MCD Medical Line AESCU.nano

Benutzer-Handbuch

1. Copyright

© 2017 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
A	10.7.2017	Erstanlage

2. Inhaltsverzeichnis

1. Copyright ... - 2 -
2. Inhaltsverzeichnis ... - 3 -
3. Symbole ... - 6 -
3.1. Handbuch ... - 6 -
3.2. Verpackung ... - 6 -
3.3. Typenschild ... - 7 -
3.4. Gerät ... - 7 -
4. Zweckbestimmung / Bestimmungsgemäße Verwendung ... - 8 -
5. Inbetriebnahme ... - 9 -
5.1. Vor Inbetriebnahme ... - 9 -
5.2. Installationsort ... - 9 -
5.3. Montage ... - 10 -
5.4. Anschlüsse ... - 12 -
5.4.1 Potentialausgleich ... - 12 -
5.4.2 Anschlüsse ... - 12 -
5.4.3 Stromversorgung ... - 13 -
5.5. Erstinbetriebnahme ... - 14 -
5.5.1. Bei vorinstalliertem Betriebssystem ... - 14 -
5.5.2. Kein Betriebssystem installiert ... - 14 -
6. Bedienelemente, Anzeigen und Bedienung ... - 14 -
7. Wartung ... - 15 -
8. Desinfektion und Reinigung ... - 16 -
9. Service ... - 16 -
9.1. Garantie ... - 16 -
9.2. Kostenvoranschläge ... - 16 -
9.3. Service-Abwicklung ... - 17 -
9.3.1 Bring-In ... - 17 -
9.3.2 Pickup Service ... - 17 -
9.3.3 Premium Pickup Spare Service ... - 17 -
10. Lieferumfang und Zubehör ... - 18 -
10.1. Lieferumfang ... - 18 -
10.2. Optionen (nicht im Lieferumfang enthalten) ... - 18 -
10.3. Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten) ... - 18 -
11. Entsorgung ... - 19 -
12. Spezifikationen ... - 19 -
13. Konformitätserklärung ... - 20 -

14. Impressum ..... - 22 -
15. Notizen ..... - 23 -

Vorwort

Vorwort

Sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für Ihr Vertrauen in die **MCD M**edical **C**omputers **D**eutschland GmbH und in die von uns hergestellten Produkte.

Dieses Handbuch bezieht sich auf:

MCD Medical Line AESCU.nano

Wir bitten Sie, dieses Handbuch vor erstmaliger Inbetriebnahme zu lesen und die enthaltenen Informationen zu beachten!

Bitte bewahren Sie dieses Handbuch an einem allen Anwendern bekannten Ort auf. Digitale Ausführungen stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Auch in Bezug auf alle weiteren Fragen, die sich Ihnen beim Lesen des Handbuchs oder der Installation bzw. Benutzung der Geräte stellen, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihren Anruf bzw. Ihre Nachricht.

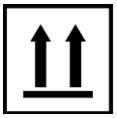
Mit freundlichen Grüßen aus Mönchengladbach
MCD Medical Computers Deutschland GmbH

3. Symbole

3.1. Handbuch

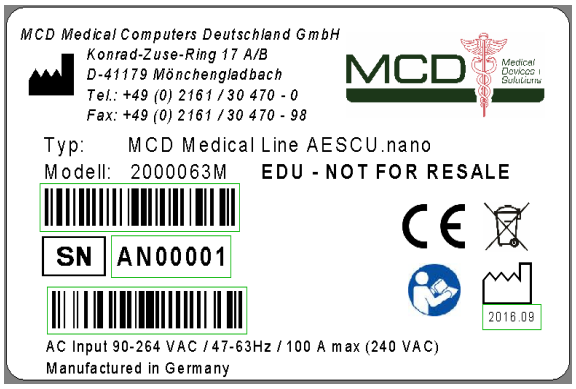
Symbol	Bedeutung
	Hinweis auf hilfreiche Tipps zum beschriebenen Thema oder allgemeine Informationen
	Kennzeichnet Anweisungen oder Warnhinweise, die, wenn sie nicht befolgt werden, zu Schäden am Gerät oder zu Einschränkungen bzw. Entfall von Funktionen führen können.
	Kennzeichnet Anweisungen oder Warnhinweise, die, wenn sie nicht befolgt werden, zur Gerätezerstörung, ernsthaften Verletzungen oder zum Tode führen können.

