



Produktgruppe
Product Group

UT – Röntgenschutz Unterkörper
UT – Radiation Lower Body Protection



Produkte/Products

UT58-99

DISCLAIMER

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein MAVIG Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie dieses Dokument sorgfältig durch und befolgen Sie alle sicherheitsrelevanten Anweisungen und Hinweise.

Die Gebrauchsanweisung ist Bestandteil des Produkts und muss deshalb an einem Ort in unmittelbarer Nähe dazu aufbewahrt werden, um jederzeit wichtige Informationen und Sicherheitshinweise zum Gebrauch nachschlagen zu können.

Geben Sie das Produkt nicht ohne gültige Gebrauchsanweisung an Dritte weiter.

Bitte wenden Sie sich bei Fragen oder Kommentaren zu unseren Produkten an uns.

Kontaktinformationen

Bei Fragen oder Kommentaren finden Sie am Ende dieser Anleitung Kontaktinformationen für Ihre MAVIG-Niederlassung vor Ort.

Haftungsausschlüsse

Der Inhalt dieser Anleitung dient ausschließlich Informationszwecken. Die beschriebenen Produkte können im Zuge der kontinuierlichen Weiterentwicklung ohne Ankündigung geändert werden.

MAVIG übernimmt für diese Anleitung und die Produkte nur die Gewährleistung im Rahmen der Produzentenhaftung.

MAVIG übernimmt keine Verantwortung für nicht autorisierte Änderungen an dem Produkt oder die Verwendung des Produkts für nicht vorgesehene Zwecke. MAVIG übernimmt keine Haftung für nicht vorschriftsmäßige(n) Betrieb oder Änderungen. Da nicht vorschriftsmäßige Änderungen den korrekten Betrieb, die Sicherheit oder Zuverlässigkeit des Produkts beeinträchtigen können, erfordern Produktänderungen die schriftliche Autorisierung durch MAVIG.

Änderungen

MAVIG Produkte werden ständig weiterentwickelt. MAVIG behält sich das Recht vor, die Anleitung, Verpackung, Ausrüstung oder technische Angaben sowie Lieferumfang ohne Ankündigung zu ändern.

Übersetzungen

Das Originaldokument ist auf Deutsch. Im Falle einer Übersetzung bleibt die deutsche Version die maßgebliche Fassung.

Copyright und Marken

Alle Rechte vorbehalten. Diese Anleitung ist urheberrechtlich geschützt. MAVIG ist eine eingetragene Marke. Alle weiteren in dieser Anleitung erwähnten Marken sind das Eigentum des betreffenden Herstellers.

INDEX

1.	Allgemeine Hinweise	4
1.1.	Hersteller	4
1.2.	Bedienung und Bedienungspersonal	4
1.3.	Symbole, Sicherheits- und Warnhinweise	4
1.4.	Meldepflichten gemäß der Verordnung (EU) 2017/745	4
2.	Produktinformation	5
2.1.	Produktbeschreibung	5
2.2.	Zweckbestimmung	5
2.3.	Kontraindikationen und Ausschlüsse	5
2.4.	Identifikation	5
2.5.	CE-Kennzeichnung	5
2.6.	Zubehör und Ersatzteile	5
3.	Installation und Gebrauch	6
3.1.	Nutzungsumgebung	6
3.2.	Installation, Gebrauch	6
3.2.1.	Installation	6
3.2.2.	Gebrauch	6
3.3.	Reinigung, Desinfektion, Sterilisation	7
3.3.1.	Reinigung	7
3.3.2.	Desinfektion	7
3.4.	Wartung und Reparatur	7
3.5.	Kalibrierung und Überprüfung	7
3.6.	Gewährleistung	7
4.	Lagerung, Transport, Haltbarkeitsdauer	9
5.	Technische Daten	9
6.	Außerbetriebnahme und Entsorgung	9

1. Allgemeine Hinweise

1.1. Hersteller	MAVIG GmbH Stahlgruberring 5 81829 München Deutschland
Telefon	+49 (0) 89 420 96 - 0
Fax	+49 (0) 89 420 96 - 200
E-Mail	<i>info@mavig.com</i>
Web	<i>www.mavig.com</i>

1.2. Bedienung und Bedienungspersonal

Das Produkt darf ausschließlich durch Fachpersonal bedient, gereinigt und desinfiziert werden (medizinisches und radiologisches Fachwissen entsprechend der länderspezifischen Vorschriften).

