

MCD Medical Line THA.leia³

Benutzer-Handbuch

Art.-Nr. 2000085M (int. PSU)
2000088M (ext. PSU)

Copyright und Haftungsausschluss

© 2025 MCD Medical Computers Deutschland GmbH

Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Es darf nicht, ohne die vorherige schriftliche Genehmigung durch die MCD, kopiert, reproduziert, verändert oder veröffentlicht werden.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden sorgfältig auf Ihre Richtigkeit überprüft, jedoch wird keine Garantie für die Richtigkeit der Inhalte gegeben.

Windows® ist ein (registriertes) Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und / oder anderen Ländern.

Revision	Datum	Beschreibung
B	2025-05-27	Anweisung zu BIOS-Einstellungen, EC25-0005, Verwendung Barcode-Reader
A	2023-12-18	Erstveröffentlichung

Inhaltsverzeichnis

1.	Restrisiken	- 6 -
2.	Symbole	- 7 -
2.1.	Symbole im Handbuch	- 7 -
2.2.	Symbole auf dem Typenschild.....	- 8 -
3.	Zweckbestimmung / Bestimmungsgemäße Verwendung.....	- 9 -
4.	Auspacken und Standort	- 10 -
4.1.	Überprüfung des Lieferumfangs	- 10 -
4.2.	Auspacken des THA.leia ³	- 10 -
4.3.	Standort	- 11 -
5.	Inbetriebnahme	- 11 -
5.1.	Sicherheitshinweise.....	- 11 -
5.2.	Vorbereitung des Systems	- 12 -
5.3.	BIOS-Einstellungen.....	- 12 -
5.4.	Montage des Systems	- 13 -
5.5.	Anschlüsse	- 13 -
5.6.	Schnittstellen	- 15 -
5.7.	Ein- und Ausschalten des Gerätes.....	- 16 -
5.8.	Anzeigen und Anschlüsse	- 18 -
5.9.	Bedienelemente am Gerät	- 18 -
5.10.	Einstellung der Bedienelemente	- 19 -
5.11.	Verwendung Barcode-Reader (optional)	- 20 -
6.	In Betrieb... ..	- 21 -
6.1.	Wartung.....	- 21 -
6.2.	Reinigung	- 22 -
6.3.	Reinigungsmittel	- 23 -
7.	Im Falle eines Defekts.....	- 23 -
7.1.	Gewährleistung	- 23 -
7.2.	Kostenvoranschläge	- 23 -
7.3.	Garantie & Garantieverlängerung	- 23 -
7.4.	Servicepläne	- 23 -
7.5.	Bring-In.....	- 24 -
7.6.	Defekt-Meldung	- 24 -
7.7.	Demontage und Verpacken für Versand / Abholung	- 25 -
7.8.	Anforderung Ersatzverpackung.....	- 28 -
8.	Konformitätserklärung	- 28 -
9.	Optionen und Zubehör	- 28 -
10.	Entsorgung.....	- 29 -

11. Impressum.....	- 29 -
--------------------	--------

Einleitung

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für Ihr Vertrauen in die **MCD Medical Computers Deutschland GmbH** und in die von uns hergestellten Produkte.

Dieses Handbuch beschreibt die Inbetriebnahme, Bedienung sowie Sicherheitshinweise zum *THA.leia³*. Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam vor Auspacken und erster Inbetriebnahme des Systems durch und beachten Sie die gegebenen Hinweise! Bewahren Sie dieses Handbuch an einem allen Anwendern bekannten und zugänglichen Ort auf.

Bei Fragen rund um die Installation wenden Sie sich bitte an uns. Sie erreichen uns unter folgender Adresse:

MCD Medical Computers Deutschland GmbH

Anschrift: Konrad-Zuse-Ring 17 A/B

41179 Mönchengladbach

Telefon: +49 (0) 21 61 / 30 47 0 - 0

Fax: +49 (0) 21 61 / 30 47 0 – 98

E-Mail: info@mcd.de.com

Webseite: www.mcd.de.com

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem neuen *THA.leia³*!

Freundliche Grüße aus Mönchengladbach

Ihr MCD-Team




1. Restrisiken













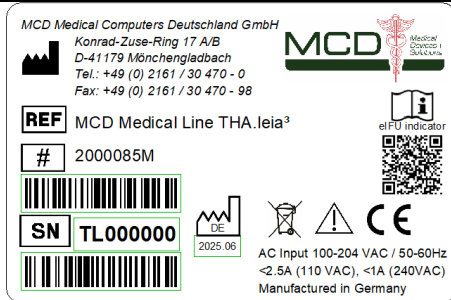
Die MCD praktiziert für jedes seiner Produkte - aus eigenem Qualitätsdenken, aber auch aus regulatorischen und normativen Vorgaben heraus - Risikomanagement. Ziel ist es, vernünftigerweise vorhersehbare, vom Produkt ausgehende Risiken zu betrachten, die Patienten, Anwender oder Dritte betreffen könnten. Im Rahmen des Risikomanagements werden Maßnahmen zur Risikobeherrschung definiert und durchgeführt. Trotz aller Bemühungen können ggf. nicht alle Risiken in der Art minimiert werden, dass sie keine Auswirkungen auf o.g. Gruppen haben könnten. Im Rahmen dieser Gebrauchsanweisung weisen wir an entsprechenden Stellen, sofern vorhanden, auf solche Risiken und weitere Hinweise hin.

2. Symbole



2.1. Symbole im Handbuch

Symbol	Bedeutung
	Allgemeine Hinweis auf hilfreiche Tipps zum beschriebenen Thema oder allgemeine Informationen
	Kennzeichnet Anweisungen oder Warnhinweise, die bei Nichtbefolgen, zu Schäden am Gerät, zu Einschränkungen oder Entfall von Funktionen führen können.
	Kennzeichnet Anweisungen oder Warnhinweise, die bei Nichtbefolgen zur Gerätezerstörung, Verletzungen oder zum Tode führen können.