3.2. Verpackung

Symbol	Bedeutung
	Kennzeichnung, dass die Verpackung Glas und somit zerbrechliche Elemente enthält.
	Kennzeichnung, dass die Verpackung trocken transportiert und gelagert werden muss.
	Kennzeichnung, in welche Richtung die Verpackung zu stapeln ist.
	Kennzeichnung, dass sorgsam mit Verpackung umgegangen werden muss.

3.3. Typenschild

Symbol	Bedeutung
Typ	Kennzeichnung der Modell-Bezeichnung
Modell	Kennzeichnung der Artikel-Nummer, inkl. Barcode (Code 128, Modulbreite 6)
	Kennzeichnung des Herstellers des Gerätes
SN	Kennzeichnung der Serien-Nummer des Gerätes, inkl. Barcode (Code 128, Modulbreite 6)
	Kennzeichnung des Herstell-Datum des Geräts (Monat/Jahr)
	Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 2002/96/EG (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 Kapitel „Entsorgung“.
CE	Kennzeichnung der Konformität mit den in der Konformitätserklärung aufgeführten Richtlinien und harmonisierten Normen.
	Kennzeichnung zum Lesen dieses Handbuches



Typenschild des MCD Medical Line AESCU.nano (Muster)

3.4. Gerät

Symbol	Bedeutung
	Kennzeichnung der Geräte-Status-Anzeige; weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel “Funktionen”

4. Zweckbestimmung / Bestimmungsgemäße Verwendung

- Der MCD Medical Line AESCU.nano ist eigenständig kein Medizinprodukt. Das Gerät ist zum Speichern und Verarbeiten von Daten entwickelt.
- Der MCD Medical Line AESCU.nano wurde für den Einsatz im medizinischen Umfeld in Verbindung mit aktiven Medizinprodukten konzipiert, und erfüllt hierfür sowohl formalrechtlich als auch sicherheitstechnisch alle Anforderungen.

- Bitte beachten Sie, dass gemäß Medizinproduktegesetz (MPG) die Kombination des MCD Medical Line AESCU.nano mit einem aktiven Medizinprodukt (inkl. Software) formalrechtlich ein neues Medizinprodukt bzw. medizinisches System entsteht, dessen Hersteller nicht die MCD ist.
- Es obliegt dem Hersteller, das neue Produkt / System nach der Medizinprodukterichtlinie 93/42 EWG bzw. 2007/47/EG in Verkehr zu bringen, bzw. nach MPG, §12 in Eigenherstellung in Betrieb zu nehmen.
- 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.

Sofern Sie Fragen zu diesem Sachverhalt haben, stehen wir Ihnen gerne hierfür zur Verfügung!

5. Inbetriebnahme

5.1. Vor Inbetriebnahme

Der MCD Medical Line AESCU.nano darf ausschließlich durch geschultes bzw. ausgebildetes Fachpersonal montiert, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.

- Öffnen Sie das Gehäuse nicht! Sollte das System geöffnet werden, so führt dies zum Erlöschen der Garantie!
- Nehmen Sie das Gerät nicht unmittelbar nach Anlieferung in Betrieb!
- Aufgrund der Umweltbedingungen während der Lagerung bzw. des Transports kann es zur Bildung von Kondensationsflüssigkeit kommen, sofern die Umweltbedingungen im Anwendungsraum zu stark abweichen.
- Prüfen Sie das Gerät auf sichtbare Beschädigungen. Sofern Sie diese feststellen sollten, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und kontaktieren Sie uns umgehend.

Bewahren Sie die Original-Verpackung für mögliche Servicefälle auf. Die MCD übernimmt keine Haftung für Schäden an dem Gerät, die durch ungeeignete Verpackung auf dem Transportweg entstehen.

5.2. Installationsort

Verwenden Sie den MCD Medical Line AESCU.nano ausschließlich in geschlossenen Räumen!
Verwenden Sie den MCD Medical Line AESCU.nano ausschließlich, wenn die nachfolgend genannten Grenzwerte für Umweltbedingungen erfüllt sind:

Betrieb:

Temperatur:	min. +5 °C	max. +35 °C
Luftfeuchtigkeit	min. 10%	max. 85% nicht-kondensierend

Lagerung und Transport:

Temperatur:	min. -10 °C	max. +60 °C
Luftfeuchtigkeit	min. 5 %	max. 90 % nicht-kondensierend

Je nach Art der Nutzung des MCD Medical Line AESCU.nano können am Gehäuse / an Gehäuseteilen Temperaturen von über 48 °C entstehen.
Vor einer Demontage des Systems empfehlen wir, das System nach dem Ausschalten ca. 5 Minuten abkühlen zu lassen! Näheres zur Demontage finden Sie im Kapitel „Montage“.