Die Gebrauchsanweisung ist nur gültig nach ordnungsgemäß durchgeführter erster Inbetriebnahme.

Vor dem ersten Gebrauch müssen alle Teile des Produkts gründlich gereinigt und desinfiziert werden.

1.3. Symbole, Sicherheits- und Warnhinweise

SICHERHEITS-RELEVANT	Sicherheitsrelevante Hinweise sind verpflichtend und müssen befolgt werden. Bei Nichtbeachtung könnte es zur Verletzung oder Tod einer oder mehreren Personen führen. Sie müssen diese Hinweise vor der Inbetriebnahme des Systems lesen und verstehen.
-----------------------------	---

VORSICHT	Vorsichtshinweise müssen beachtet werden, da es sonst zu Gerätebeschädigungen oder Funktionsstörungen kommen kann. Sie müssen diese Hinweise vor der Inbetriebnahme des Systems lesen und verstehen.
-----------------	--

1.4. Meldepflichten gemäß der Verordnung (EU) 2017/745

Da es sich bei den Produkten um keine Medizinprodukte im Sinne der EU Medizinprodukteverordnung 2017/745 (MDR) handelt, bestehen auch keine gesetzlichen Meldepflichten gemäß der EU Medizinprodukteverordnung 2017/745 (MDR).

2. Produktinformation

2.1. Produktbeschreibung

Der Röntgenschutz Unterkörper dient zum Schutz des medizinischen Personals vor ionisierender Strahlung im Spannungsbereich der Röntgenröhren von 50 - 150 kV. Das Produkt besteht aus einer Tischunterlage ohne Strahlenschutz und einzelner Röntgenschutzlamellen, die mit einem Klettverschluss an der Tischunterlage befestigt werden.

Der UT58-99 benötigt keine Befestigungsmöglichkeiten am Tisch und kann daher an jedem Tisch mit entsprechenden Abmessungen befestigt werden. Die Anzahl und Länge der Platten sowie die Abmessungen der Tischpolsterung mit Klettbefestigung werden je nach Kundenwunsch an den jeweiligen Tisch angepasst.

Artikelnummer	Breite des Schutzbereichs einer Lamelle [m]	Blei-Äquivalent [mmPb]	Masse pro Flächeneinheit [kg/m ²]
UT58-99	0,211	0,500	6.900-7.700

Das Gewicht des Unterkörperschutzes setzt sich hauptsächlich aus dem Maximalgewicht des Strahlenschutzmaterials zusammen, das mit nachfolgender Formel berechnet werden kann:

Max. Gewicht des Schutzmaterials [kg] = max. Masse pro Flächeneinheit [kg/m²] * Lamellenbreite (Schutzbereich) [m] * Lamellenlänge (Schutzbereich) [m] * Anzahl der Lamellen

2.2. Zweckbestimmung

Röntgenschutz Unterkörper dienen zum ortsfesten Schutz des medizinischen Fachpersonals vor ionisierender Strahlung. Die Produkte sind konzeptioniert für Anwendungen in klimatisierten Einrichtungen des Gesundheitswesens, wie etwa Kliniken, Krankenhäusern und Arztpraxen. Die Produkte werden ausschließlich von medizinischem Fachpersonal wie z.B. Ärzten und Assistenzpersonal verwendet.

2.3. Kontraindikationen und Ausschlüsse

Eine andere als die beschriebene Zweckbestimmung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht.

2.4. Identifikation

Das Produkt lässt sich anhand des am Produkt angebrachten Typenschildes/Produktlabels eindeutig identifizieren. Auf diesem finden Sie mindestens folgende Informationen:

- Hersteller und Anschrift
- Seriennummer.

2.5. CE-Kennzeichnung

Dieses Produkt trägt keine CE-Kennzeichnung.