2.2. Symbole auf dem Typenschild

Symbol	Bedeutung
	Kennzeichnung des Herstellers des Gerätes
	Kennzeichnung der Modell-Bezeichnung
	Kennzeichnung der Artikel-Nummer, inkl. Barcode 2000085M = System mit internem- Netzteilanschluss 2000088M = System mit externem Netzteilanschluss
	Kennzeichnung der Serien-Nummer des Gerätes, inkl. Barcode
	Verweist auf die Notwendigkeit, die digitale Gebrauchsanweisung zu beachten. Die digitale Gebrauchsanweisung kann über den aufgedruckten QR-Code abgerufen werden.
	Der QR-Code enthält den Link zum Handbuch als Download. Nach dem Scan wird das Handbuch im PDF-Format geladen. Verwenden Sie eine PDF-Kompatible Software zum Öffnen des Handbuchs.
	Verweist auf die Notwendigkeit, die Gebrauchsanweisung auf wichtige sicherheitsbezogene Angaben, wie Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen, durchzusehen
	Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE; Waste of Electrical and Electronic Equipment, deutsch: Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall) für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten; weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt „Entsorgung“
	Kennzeichnung der Konformität mit den in der Konformitätserklärung aufgeführten Richtlinien und harmonisierten Normen
	Kennzeichnung des Herstell-Datums des Geräts (Jahr.Monat) inkl. Herstellungsland „DE“ für Deutschland
AC Input / DC Input	Angaben zur Stromversorgung des Systems
Typen- schild*	 <p>* Beispielhaftes Typenschild des <i>THA.leia³</i></p>

3. Zweckbestimmung / Bestimmungsgemäße Verwendung

	<p>Der <i>THA.leia³</i> ist eigenständig kein Medizinprodukt. Einsatzgebiet des Geräts ist das Erfassen, Verarbeiten, Übertragen und Speichern sowie die Anzeige von Daten.</p> <p>Das Gerät wurde unter Berücksichtigung aller anwendbaren, harmonisierten Normen entwickelt und produziert, um mit Medizinprodukten kombiniert werden zu können. Hierfür erfüllt der <i>THA.leia³</i> sowohl formalrechtlich als auch sicherheitstechnisch alle Anforderungen.</p>
	<p>Bitte beachten Sie, dass gemäß Verordnung (EU) 2017/745 die Kombination des MCD Medical Line <i>THA.leia³</i> mit einem aktiven Medizinprodukt (inkl. Software) formalrechtlich ein neues Medizinprodukt bzw. medizinisches System entsteht, dessen Hersteller nicht die MCD ist.</p> <p>Ausgenommen hiervon sind Sonderfälle wie die Kombination mit einer Software, die kein Medizinprodukt ist, oder Software als Medizinprodukt (SaMD).</p> <p>Es obliegt der Gesundheitseinrichtung, dass durch die Kombination entstandene neue Produkt oder System nach der Verordnung (EU) 2017/745 Art. 5 Abs.5 in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Die Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) fordert sicherheitstechnische und gegebenenfalls messtechnische Kontrollen an Medizinprodukten oder medizinischen Systemen. Bitte kontaktieren Sie bei Fragen hierzu den Hersteller des Medizinproduktes bzw. medizinischen Systems.</p>

Wenn Sie Fragen zu diesem Sachverhalt haben, kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gern!

4. Auspacken und Standort

4.1. Überprüfung des Lieferumfangs

Prüfen Sie bitte den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Richtigkeit!


Mindestens enthalten sind:

Anzahl	Beschreibung
1 Stück	MCD Medical Line <i>THA.leia³</i>
4 Stück	Rändelschrauben M4x8mm
1 Stück	Device History Record
1 Stück	Schnellstartanleitung

Sofern weiteres Zubehör bestellt wurde, prüfen Sie dieses bitte gegen Ihre Bestellung und den Lieferschein.

Sollte bei Anlieferung der Lieferumfang nicht komplett sein, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler oder direkt mit unserem Service in Verbindung!

4.2. Auspacken des THA.leia³


	Stellen Sie die Verpackung auf einem festen Untergrund ab und öffnen Sie vorsichtig die Kartonage. Verwenden Sie zum Öffnen keine spitzen oder scharfen Gegenstände. Das System oder Zubehörteile könnten beschädigt werden.
	Nach der Entnahme des Systems legen Sie dieses auf einem festen und sauberen Untergrund ab. Heben Sie die Originalkartonage für eine eventuelle spätere Verwendung z.B. Service-Fall oder nachträgliche Erweiterungen oder Updates auf!
	Prüfen Sie das Gerät auf offensichtliche, sichtbare Schäden! Kontaktieren Sie uns bitte unmittelbar bei Feststellung von Beschädigungen!

4.3. Standort


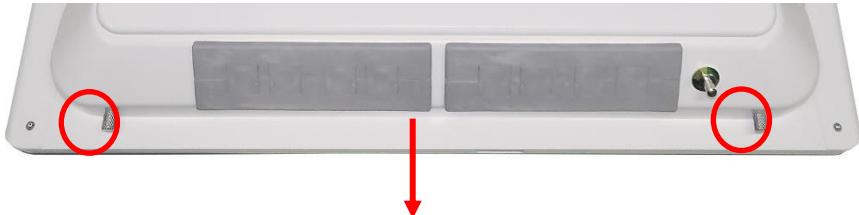
Verwenden Sie den <i>THA.leia³</i> ausschließlich in geschlossenen Räumen!
Schützen Sie das System vor Feuchtigkeit und setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung aus. Nichtbefolgen kann zu Feuer, Schäden am Gerät, Leistungs- oder Funktionseinschränkungen führen.
Verwenden Sie den MCD Medical Line <i>THA.leia³</i> nur, wenn die nachfolgend genannten Grenzwerte für Umweltbedingungen erfüllt sind: Betrieb: Temperatur: min. +10 °C max. +34 °C Luftfeuchtigkeit min. 10% max. 85% nicht-kondensierend Lagerung und Transport: Temperatur: min. -20 °C max. +60 °C Luftfeuchtigkeit min. 10% max. 85% nicht-kondensierend
Der <i>THA.leia³</i> ist nur für den vertikalen-Betrieb ausgelegt. Nichtbefolgen kann zu Verletzungen durch Herunterfallen sowie Schäden, am Gerät und umgebenden Gegenständen führen. Personenschäden können nicht ausgeschlossen werden!

5. Inbetriebnahme


5.1. Sicherheitshinweise

	Beachten Sie die gesetzlichen Vorgaben der Unfallverhütungsvorschrift für elektrische Anlagen und Betriebsmittel (BGV A3).
	Der <i>THA.leia³</i> darf ausschließlich durch Fachpersonal montiert, angeschlossen und in Betrieb genommen werden, nachdem es dieses Handbuch gelesen hat.
	Das Öffnen des Gehäuses (Schnittstellenabdeckung ausgenommen) führt grundsätzlich zum Verlust der Garantieansprüche! Es besteht zudem die Gefahr eines elektrischen Schlags! Darüber hinaus würde dieser Vorgang die Durchführung eines erneuten Sicherheitstests erfordern. Sofern dies nicht befolgt würde, kann dies zu Tod, schwerwiegenden Verletzungen sowie Schäden am Gerät führen!
	Öffnen Sie das Gerät nicht bzw. nur nach ausdrücklicher Aufforderung eines MCD-Mitarbeiters! Auch in ausgeschaltetem Zustand können im Inneren hohe Spannungen anliegen. Falls das Gerät geöffnet wurde, muss vor der Wiederinbetriebnahme ein Sicherheitstest durch eine dazu befähigte und befugte Person durchgeführt werden.