Montieren Sie kein Zubehör an bzw. auf das Gerät, das nicht in Kapitel 10.3 (Zubehör) aufgeführt ist!

Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät!

5.3. Montage

Der MCD Medical Line AESCU.nano kann horizontal oder vertikal betrieben werden.

Zur Montage an VESA 100 Trägersystemen ist ein VESA 100 Adapter als Zubehör erhältlich (nicht im Lieferumfang enthalten). Der Adapter wird an der Unterseite des AESCU.nano montiert.

Benötigtes Werkzeug:

- Kreuzschlitzschraubendreher Philips PH1
- Schraubenschlüssel Größe 5,5

1. Entfernen Sie vor der Montage alle eventuell angeschlossenen Kabel.

2. Legen Sie das Gerät auf eine saubere Arbeitsfläche und entfernen Sie die vier Gerätefüße auf der Unterseite. Die Gehäusefüße werden für die Montage des VESA 100 Adapters benötigt.

3. Montieren Sie die im Lieferumfang des VESA 100 Adapters enthaltenen Gewindeabstandsbolzen anstelle der Füße.

4. Legen Sie den VESA 100 Adapter auf die Bolzen sodass die Bohrungen deckungsgleich mit den Gewindebohrungen der Abstandsbolzen sind.

5. Positionieren Sie die Gerätefüße über den Bohrungen und verschrauben Sie den Adapter und die Füße mit den der VESA-Halterung beiliegenden M3x10 Schrauben.

6. Befestigen Sie den AESCU.nano mitsamt dem Adapter an einem VESA 100 Trägersystem mit den beiliegenden Rändelschrauben M4x8.

Beachten Sie unbedingt diese Anweisungen:

- Montieren Sie immer zuerst den Adapter am AESCU.nano, danach das System am VESA 100 Trägersystem.
- Stellen Sie sicher, dass das Trägersystem eine (zusätzliche) Last von 4 kg tragen kann.
- Montieren oder Demontieren Sie den AESCU.nano erst, nachdem alle Kabelverbindungen entfernt wurden!
- Verwenden Sie ausschließlich die beigefügten Schrauben zur Befestigung. Wenn die Schrauben zu lang sind, kann die Platine im AESCU.nano irreparabel beschädigt werden bzw. das System nicht ordnungsgemäß an der VESA-Aufnahme montiert werden.
- Verwenden Sie zur Befestigung des AESCU.nano immer den VESA 100 Adapter. Befestigen das Gehäuse des AESCU.nano nicht direkt Flächen oder Trägersystemen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Kühlrippen nicht verdeckt werden und ausreichend Luftzirkulation gewährleistet ist.
- Bei vertikaler Einbaulage sollen sich die Kühlrippen links und rechts befinden, nicht oben und unten.
- Sorgen Sie für die sichere Befestigung des externen Netzteils.

Nichtbefolgen dieser Anweisungen kann zu Schäden an Geräten oder Verletzungen durch Herunterfallen oder Stromschlag führen!