2.6. Zubehör und Ersatzteile

Dieses Produkt darf nur mit den vom Hersteller zugelassenen Ersatzteilen und Zubehör genutzt werden. Bei Nichteinhalten dieser Anweisung entfällt jede Haftungs- und Garantieverpflichtung des Herstellers. Der Betreiber ist verpflichtet sicherzustellen, dass das Produkt nur mit den zugelassenen Ersatzteilen und Zubehör verwendet wird. Die Verwendung anderer Teile birgt unbekannte Risiken und ist in jedem Fall zu unterlassen.

Für Informationen über verfügbare Ersatzteile und Zubehör informieren Sie sich bitte in unseren Datenblättern, die Sie auf unserer Internetseite www.mavig.com finden oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice:

E-Mail

info@mavig.com

Telefon +49 (0) 89 420 96 – 0.

SICHERHEITS-RELEVANT

Die Verwendung von Ersatzteilen von Drittanbietern kann die Sicherheit des Produktes beeinträchtigen sowie zu Beschädigungen, Fehlfunktionen oder Totalausfall führen. Verwenden Sie daher nur Originalersatzteile!

3. Installation und Gebrauch

3.1. Nutzungsumgebung

Während der Benutzung des Produkts soll die Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit im Bereich der normalen Arbeitsbedingungen verbleiben.

Den Unterkörperschutz nicht in der Nähe von Wärmequellen aufbewahren.

3.2. Installation, Gebrauch

3.2.1. Installation

VORSICHT

Bitte beachten Sie die maximal zulässige Zusatzbelastung für den Tisch, die in den Herstellerangaben angegeben ist.

Für die Montage legen Sie zunächst die Tischabdeckung, die kein Strahlenschutzmaterial enthält, mit dem Klettverschluss nach oben auf den Tisch. Achten Sie darauf, dass die Tischabdeckung nicht breiter ist als der Tisch selbst.

Es ist wichtig, dass der Unterkörperschutz korrekt auf dem Tisch montiert ist. Nur so kann ein optimaler Strahlenschutz gemäß den gesetzlichen Bestimmungen gewährleistet werden.

Achten Sie darauf, dass die Tischpolsterung nicht breiter als der Tisch selbst ist.

SICHERHEITS-RELEVANT

Unzureichender Schutzbereich

Wenn die Tischabdeckung breiter ist als der Tisch, besteht nach dem Anbringen der Lamellen kein Strahlenschutz zwischen dem Ende der Schutzlamellen und der Tischkante. Dies führt zu einer erhöhten Strahlenexposition.

Bringen Sie nun die Lamellen am Klettverschluss an. Darauf achten, dass sich das Hakenband und das Flauschband des Klettverschlusses maximal überlappen. Achten Sie darauf, dass sich die Lamellen mindestens 3 cm überlappen. Die Lamellen sollten sich über die gesamte Länge überlappen.

SICHERHEITS-RELEVANT

Unzureichender Schutzbereich

Eine unzureichende Überlappung der Lamellen kann zu einem unzureichenden Strahlenschutz führen. Dies führt zu einer erhöhten Strahlenbelastung.

3.2.2. Gebrauch

Der Strahlenschutz darf weder auf kontaminierten Oberflächen abgelegt noch über scharfe Kanten gelegt oder gezogen werden. Die Lamellen dürfen nicht geknickt werden.

3.3. Reinigung, Desinfektion, Sterilisation

3.3.1. Reinigung

Zum Abwischen aller Oberflächen:

- Weiche, partikelfreie und von Rückständen anderweitiger Reinigung freie Tücher benutzen.
- Feuchten Sie das Tuch lediglich leicht an. Falls nötig, verwenden Sie eine milde Seifenlösung oder handelsübliches Spülmittel.
- Stellen Sie sicher, dass während der Reinigung keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt.
- Reiben Sie die behandelten Flächen anschließend mit einem Tuch trocken.

VORSICHT	<p>Schäden am Produkt</p> <p>Keine aggressiven, schleifenden, ätzenden, bleichenden, alkalischen, sauren oder korrosiv wirkenden Reinigungs- oder Poliermittel verwenden (z.B: Verdünner, Aceton, Scheuermittel, Chlor usw.).</p>
-----------------	--

3.3.2. Desinfektion

Wenden Sie ausschließlich Wischdesinfektion an.