5.2. Vorbereitung des Systems

	Legen Sie das Gerät mit der Rückseite nach oben auf einer glatten, weichen Fläche ab.
	<p>Lösen Sie die beiden Rändelschrauben links und rechts und ziehen die Schnittstellenabdeckung dann zu sich heran. Lösen Sie nicht die Verbindung zum Potentialausgleichsbolzen!</p> 

5.3. BIOS-Einstellungen

	Verwenden Sie in allen Fällen nur seitens MCD freigegebene BIOS-Versionen! Die Verwendung des Standard-BIOS der Mainboard-Hersteller kann zu Fehlverhalten führen und / oder das System beschädigen. Die jeweils aktuelle, freigegebene BIOS-Version finden Sie auf unserer Produkt-Webseite im Download-Bereich.
	Ab Werk wurden Einstellungen im BIOS vorgenommen, die einen reibungslosen und sicheren Betrieb des Systems ermöglichen und sicherstellen. Führen Sie keine Änderungen an den BIOS-Einstellungen durch! Falsche Einstellungen können zu Fehlverhalten oder Nichtfunktion führen und / oder das System beschädigen.
	MCD Medical Computers Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch von den Werkseinstellungen abweichende BIOS-Einstellungen entstehen. Bitte wenden Sie sich im Vorfeld an unseren Service, sollten Sie beabsichtigen, BIOS-Einstellungen zu ändern! MCD schließt Garantiereparaturen durch unsachgemäße BIOS-Einstellungen aus.

Die aktuelle BIOS-Version können Sie diese auf unserer Webseite www.mcd.de.com unter Produkte herunterladen. Wählen Sie dazu ihr Produkt aus und klicken Sie auf dem Reiter „Downloads“.

5.4. Montage des Systems

Der *THA.leia³* verfügt auf der Rückseite über eine VESA100 Schnittstelle zur Befestigung des Gerätes an Standfüßen, Tragarmen oder Versorgungsschienen.



	Montieren Sie den <i>THA.leia³</i> ausschließlich an Trägersystemen mit VESA 100.
	Verwenden Sie ausschließlich die beiliegenden Rändelschrauben zur sicheren Befestigung! Diese sind für VESA-Adapterplatten bis zu einer Stärke von 4,5mm geeignet. Kontaktieren Sie uns, sofern längere Rändelschrauben für VESA Platten > 4,5mm Stärke benötigt werden!
	Beachten Sie die Gesamtbelastbarkeit des Trägersystems. Stellen Sie sicher, dass das Trägersystem zusätzliche Last einschließlich auftretender Zugkräfte durch Kabel aufnehmen kann.
	Je nach Displaygröße wiegt der <i>THA.leia³</i> zwischen 10 kg und 14 kg. Für die Montage oder Demontage an/von einem Trägersystem werden zwei Personen benötigt.
	Nichtbeachten kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät durch Herunterfallen führen.

5.5. Anschlüsse

	Bevor Sie Kabel von z. B. Peripheriegeräten mit dem System verbinden, überprüfen Sie diese vorher auf eventuelle Beschädigungen! Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Sie Beschädigungen an Kabeln oder dem Gerät feststellen, und schließen Sie keine Kabel an!	
	Drücken Sie eine zum Durchmesser des Kabels passende Kabeltülle (1) von hinten aus dem Montagerahmen (2) und fertigen Sie ggf. eine Öffnung für das Kabel an.	
	Legen Sie die Kabeltülle um das Kabel und führen Sie das Kabelende mit dem Stecker von vorn durch die Öffnung im Montagerahmen Bei großen Steckern drücken Sie den Montagerahmen von hinten aus der Schnittstellenabdeckung und führen	

	das Kabel durch den seitlichen Schlitz wie im Bild gezeigt.	
	<p>Drücken Sie ggf. den Montage-rahmen wieder sorgfältig in den Ausschnitt der Schnittstellen-abdeckung!</p> <p>Richten Sie die Kabeltülle so aus, dass die Seite ohne Rand auf die Öffnung ohne Nut im Montagerahmen zeigt, und drücken Sie die Kabeltülle von vorn in den Montagerahmen.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die Kabeltülle stramm und bündig sitzt und dass keine Spalte zu sehen sind.</p>	
	Verbinden Sie das System nun mit den Peripheriegeräten und Kabeln! Achten Sie beim Anschluss der Kabel darauf, dass diese nicht eingeklemmt, abgeknickt oder anderweitig beschädigt werden.	
	Verwenden Sie ausschließlich die mitgelieferten Kabel!	
	<p>Bauen Sie die Schnittstellen-abdeckung wieder ein und ziehen Sie die Schrauben fest. Achten Sie darauf, dass die Kabel im Inneren dabei nicht geknickt oder eingeklemmt werden</p> <p>Kontrollieren Sie abschließend nochmals den festen Sitz der Kabeltüllen und des Montagerahmens.</p>	
	Verbinden Sie das System erst nach Anschluss aller Peripheriegeräte mit dem Stromnetz! Verlängern Sie dieses Kabel nicht, sondern verwenden bei Bedarf zugelassene Netzanschlusskabel mit einer maximalen Länge von 3m.	
	Schließen Sie den THA.leia ³ ausschließlich an Steckdosen mit vorschriftsmäßiger Schutzerdung und der auf dem Typenschild angegebenen Netzspannung/Netzfrequenz an. Nichtbefolgen kann zu Stromschlägen sowie Schäden am Gerät führen!	
	Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an einem 110-240 V, 50-60 Hz Stromnetz entsprechend DIN 0100 Teil 710 mit angeschlossenem Schutzleiter!	
	Sofern ein externes Netzteil zum Einsatz kommt, positionieren Sie dieses an einem sicheren Ort außerhalb des Systems (Schutz gegen Überhitzung) und sichern Sie	

es gegen Herunterfallen. Sofern der *THA.leia³* auf einem schwenkbaren Träger montiert wird stellen Sie sicher, dass das Netzteil ebenfalls auf diesem Träger angebracht ist oder das ausreichend Kabelweg vorhanden ist.

Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil! Dieses Netzteil ist für den Einsatz in der Medizintechnik zertifiziert.

