material	UL94V-0 complying materials RoHs compliant
MTBF (Mean time to failure)	0,21 x 10 ⁸ (1 Error in 21 000 000 hours)
Product Classification	Passive ethernet isolation device, Isolation rate DI (300V AC / 400V DC) tested with 5kV AC
Means of Protection	2 MOPP
Isolation Diagram	<p>The diagram illustrates the electrical isolation between two RMS Ethernet ports. It shows a transformer with two windings housed within a plastic enclosure. The left winding is connected to the 'RMS Ethernet Input / Output' and the right winding is connected to another 'RMS Ethernet Input / Output'. A double-headed arrow labeled 'A' is positioned above the transformer, indicating the isolation level.</p>

7. Technical Specifications MI 2005

Mark of origin (Manufacturer)	Baaske Medical GmbH & Co. KG	
Type	MI 2005	
Operating Mode	Continuous Operation	
Environmental Conditions		
During Operation	Temperature	-10°C up to +85°C
	Rel. Humidity	10% - 90% (not condensing)
	Air pressure	700 hPa up to 1060 hPa
During Storage / Transport	Temperature	-10°C up to +85°C
	Rel. Humidity	10% - 95% (not condensing)
	Air pressure	500 hPa up to 1060 hPa
Protection grade according EN 60529	IPX0	
Dimensions (LDH)	65 x 29 x 23 mm	
Weight	~ 30 g	
Operation Voltage Max.	300 V AC / 400 V DC	
Isolation Voltage AC 50Hz 60s	5,0 kV	

Reinforced Isolation	according to IEC 60601-1
Supported Network protocols and transmission speed	10 Mbit/s 10Base-T (IEEE802.3 Cl.14) 100 Mbit/s 100Base-Tx (IEEE802.3 Cl.25) 1000 Mbit/s 1000Base-T (IEEE802.3 Cl.25) 2500 Mbit/s 2.5GBase-T (IEEE802.3bz)
Interfaces	2 x RJ45 port
Material	UL94V-0 complying materials RoHs compliant
MTBF (Mean time to failure)	0,21 x 10 ⁸ (1 Error in 21 000 000 hours)
Product Classification	Passive ethernet isolation device, Isolation rate DI (300V AC / 400V DC) tested with 5kV AC
Means of Protection	2 MOPP
Isolation Diagram	<p>The diagram illustrates a transformer-based isolation circuit. It features two RJ45 Ethernet ports: one labeled 'RJ45 Ethernet Output' on the left and one labeled 'RJ45 Ethernet Input' on the right. The circuit is contained within a 'Plastic Enclosure'. A transformer with two primary windings and two secondary windings is shown. The primary windings are connected to the input and output ports. The secondary windings are connected to a bridge rectifier circuit. An arrow labeled 'A' points to the left, indicating the direction of current flow or signal transmission.</p>

8. Scope of Delivery

- MI 1005/MI 2005 Network isolator
- User Manual
- connection cable CAT6 0,25m grey PIMF (optional)

Check the delivery contents and request any missing items from your retailer immediately.

9. Warranty Regulations

The manufacturer of the device is only responsible for damage in terms of safety, reliability and performance if repairs are carried out by persons authorized by him and the device is used in accordance with the instructions for use.

The terms and conditions of Baaske Medical GmbH & Co. KG, valid at the time of delivery of the product, are available under the Internet address:

www.baaske-medical.com/general-terms-and-conditions

10. Manufacturer Contact

For queries and questions please contact:

Manufacturer:

Baaske Medical GmbH & Co. KG

Bacmeisterstr. 3

32312 Lübbecke

Germany

Phone: +49 5741 236027- 0

Fax: +49 5741 236027- 99

E-mail: sales@baaske-medical.com

Web: www.baaske-medical.com



Baaske Medical GmbH & Co. KG

Bacmeisterstr. 3

32312 Lübbecke, Germany

Phone: +49 5741 236027- 0

Fax.: +49 5741 236027- 99

E-mail: sales@baaske-medical.com

www.baaske-medical.com