- Es darf keine Flüssigkeit in das Gerät eindringen.
- Der angewandte Aufbereitungsprozess muss den geltenden gesetzlichen Bestimmungen und Richtlinien entsprechen.
- Hygieneverfahren und -bedingungen liegen in der Verantwortung des Betreibers und sind von ihm zu bestimmen.
- Auf Materialverträglichkeit achten (z.B. Edelstahl, Aluminium, Kunststoff, Bleiacryl, Bleiglas, PVC, Natur-, Silikon- oder synthetischer Kautschuk, chromierte, lackierte oder beschichtete Oberflächen).
- Testen Sie im Zweifelsfall hinsichtlich Produkteignung an unauffälliger Stelle.

VORSICHT	<p>Schäden der Oberfläche</p> <p>Vermischen unterschiedlicher Desinfektionspräparate und/oder Vermischen von Desinfektionspräparaten mit Reinigungsmitteln kann die Produktwirksamkeit beeinträchtigen und/oder Oberflächen des Produkts beschädigen.</p>
-----------------	--

3.4. Wartung und Reparatur

MAVIG GmbH vertreibt seine Produkte nur über autorisierte Vertragshändler. Diese Händler besitzen die notwendigen Fachkenntnisse zur Wartung, Instandhaltung und Reparatur des Produktes. Wenden Sie sich daher zuerst an Ihren autorisierten Vertragspartner.

3.5 Kalibrierung und Überprüfung

VORSICHT	<p>Überprüfen Sie das Produkt vor jedem Gebrauch auf äußerliche Schäden. Benutzen Sie ein beschädigtes Produkt nicht mehr!</p>
-----------------	--

3.6. Gewährleistung

Grundsätzlich gelten unsere „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“. Diese stehen dem Betreiber spätestens seit Vertragsabschluss zur Verfügung.

MAVIG gewährleistet die Sicherheit und die Funktionstüchtigkeit des Produkts/ Systems nur unter den Bedingungen, dass:

- das Produkt/System ausschließlich für den bestimmungsgemäßen Gebrauch eingesetzt und gemäß den Angaben in dieser Gebrauchsanweisung betrieben wird.
- nur originale und von MAVIG definierte, zugelassene Ersatzteile oder Zubehör, auch von Dritten, genutzt werden. Die Verwendung anderer Teile birgt unbekannte Risiken und ist in jedem Fall zu unterlassen.
- keine eigenmächtigen baulichen oder sonstige Veränderungen am Produkt/System vorgenommen werden. Eigenmächtige Änderungen oder Umbauten am Produkt sind aus Sicherheitsgründen nicht gestattet.
- Inspektions- und Wartungsarbeiten entsprechend den vorgegebenen Zeitintervallen durchgeführt werden.

Die Gewährleistung des Herstellers auf Verarbeitung und verwendete Materialien beträgt 24 Monate.

4. Lagerung, Transport, Haltbarkeitsdauer

Lagerung nur in geschlossenen oder abgedeckten Bereichen.

Transport und Lagerbedingungen:

- Temperatur: -20° bis +70°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis max. 95% rel. Feuchtigkeit (nicht kondensierend)
- Luftdruck: 70 bis 106 kPa

Betrieb:

- Temperatur: +10° bis +40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis max. 75% rel. Feuchtigkeit
- Luftdruck: 70 bis 106 kPa.

5. Technische Daten

Bitte informieren Sie sich über technische Leistungsdaten des Produktes in unseren Produktdatenblättern und Produktkatalogen, die Sie auf unserer Internetseite www.mavig.com finden oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice:

E-Mail	info@mavig.com	Telefon	+49 (0) 89 420 96 - 0
--------	--	---------	-----------------------

6. Außerbetriebnahme und Entsorgung

Das Gerät muss außer Betrieb genommen werden, wenn es beschädigt ist oder die Wartungsprüfung nicht bestanden hat.

Das Gerät muss gemäß Ihren länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden.

Gerne können Sie uns bei Fragen kontaktieren:

E-Mail	info@mavig.com	Telefon	+49 (0) 89 420 96 - 0
--------	--	---------	-----------------------

DISCLAIMER

Dear Customer,

Thank you for choosing a MAVIG product. Please read this document carefully and follow all safety relevant instructions and notes.