Leistungsdaten: Ausgangsspannung +12V / Nennlast 8A

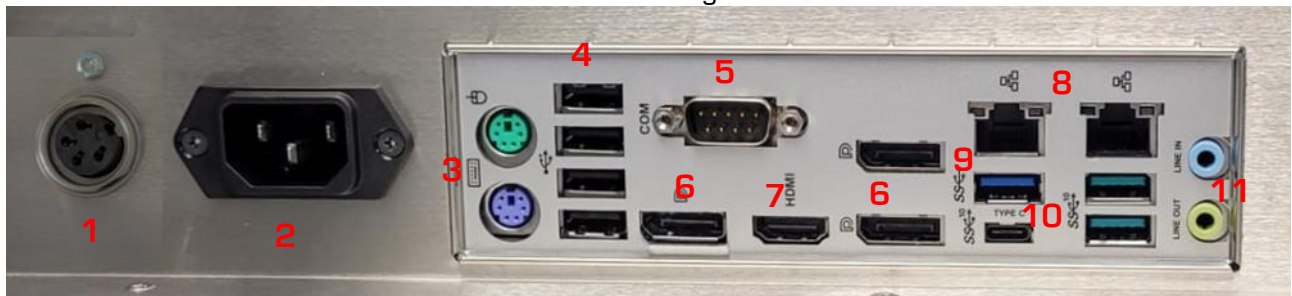
Verbinden Sie den Potential-Ausgleichsbolzen mit dem Potentialausgleich am Installations-Ort! Der Potentialausgleich leitet Ausgleichsströme ab. Er ersetzt nicht die Funktion der Schutzerdung (PE)!



Verlegen Sie Kabel in Kabelkanälen oder bündeln Sie diese, um Unfälle durch Stolperfallen zu vermeiden. Nichtbefolgen kann zu Verletzungen sowie zu Schäden am Gerät führen.

5.6. Schnittstellen

Auf der Unterseite des *THA.leia³* finden Sie die folgenden Anschlüsse:

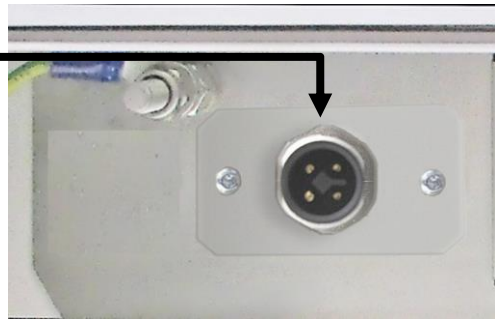


Nr.	Anzahl	Beschreibung
1	1 Stück	LCD Power Adapter, 4A, 12V DC (intern abgesichert) (Option; für Anschluss von z.B. OMNI.view ²)
2	1 Stück	IEC-Netzeingang*
3	2 Stück	PS/2 für Maus & Tastatur
4	4 Stück	USB 2.0 Anschluss
5	1 Stück	COM / RS232 Anschluss
6	3 Stück	DisplayPort Anschluss
7	1 Stück	HDMI Anschluss
8	2 Stück	RJ45 Gbit Netzwerk Anschluss
9	1 Stück	USB 3.2 GEN1
10	3 Stück	USB 3.2 GEN2 (2x Type A, 1x Type C)
11	2 Stück	Audio In AUX (blau) / Audio Out (grün)

* Abweichend der obigen Bebilderung können, je nach Konfiguration, anderweitige Netzeingänge am System vorhanden sein

4-pol. Einbaustecker (Binder)

wird verwendet für externes Netzteil bzw.
Open End Kabel (optional)

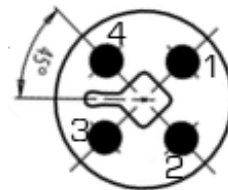


Pin-Belegung Buchse + Open-End-Kabel*:

1 + 2 → GND

3 + 4 → +12V

Beachten Sie die Anforderungen an die
Eingangsspannung des Typenschilds.



Die abgebildeten Schnittstellen können je nach gewählter Konfiguration abweichen. Bei
Fragen zum Anschluss Ihrer Peripheriegeräte wenden Sie sich bitte an Ihren
Vertriebspartner oder an den MCD-Service.



Die für dieses System maximal zulässigen Leitungslängen betragen für (8) max.
30m, für alle anderen Schnittstellen max. 3m. Ein Überschreiten dieser kann zu
unvorhersehbaren Störungen des Betriebs führen!

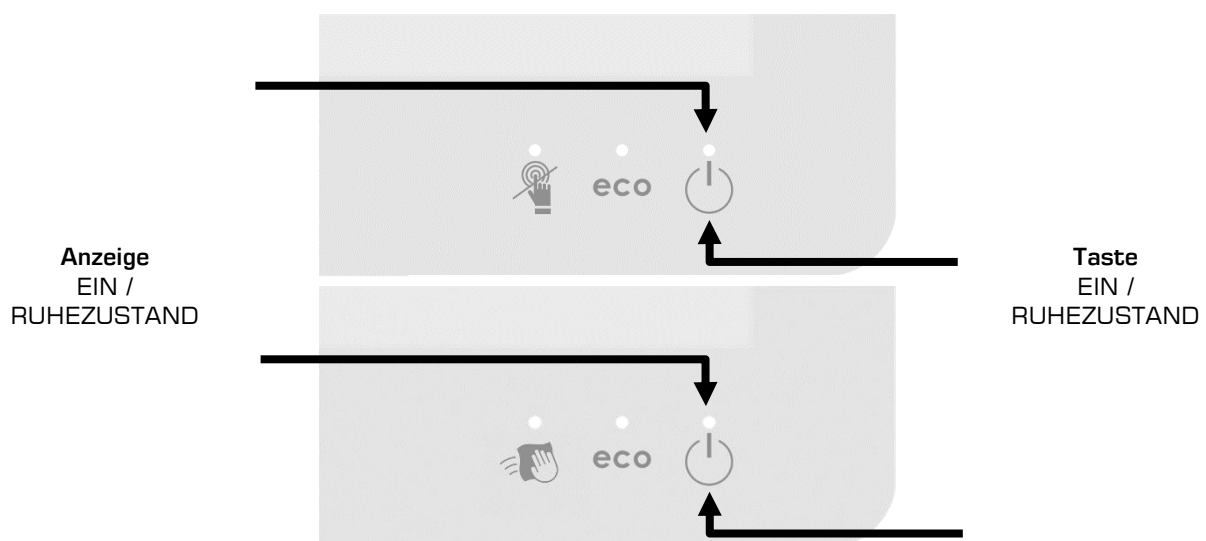
5.7. Ein- und Ausschalten des Gerätes

Sobald das System mit dem Stromnetz verbunden ist, befindet sich das System im Stand-
by-Modus. Die LED der Status-Anzeige leuchtet orange.




Durch Berühren des I/O Symbols (rechts) kann der PC gestartet und ausgeschaltet werden.

- Eine Berührung der Taste startet das System, die Status-Anzeige wechselt auf grün.
- Um das System auszuschalten, muss die I/O Taste 30 Sekunden lang berührt werden.

Wird die Taste zusätzliche 3 Sekunden berührt, wird ein „Hard Shutdown“ ausgelöst und
der PC abgeschaltet; nicht gespeicherte Daten gehen verloren!