The manual is part of the product and must therefore be kept in a place close to it so that important information and safety instructions for use can be looked up at any time.

Do not pass the product on to third parties without the valid instructions for use.

Please contact us if you have questions or comments about our products.

Contact information

If you have any questions or comments, you will find contact information for your local MAVIG subsidiary at the end of this manual.

Disclaimers

The content of this manual is for information purposes only. The products described are subject to change without notice in the course of continuous development.

MAVIG only assumes warranty for this manual and the products within the scope of the manufacturer's liability.

MAVIG is not responsible for unauthorized modifications made to the product or use of the product for unintended purposes. MAVIG cannot be held liable for improper operation and modifications. Since improper modifications may affect the correct operation, safety or reliability of the product, product modifications require written authorization from MAVIG.

Changes

MAVIG products are constantly being further developed. MAVIG reserves the right to change the manual, packaging, equipment or technical specifications as well as scope of delivery without notice.

Translations

The original document is in German. In the event of a translation, the German version shall remain the authoritative version.

Copyright and trademarks

All rights reserved. These instruction is protected by copyright. MAVIG is a registered trademark. All other trademarks mentioned in these instruction are the property of the respective manufacturer.

INDEX

1.	General Information	12
1.1.	Manufacturer	12
1.2.	Operation and Operator	12
1.3.	Symbols, Safety and Warning instructions	12
1.4.	Reporting Requirements according to Regulation (EU) 2017/745	12
2.	Product Information	13
2.1.	Product Description	13
2.2.	Intended Use	13
2.3.	Contraindications and Exclusions	13
2.4.	Identification	13
2.5.	CE-Marking	13
2.6.	Accessories and Spare Parts	13
3.	Installation and Use	14
3.1.	User Environment	14
3.2.	Installation, Use	14
3.2.1.	Installation	14
3.2.2.	Use	14
3.3.	Cleaning, Disinfection, Sterilization	15
3.3.1.	Cleaning	15
3.3.2.	Disinfection	15
3.4.	Maintenance and Repair	15
3.5.	Calibration and Verification	15
3.6.	Warranty	15
4.	Storage, Transport, Shelf Life	17
5.	Technical Data	17
6.	Decommissioning and Disposal	17

1. General Information

1.1. Manufacturer	MAVIG GmbH Stahlgruberring 5 81829 Munich Germany
Phone	+49 (0) 89 420 96 - 0
Fax	+49 (0) 89 420 96 - 200
e-mail	<i>info@mavig.com</i>
Web	<i>www.mavig.com</i>

1.2. Operation and Operator

Only appropriately trained personnel may operate, clean and disinfect the product (medical and radiological technical knowledge in accordance with country specific regulations).

The instructions for use are valid only after a properly conducted first commissioning.

Product must be thoroughly cleaned and disinfected before first use.

1.3. Symbols, Safety and Warning instructions

SAFETY-RELEVANT	Safety relevant instructions are mandatory and must be followed. Non-observance could result in injury or death of one or more persons. You must read and understand these instructions before starting up the systems.
CAUTION	Cautions must be observed, otherwise the device may be damaged or malfunction . You must read and understand these instructions before starting up the system.

1.4. Reporting Requirements according to Regulation (EU) 2017/745

Since the products are not a medical device in the sense of the EU Medical Device Regulation 2017/745 (MDR), there are also no statutory reporting obligations according to the EU Medical Device Regulation 2017/745 (MDR).

2. Product Information

2.1. Product Description

The lower body scattered radiation protection is used to protect medical staff against ionising radiation in the X-ray tube voltage range of 50 – 150 kV. The product includes a table padding without radiation protection and individual X-ray protective panels which are secured to the table padding by means of Velcro fixture.

UT58-99 does not require any fastening options at the table and can therefore be secured to any table with appropriate dimensions. The number and length of the panels as well as the dimensions of the table padding with Velcro fixture are adjusted to each table according to customer requirements.

Article Code	Width of the protective area of a panel [m]	Lead equivalent [mmPb]	Mass per unit area [kg/m ²]
UT58-99	0.211	0.500	6,900 – 7,700

The weight of the lower body protective system is mainly composed of the maximum weight of the radiation protection material which can be calculated with the following formula:

Max. weight of protective material [kg] = max. mass per unit area [kg/m²] * panel width (protective area) [m] * panel length (protective area) [m] * number of panels

2.2. Intended Use

Radiation lower body protections are used for the stationary protection of medical personnel against ionizing radiation. The products are designed for use in air-conditioned healthcare facilities such as clinics, hospitals, and doctor's practices. The products are used exclusively by medical professionals such as physicians and assistants.

2.3. Contraindications and Exclusions

Any other purpose than the one described is not intended. The manufacturer is not liable for any resulting damage.

2.4. Identification

The product can be clearly identified by using the type plate/product label attached on the product. There you will find at least the following information:

- manufacturer and address
- serial number

2.5. CE-Marking

This product does not have the CE mark.

2.6. Accessories and Spare Parts

Only the original manufacturer's components and spare parts must be used with respect to this product. Failure to comply with this instruction will exempt the manufacturer from any liability or warranty obligations. The operator undertakes to ensure that the device is used only with permitted replacement parts. The use of unauthorized parts entails unknown risks and must be avoided at all times.

For information about available spare parts and accessories, please refer to our data sheets, which are available at our website www.mavig.com or contact us at:

e-mail info@mavig.com

Phone +49 (0) 89 420 96 – 0

SAFETY-RELEVANT

Use of spare parts from third-parties can impact the safety and result in damage, incorrect function or total failure of the product. Only use original spare parts!

3. Installation and Use

3.1. User Environment

During the use of this product, the room temperature and humidity should remain in a range for normal working and living conditions.

Do not keep the lower body protection in close proximity to heat sources.

3.2. Installation, Use

3.2.1. Installation

CAUTION	Please observe the maximum additional load permitted for the table which is provided in the manufacturer's specifications.
----------------	--

For assembly, first place the table padding, which does not include any radiation protection material, onto the table with the Velcro facing upwards. Make sure that the table padding is not wider than the table itself.

It is essential that the lower body protection is correctly mounted to the table. Only if this requirement is met, optimum radiation protection according to the legal provisions can be ensured.

Make sure that the table padding is not wider than the table itself.

SAFETY-RELEVANT	<p>Insufficient protective area</p> <p>If the table padding is wider than the table, there is no radiation protection between the end of the protective panels and the edge of the table after having applied the panels. This will result in increased radiation exposure.</p>
------------------------	--

Now apply the panels to the Velcro. Make sure that the hook side and the soft side of the Velcro have maximum overlap. Make sure that the panels overlap at least by 3 cm. The panels should overlap along their complete length.

SAFETY-RELEVANT	<p>Insufficient protective area</p> <p>Any insufficient overlap of the panels may cause insufficient radiation protection. This will result in increased radiation exposure.</p>
------------------------	---

3.2.2. Use

The radiation protection may neither be deposited on contaminated surfaces nor placed or pulled over sharp edges. Do not bend the panels.

3.3. Cleaning, Disinfection, Sterilization

3.3.1. Cleaning

For wiping all surfaces:

- Use soft, particle-free and free of residues of other cleaning agents cloths for cleaning.
- Only slightly moisten the cloth. If necessary, use a mild soap solution or commercial washing-up liquid.
- Make sure that no liquid is spilled during cleaning and penetrates the device.
- Then rub dry the surfaces with a cloth.

CAUTION	<p>Damage to the product</p> <p>In order to avoid damage to the product no aggressive, abrasive, caustic, bleaching, alkaline, acidic or corrosive agents should be used (e.g. solvents, acetates, scouring agents, chlorine etc.).</p>
----------------	--

3.3.2. Disinfection

Only use wipe disinfection.

- No liquid may penetrate the product.
- The applied reprocessing process must comply with the applicable legal regulations and guidelines.
- Hygiene procedures and conditions are the responsibility of the operator and must be determined by him.
- Ensure that the materials used are compatible (e.g. stainless steel, aluminum, plastic, lead acrylic, lead glass, PVC, natural, silicone or synthetic rubber, chromed, painted or coated surfaces).
- In case of doubt, test the product suitability in an inconspicuous place.