Die Funktion dieser Taste ist abhängig vom Betriebszustand des *THA.leia³*:


Betriebszustand		Aktion	Funktion
	AUS	Taste kurz berühren	Gerät fährt hoch, Betrieb (Achtung: Netzspannung liegt an solange der <i>THA.leia³</i> mit dem Stromnetz verbunden ist)
	EIN / BETRIEB	Taste 30 s Berühren*	Gerät fährt runter**
	EIN / RUHEZUSTAND	Taste 33 s Berühren*	Gerät wird ausgeschaltet, das Betriebssystem wird ggf. nicht ordnungsgemäß beendet.

Hinweise:


* Eine Anpassung der aufgeführten Delay-Zeiten ist auf Kundenwunsch möglich! Kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam

** abhängig von den Energieeinstellungen des Betriebssystems.

5.7.1. Erstinbetriebnahme mit vorinstalliertem Betriebssystem




	Wenn der <i>THA.leia³</i> mit vorinstalliertem Betriebssystem ausgeliefert wurde, ist dieses noch nicht vollständig konfiguriert. Folgen Sie in diesem Fall den Anweisungen auf dem Bildschirm nach Hochfahren des <i>THA.leia³</i> und schließen Sie die Konfiguration entsprechend den Anweisungen ab. Erst danach ist der <i>THA.leia³</i> vollständig betriebsbereit.
---	--

5.7.2. Erstinbetriebnahme ohne vorinstalliertes Betriebssystem

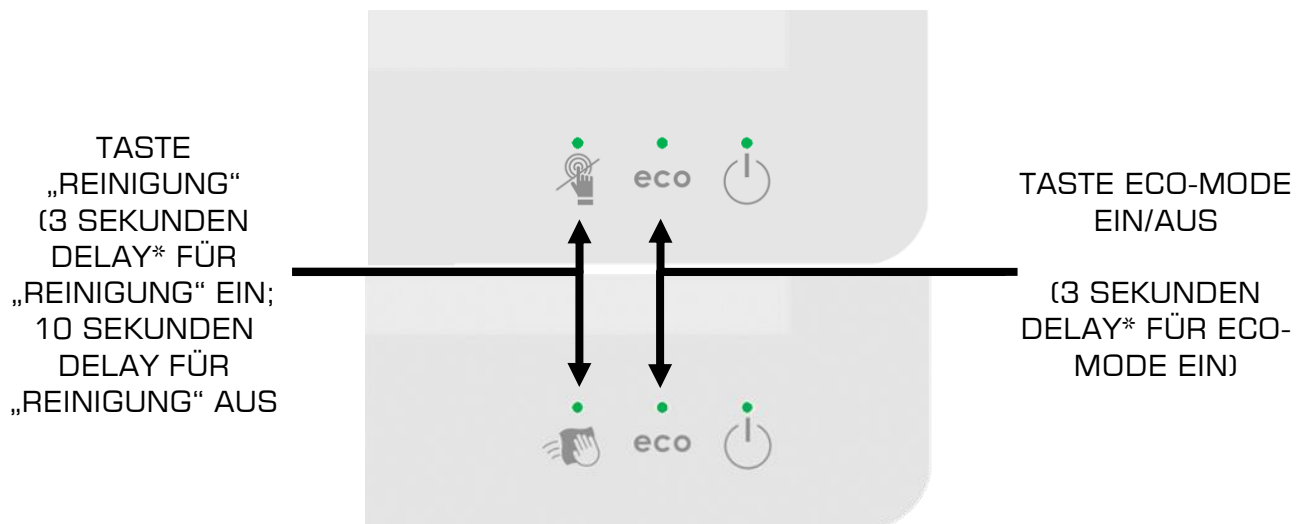
	Bitte prüfen Sie im Vorfeld die Kompatibilität des von Ihnen für den Einsatz qualifizierten Betriebssystems und installieren Sie dieses gemäß den Vorgaben durch den Hersteller.
	MCD Medical Computers Deutschland GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht kompatible Betriebssysteme entstehen. Bitte wenden Sie sich im Vorfeld an unseren Service, um kompatible Betriebssysteme zu erfragen.

5.8. Anzeigen und Anschlüsse

Hinweis: die nachfolgenden Anzeigen sind an jedem Gerät vorhanden, aber nicht in allen Konfigurationen ist die angezeigte Funktion auch verfügbar:

Symbol	Bedeutung
	Kennzeichnung der Position der Front USB 3.0 Schnittstelle, sofern installiert; USB-Geräte / Stecker werden von unten eingesteckt.
	Kennzeichnung der Position des RFID-Lesers, sofern Installiert (erkennbar an der leuchtenden LED rechts neben Symbol)
	Decken Sie die vordere USB 3.0 Schnittstelle (sofern vorhanden) bei Nichtgebrauch mit der mitgelieferten Kappe ab, um die Schutzart IP65/54 zu gewährleisten!

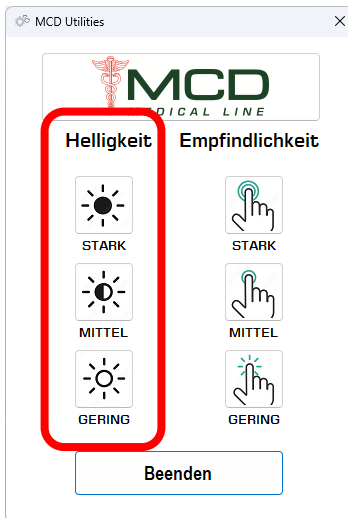
5.9. Bedienelemente am Gerät



* Eine Anpassung der aufgeführten Delay-Zeiten ist auf Kundenwunsch möglich!
Kontaktieren Sie bitte unser Vertriebsteam

5.10. Einstellung der Bedienelemente

5.10.1. Einstellung der Helligkeit



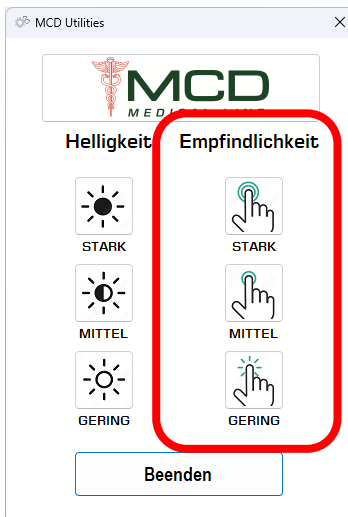
Mit dem *MCD Utilities* Programm kann die LED-Helligkeit in 3 Stufen eingestellt werden. Dazu rufen Sie das Programm auf und wählen die gewünschte Stärke:

GERING:	Helligkeit dunkel
MITTEL:	Helligkeit mittel
STARK:	Helligkeit hell

Mittels „**Beenden**“ werden die vorgenommenen Einstellungen gespeichert.

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie diese Option wünschen!

5.10.2. Einstellung der Empfindlichkeit




Mit dem *MCD Utilities* Programm kann die Tasten-Empfindlichkeit in 3 Stufen eingestellt werden. Dazu rufen Sie das Programm auf und wählen die gewünschte Stärke:

GERING:	Empfindlichkeit niedrig
MITTEL:	Empfindlichkeit mittel
STARK:	Empfindlichkeit hoch

Mittels „**Beenden**“ werden die vorgenommenen Einstellungen gespeichert.

Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie diese Option wünschen!

5.11. Verwendung Barcode-Reader (Option)

	<p>Obwohl die meisten Barcode-Scanner sicher sind, ist es wichtig, folgende Verhaltensregeln zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nicht absichtlich in den Strahl blicken. Kopf abwenden und die Augen schließen, wenn der Strahl ins Auge trifft. Den Laserstrahl nicht auf andere Personen richten.
---	---


Optional kann der THA.leia³ ab Werk mit einem Barcode-Reader versehen werden.

Der Barcode-Reader ist mit dem integrierten CMOS-Bildsensor für die folgenden Scan-Codes geeignet:


EAN-8	Standard Code 39	DataMatrix
EAN-13	Code 128	QR Code
Interleaved 2 of 5	PDF417	ISBN – 13

Zum Scannen der Barcodes halten Sie den Barcodeträger mit dem Barcode nach oben im Abstand von ca. 30 – 350mm (je nach Umgebungshelligkeit) unter das System.




5.11.1. Programmierung des Barcode-Readers

	<p>Im Standard wird der Barcode-Reader mit den folgenden Einstellungen ausgeliefert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einstellung als USB-Tastatur • Auto-Sense Modus (Aktivierung sobald ein Barcode vorgehalten wird) • Ton-Wiedergabe bei erfolgreichem Scannen eingeschaltet • Kompensationslicht eingeschaltet • LED-Lichteinstellung eingeschaltet <p>Setzen Sie den Barcode-Reader nicht auf die Werkeinstellungen zurück! Diese schalten den Barcode-Reader in einen Modus, dass dieser ohne erneutes Eingreifen nicht mehr genutzt werden kann. In dem Fall ist die <u>kostenpflichtige</u> Einsendung des gesamten Systems an unseren Service notwendig. Es besteht <u>keine Möglichkeit der vor Ort Reparatur!</u></p>
---	--

Abweichend der Standard-Einstellungen lässt sich der verbaute Barcode-Reader mittels den folgenden QR-Codes programmieren bzw. Einstellen.

	<p>Vor der Programmierung / Einstellung des Readers tragen Sie dafür Sorge, dass ausschließlich der richtige QR-Code für die gewünschte Einstellung gemäß der geplanten Einsatzumgebung verwendet / gescannt wird, damit das System wie geplant funktioniert.</p> <p>Falls notwendig, drucken Sie diese Anleitung aus und verdecken Sie nicht benötigte QR-Codes zur Einstellung mit einem leeren Blatt Papier oder schneiden Sie diese aus.</p>
---	--

QR-Code	Vorgenommene Einstellung				
<p>Scan Modi einstellen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Auto-Sense</th><th>Dauer-Scan</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="406 1803 662 2049">  </td><td data-bbox="662 1803 861 2049">  </td></tr> </tbody> </table> <p>Auto-Sense Modus: Der Scanner wird immer dann aktiviert, sobald ein QR- oder Barcode vorgehalten wird</p> <p>Dauer-Scan: Der Scanner ist immer aktiv und leuchtet fortwährend</p>	Auto-Sense	Dauer-Scan		
Auto-Sense	Dauer-Scan				
					

Ton Einstellungen	Ton AUS	Ton EIN	Je nach Nutzungsszenario kann der Scanner so eingestellt werden, dass er bei erfolgreichem Scan ein Ton-Signal ausgibt. Für Umgebungen, in denen Ruhe benötigt wird, kann dieses Signal abgestellt werden.
			
Kompensations- licht	Licht aus	Licht ein	Je nach Nutzungsszenario kann der Scanner so eingestellt werden, dass er bei schlechten Lichtverhältnissen (dunkle Räume) eine zusätzliche Licht-LED einschaltet. Für helle Umgebungen kann dieses Licht abgestellt werden.
			
LED Lichteinstellung	LED aus	LED ein	Je nach Nutzungsszenario kann der Scanner so eingestellt werden, dass er mittels einer roten LED den Scan-Bereich ausleuchtet. Diese Hilfe kann bei Bedarf ausgeschaltet werden.
			

5.11.2. Scannen eines Barcodes

Der verbaute Barcode-Reader bietet dem Anwender einen Lesewinkel* von 44° zum Scannen von Barcodes.



**Schematische Darstellung des Scan-Winkels*






Direkt unter das Gerät gehaltenen Barcodes (90° Winkel) werden ggf. nicht vom Scanner erfasst. Bitte sorgen für eine ausreichende Einweisung der Anwender für einen einwandfreien Scan-Vorgang!

6. In Betrieb...



6.1. Wartung

Es befinden sich keine Komponenten im Gehäuse des *THA.leia³*, die gewartet werden müssen.


6.2. Reinigung

	<p>Der <i>THA.leia³</i> erfüllt die Schutzart IP65 frontseitig, IP54 rückseitig mit Schnittstellenabdeckung (nach DIN EN 60529):</p> <p><u>Schutzart IP65:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • vollständiger Schutz gegen Berührung (staubdicht) • geschützt gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel <p><u>Schutzart IP54:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • geschützt gegen Staub • geschützt gegen Spritzwasser
	<p>MCD empfiehlt die Reinigung des Gerätes im ausgeschalteten Zustand. Gefahren für Patienten, Anwender und Dritte werden so deutlich minimiert! Trennen Sie hierfür vor der Reinigung den <i>THA.leia³</i> vom Stromnetz!</p> <p>Aktivieren Sie hierfür die Funktion „REINIGUNG“, wie oben beschrieben!</p> <p>Verwenden Sie ein weiches, fusselfreies Tuch zur Reinigung.</p> <p>Schütten oder sprühen Sie niemals Reinigungs- oder Desinfektionsmittel auf das Gerät, sondern benetzen Sie immer das zur Reinigung verwendete Tuch. Nichtbefolgen kann zu Stromschlag oder Schäden am Gerät durch eindringende Flüssigkeit führen.</p> <p>Nach Durchführung deaktivieren Sie die Funktion „REINIGUNG“, wie oben beschrieben!</p>
	<p>Der <i>THA.leia³</i> darf weder sterilisiert oder autoklaviert werden. Nichtbefolgen führt zu schwerwiegenden Schäden bzw. Totalausfall des Geräts.</p> <p>Wenn während der Reinigung oder im Betrieb Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen ist, schalten Sie das Gerät sowie ggf. angeschlossene Geräte ab und trennen Sie diese vom Stromnetz (Netzstecker ziehen). Öffnen Sie keinesfalls das Gehäuse, sondern setzen Sie sich mit unserem <u>Service-Team</u> in Verbindung.</p>

6.3. Reinigungsmittel

	Der <i>THA.leia³</i> kann mit allen handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln gereinigt werden. Hierzu zählen Allzweckreiniger, Oberflächenreiniger und Desinfektionsmittel auf Basis quaternärer Stoffe; nach internen Versuchsreihen können die Mittel „Hexaquant® forte“ und „Meliseptol® Foam“ (Hersteller B.Braun), sowie „antifect® AF(N)“ und „perform®“ (Hersteller Schülke) empfohlen werden. Beachten Sie die Anwendungshinweise des jeweiligen Reinigers!
	Verwenden Sie keine säurehaltigen oder ätzenden Flüssigkeiten! Nichtbefolgen führt zu Schäden am Gerät.