CAUTION	<p>Surface Damage</p> <p>The combined use of different disinfectants and/or disinfectants and cleaning agents may impair the product performance or damage surfaces of the product.</p>
----------------	--

3.4. Maintenance and Repair

MAVIG GmbH distributes its products through authorized dealers only. Those dealers possess the necessary knowledge for servicing, maintenance and repair of the product. Please approach your authorized dealer first in case you need any of the above mentioned services.

3.5 Calibration and Verification

CAUTION	<p>Check for visible damage prior to usage of product. Do not use a damaged product!</p>
----------------	--

3.6. Warranty

Our general terms of business apply. These should be available to the operator latest after completion of the sales contract.

MAVIG guarantees the safety and reliability of the product/ system solely on the following basis:

- The product/system is used solely for its intended purpose and its use complies with the information provided in these instructions for use.
- Only original authorised replacement parts or accessories as specified by MAVIG are used. The use of unauthorised parts holds unknown risks and must be avoided at all times.
- No unauthorised structural or other changes are to be made to the product/system. Unauthorised changes or modifications to the product are prohibited for safety reasons.
- The product/system is regularly inspected and serviced at the specified times.

The manufacturer's warranty period for workmanship and materials is 24 months.

4. Storage, Transport, Shelf Life

Stored only in closed or covered spaces.

Transport and storage conditions:

- Temperature: -20° to +70°C (-4 to 158°F)
- Relative humidity: 0 to max. 95% rel. humidity (non-condensing)
- Air pressure: 70 bis 106 kPa

In service:

- Temperature: +10° bis +40°C
- Relative humidity: 20 to max. 75% rel. humidity
- Air pressure: 70 bis 106 kPa.

5. Technical Data

Please inform yourself about the technical performance of the product in our product data sheets and product catalogs, which are published on our website www.mavig.com or contact us at:

e-mail	info@mavig.com	Phone	+49 (0) 89 420 96 - 0
--------	--	-------	-----------------------

6. Decommissioning and Disposal

The device must be taken out of operation if it is damaged or has not passed the maintenance test.

The device must be disposed of in accordance with your country-specific regulations.

Please feel free to contact us if you have any questions:

e-mail	info@mavig.com	Phone	+49 (0) 89 420 96 - 0
--------	--	-------	-----------------------



WORLDWIDE MAVIG OFFICES

REPRESENTATION

MAVIG GmbH
Headquarters

PO Box 82 03 62
81803 Munich
Germany

Stahlgruberring 5
81829 Munich
Germany

Phone +49 (0) 89 420 96 0
Fax +49 (0) 89 420 96 200
e-Mail info@mavig.com

Nordic & Baltic Countries
MAVIG Nordic

Stockholm
Sweden

Phone +46 (0) 722 25 25 68
e-Mail larsson@mavig.com

Benelux, GB, Ireland
MAVIG B.V.

Mercuriusweg 86
2516 AW Den Haag
Netherlands

Phone +31 (0) 70 33 11 688
Mobile +31 (0) 61 595 43 48
e-Mail simmonds@mavig.nl

France
MAVIG France SARL

66, Ave. des Champs Elysées
F-75008 Paris
France

Phone +33 (0)1 30 59 46 23
Fax +33 (0)1 30 59 46 23
e-Mail info@mavig.fr

Southeast Europe
MAVIG Southeast Europe

Ljubljana
Slovenia

Phone +386 (40) 6 33 900
e-Mail dejak@mavig.com

USA & Canada
Ti-Ba Enterprises, Inc.

25 HYTEC Circle
Rochester, NY 14606
USA

Phone +1 (585) 247 1212
Fax +1 (585) 247 1305
e-Mail mavigusa@mavig.com

Middle East & Northern Africa
Mena Medical Development

Ashrafieh – Adieh Square – Alfaras St.
- Alboustany Building, 5th floor
Beirut
Lebanon

Phone +961 14 23 499
Fax +961 14 26 499
e-Mail mavig@mena-md.com

Russian Federation
AO Sante Medical Systems

Novodmitrovskaya 2, bld.1
127015 Moscow
Russia

Phone +7 499 551 55 73/75
e-Mail info@sante.ru

www.mavig.com