7. Im Falle eines Defekts...

	Trennen Sie unverzüglich das System von der Stromquelle! Auch bei ausgeschaltetem Gerät liegt im Inneren Netzspannung an. Um das Gerät stromlos zu machen, ziehen Sie den Netzstecker!
	Wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder an den MCD-Service!
	Beachten Sie die folgenden Vorgaben für die Service-Abwicklung im Handbuch, u.a. den Versand in der Original-Kartonage!

7.1. Gewährleistung

Es gelten die in den allgemeinen Geschäftsbedingungen aufgeführten Gewährleistungsbedingungen. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf unserer Homepage <http://www.mcd.de.com/agb>.

7.2. Kostenvoranschläge

Bei Servicefällen nach Ablauf der Garantie oder bei Servicefällen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind, erstellen wir gerne einen Kostenvoranschlag. Reparaturarbeiten werden erst nach Freigabe des Kostenvoranschlags durch den Kunden ausgeführt.

7.3. Garantie & Garantieverlängerung

MCD Medical Computers Deutschland GmbH erweitert die gesetzliche Gewährleistungsfrist im Standard von 24 Monaten auf 36 Monate. Es gelten die oben genannten Gewährleistungsbedingungen. Die Garantie kann auf 48 oder 60 Monate verlängert und mit den im Folgenden aufgeführten Serviceplänen kombiniert werden.

7.4. Servicepläne

Eventuelle Serviceoptionen sind bereits bei der Systembestellung ausgewählt worden. Sollten Sie nachträglich zur Lieferung einen erweiterten Serviceplan für Ihr System beauftragen wollen, sprechen Sie uns an. Wir erstellen Ihnen gerne ein Angebot!

7.5. Bring-In

Standardplan, Transport- und sonstige Nebenkosten für die Einsendung gehen zu Lasten des Kunden.

7.5.1. Pickup Service

MCD organisiert die kostenfreie Abholung und Rücksendung des Gerätes durch einen Dienstleister. Sie stellen das Gerät in Originalverpackung zur Abholung bereit. Bitte beachten Sie Punkte der Serviceabwicklung!

7.5.2. Premium Pickup Spare

Erweiterung des Pickup-Services, mit dem ein gleichwertiges oder besser ausgestattetes Ersatzsystem für die Zeit der Instandsetzung kostenfrei zur Verfügung gestellt wird. Nach Rücklieferung des reparierten Gerätes wird das Ersatzgerät ausgetauscht. Sämtliche Transportkosten übernimmt MCD.

7.6. Defekt-Meldung

Im Fall eines Fehlers oder der Vermutung eines Fehlers kontaktieren Sie bitte zuerst unser Serviceteam. Damit wir Ihnen schnell und unbürokratisch helfen können bitten wir Sie, die folgenden Schritte der Serviceabwicklung einzuhalten.

Sie erreichen unser Service Team unter der Rufnummer +49 (0) 5744–944-555 während der Bürozeiten

Montag – Donnerstag	8:00 Uhr – 17:00 Uhr
Freitags	8:00 Uhr – 15:00 Uhr
oder per E-Mail unter	service@mcd.de






Bitte ermitteln Sie vor der Kontaktaufnahme die Seriennummer des Gerätes. Sie finden die Seriennummer auf dem Typenschild des THA.leia³, das auf der Rückseite des Gehäuses angebracht ist. Unser Service benötigt diese Angabe zur Feststellung Ihres Garantieanspruchs sowie des gültigen Serviceplans. Bitte halten Sie darüber hinaus die folgenden Informationen für eine reibungslose Service-Abwicklung bereit.

1. Bitte beschreiben Sie den Fehler möglichst genau. Angaben über die Art der Anwendung, den Einsatzort sowie angeschlossenes Equipment helfen bereits im Vorfeld, Ursachen einzugrenzen.
2. Teilen Sie uns bitte auch mit, welche Maßnahmen zur Ermittlung der Ursache und ggf. Behebung des Fehlers Sie bereits unternommen haben. Häufig können Fehlerursachen bereits durch „Ferndiagnose“ vorab telefonisch ermittelt und behoben werden.
3. Wenn das Gerät an unseren Service eingeschickt werden muss, erhalten Sie vom Serviceteam die Informationen zur Abwicklung sowie über den Leistungsumfang im Rahmen Ihres Serviceplans.

7.7. Demontage und Verpacken für Versand / Abholung

7.7.1. Demontage des Systems



	Bevor Sie beginnen, trennen Sie das System vom Stromnetz!
	Je nach Displaygröße wiegen die System zwischen 10 kg und 14 kg. Für die Demontage an/von einem Trägersystem werden zwei Personen benötigt. Nichtbeachten kann zu Verletzungen oder Schäden am Gerät durch Herunterfallen führen.
	Die folgenden Illustration gilt stellvertretend für alle anderen zutreffenden Systeme!

1. Trennen Sie den Potential-Ausgleichsbolzen vom Potentialausgleich am Installations-Ort.






2. Zur Demontage vom Tragarm entfernen Sie bitte zunächst die unteren beiden Rändelschrauben vollständig.
3. Danach lösen Sie die oberen beiden so weit, bis sich das System vom Tragarm herunternehmen lässt.


7.7.2. Entfernen von Anschlüssen

	Achten Sie darauf, dass das System bei den folgenden Schritten sicher auf einem ebenen Untergrund liegt und dabei nicht von diesen runterrutschen kann!
	Zur Ermittlung der richtigen Artikelnummer konsultieren bitte das Ratinglabel auf der Rückseite des Systems!
1.	Legen Sie das System mit der Glasfront auf eine weiche, saubere Oberfläche ab, damit das Frontglas nicht beschädigt wird.
2.	Lösen Sie die beiden Rändelschrauben und ziehen Sie die Schnittstellenabdeckung vom System ab.



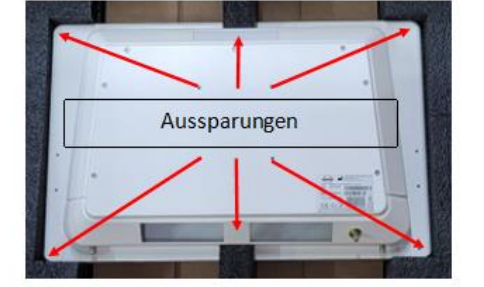

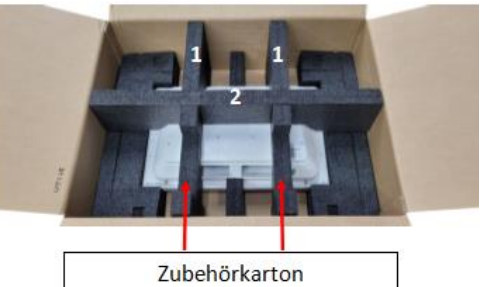



3.	Trennen Sie das System nun von allen angeschlossenen Peripheriegeräten und Kabeln!	
4.	<p>Drücken Sie den Montagerahmen aus den Ausschnitt der Schnittstellenabdeckung heraus!</p> <p>Entfernen Sie die Kabeltülle von Kabel und drücken Sie diese wieder in den Montagerahmen.</p> <p>Wiederholen Sie diesen Schritt für alle Kabel.</p>	
5.	Befestigen Sie die Schnittstellenabdeckung mit den zuvor entnommenen Rändelschrauben.	

7.7.3. Reinigung / Desinfektion

	<p>Führen Sie in allen Fällen vor dem Versand unbedingt eine Wischdesinfektion durch! Nichtbefolgen kann zu unkontrollierter Verbreitung von Keimen und Kontaminierung von Personen oder Geräten und daraus resultierenden Gesundheitsgefährdungen Dritter führen!</p>
	<p>Hinweise und Durchführung zur Reinigung finden Sie im Kapitel Reinigung</p>

7.7.4. Fachgerechtes Verpacken

1.	Legen Sie den Originalkarton auf einen festen ebenen Untergrund. Öffnen Sie die breite, vordere Seite und stellen Sie sicher, dass die Schaumstoffeinlagen wie abgebildet im Karton positioniert sind.	
2.	Legen Sie das System in die Kunststoffhülle und anschließend mit der Bildschirmseite nach unten , vorsichtig in die dafür vorgesehenen Aussparungen der Schaumstoffeinlagen	
3.	Stecken Sie nun, wie bebildert, die restlichen Teile des Transportschutzes auf. Stecken Sie zuerst die beiden vertikalen Schaumstoffteile (1) über das Gerät und verbinden sie anschließend mit dem horizontalen Schaumstoffteil (2)	
4.	Legen sie nun den Zubehörkarton in die, mit rotem Pfeil markierten Aussparungen der Schaumstoffteile (1)	
	Wenn Sie das Gerät an MCD senden, vermerken Sie mitgeschicktes Zubehör unbedingt auf dem Lieferschein! Legen Sie dem Lieferschein auch das erhaltene Formblatt „Dienstleistungserbringung bei!“	
5.	Verschließen Sie den Versandkarton mit Paketklebeband!	
	Prüfen Sie vor dem Versand, ob das Klebeband an allen Seiten einwandfrei ist. Bringen Sie im Zweifelsfall noch ein oder zwei Streifen mehr an. Wenn das Klebeband beschädigt wird, kann sich der Boden öffnen und das Gerät kann herausfallen. Das kann zu Verletzungen und Schäden am Gerät führen.	
		
		

7.8. Anforderung Ersatzverpackung

Sollten Sie die Originalverpackung nicht im Zugriff haben, senden wir Ihnen diese gerne kostenpflichtig für 59,00 EUR inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten zu:

Artikel-Nr.	Bezeichnung
7200060M	Verpackungsset TL ³ /OV ² 21.5", 24", 27"

Bitte teilen Sie uns im **Vorfeld die Seriennummer des Systems** mit, damit wir die Leerverpackung für Ihre Zwecke vorbereiten können.

8. Konformitätserklärung

Die aktuelle Konformitätserklärung für Ihren THA.leia³ können Sie über den folgenden QR-Code herunterladen. Alternativ können Sie diese auf unserer Webseite www.mcd.de.com unter Produkte herunterladen. Wählen Sie dazu ihr Produkt aus und klicken Sie auf dem Reiter „Downloads“.



9. Optionen und Zubehör

Erhältliches Zubehör (kostenpflichtig, nicht im Lieferumfang enthalten)

Im Rahmen von kostenpflichtigen Service-Umbauten besteht die Möglichkeit den THA.leia³ nachträglich mit zusätzlichem, durch die MCD freigegebene, Upgrades und Zubehör zu erweitern. Dies trägt zum einem zu einer längeren Verwendungsdauer des Produktes bei, zum anderen ermöglicht es, den THA.leia³ für ein neues Einsatzgebiet anzupassen. Nachfolgend ein Auszug aus den Optionen welche nachträglich verbaut werden können.

WiFi Integration	Lautsprechereinbau	(medizinische) Grafikkarten
CPU- / RAM-Upgrades	Netzwerkkarten (z.B. LWL)	Verschiedene Framegrabber
SSD- / HDD-Upgrades	Zusätzliche RS-232	LCD-Power-Adapter
RFID (mit und ohne Imprivata-Eignung)		

Gerne erstellt Ihnen unser Vertrieb ein individuelles Angebot. Sprechen Sie uns an!

10. Entsorgung

MCD Medical Computers Deutschland GmbH erfüllt die erweiterte Herstellerverantwortung gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE; Waste of Electrical and Electronic Equipment, deutsch: Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall). Wenn Sie den *THA.leia³* nicht mehr nutzen möchten, kontaktieren Sie uns bitte per E-Mail oder Telefon zur Absprache der genauen Vorgehensweise.

WEEE-Registrierungs-Nr.: DE 51714586

11. Impressum

Dieses Handbuch wurde erstellt durch:

MCD Medical Computers Deutschland GmbH

Konrad-Zuse-Ring 17 A/B

41179 Mönchengladbach

Deutschland

Telefon +49 (0) 21 61 / 30 47 0-0

Fax +49 (0) 21 61 / 30 47 0-98

E-Mail info@mcd.de.com

Internet www.mcd.de.com

UST-ID-Nr. DE 814 577 563

Handelsregister Amtsgericht Mönchengladbach HRB 14449

Geschäftsführer Thomas Hollex / Dennis Hollex

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Handwritten notes on lined paper.

Handwritten notes on lined paper.

Handwritten notes on lined paper.

Krankenhäuser

Chirurgie

EKG

Radiologie

EEG

Intensivstationen

Medical Computer

Kliniken

Niedergelassene Ärzte

Apotheken

Endoskopie

Medical Panel-PCs

OP-Überwachung

Lärmsensible Bereiche

Medical Displays

Ultraschalltechnik

OP-Steuerung

Patientenmonitoring

Reinräume

Sonderlösungen

Labore

Forschungseinrichtungen