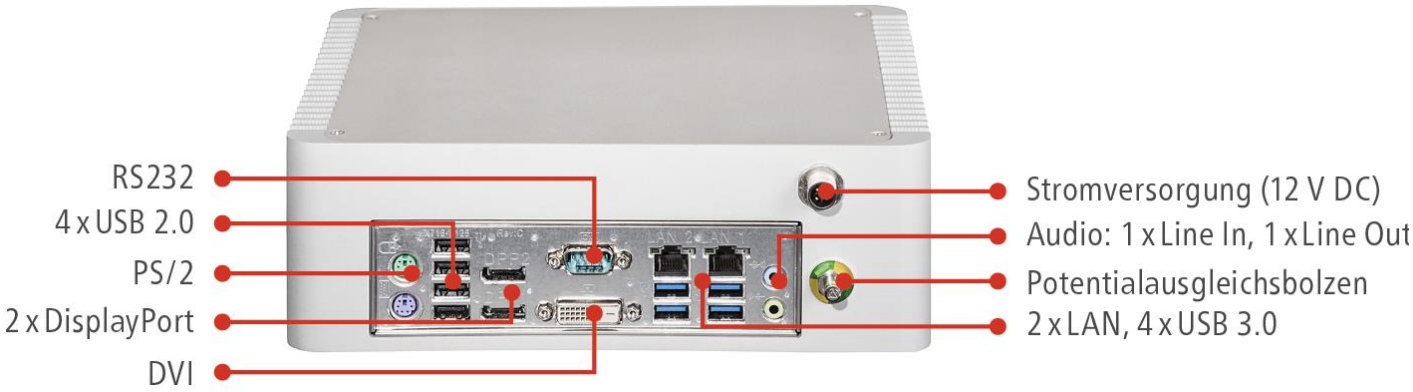
5.4. Anschlüsse

- Beachten Sie, dass zur Erfüllung der sicherheitstechnischen und formalrechtlichen Anforderungen des AESCU.nano alle an das Gerät angeschlossenen Produkte dieselben Anforderungen erfüllen müssen!
- Lesen Sie die Gebrauchsanleitungen der anzuschließenden Geräte sorgfältig durch und befolgen Sie die entsprechenden Anweisungen!
- Bei Montage an Trägersytemen montieren Sie erst das Gerät mittels des als Zubehör erhältlichen VESA 100 Adapters und nehmen danach die Anschlüsse vor.
- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel zugentlastet sind und nicht geknickt oder eingeklemmt sind oder werden, auch wenn das Trägersystem bewegt wird.

5.4.1 Potentialausgleich

Verbinden Sie den Potentialausgleichsbolzen des AESCU.nano mit der zentralen Erdung im Anwendungsraum!
Nichtbefolgen kann zu Schäden an Geräten oder Verletzungen von Personen durch Stromschlag führen.

5.4.2 Anschlüsse



5.4.3 Stromversorgung

Der AESCU.nano ist für externe Stromversorgung (12 V DC) ausgelegt. Im Lieferumfang ist das passende Netzteil enthalten. Das Netzteil ist nach EN 60601-1 und 60601-1-2 zertifiziert und für den Gebrauch in medizinischer Umgebung zugelassen.

- Verwenden Sie ausschließlich das im Lieferumfang enthaltene Netzteil.
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich an einem 230/240V Stromnetz mit ordnungsgemäß angeschlossenem Schutzleiter.
  Das Stromnetz muss konform zur DIN 0100 Teil 710 sein.
- Verwenden Sie zum Anschluss ausschließlich die mitgelieferten Kabel.
- Verlängern Sie das Verbindungskabel zum AESCU.nano nicht und demontieren Sie nicht den Stecker!
- Bringen Sie das Netzteil an einem sicheren Ort unter, insbesondere bei Montage des AESCU.nano an Trägersystemen.

Nichtbefolgen kann zu Schäden an Geräten, Funktionsausfall oder zu Verletzungen durch Stromschlag führen.

Schließen Sie das Kabel vom Netzgerät an die Buchse für die Stromversorgung an. Der Stecker lässt sich nur in einer Position eindrücken und fixieren. Setzen Sie den Stecker an und drehen Sie ihn bis er einrastet. Sichern Sie den Stecker durch Festziehen der Überwurfmutter.

Nach dem Anschluss des Netzgerätes an das Stromnetz leuchtet die Betriebsanzeige für einige Sekunden während der AESCU.nano initialisiert wird und verlischt dann. Danach ist der AESCU.nano betriebsbereit und kann durch Drücken der EIN/AUS-Taste eingeschaltet werden.

Wenn das Netzgerät an das Stromnetz angeschlossen ist, liegt an der Elektronik im AESCU.nano Spannung an. Lösen Sie den DC-Anschluss oder ziehen Sie den Netzstecker am Netzgerät, um das Gerät stromlos zu machen!

5.5. Erstinbetriebnahme

5.5.1. Bei vorinstalliertem Betriebssystem

Wenn der AESCU.nano mit vorinstalliertem Windows Betriebssystem (Option) ausgeliefert wurde, ist der Installationsprozess noch nicht abgeschlossen (z.B. Benutzerkonten einrichten, Passworte anlegen usw). Folgen Sie den Anweisungen und schließen Sie die Installation des Betriebssystems ab. Danach ist der AESCU.nano betriebsbereit.

5.5.2. Kein Betriebssystem installiert

Installieren Sie das gewünschte Betriebssystem entsprechend den dort gegebenen Anweisungen.

6. Bedienelemente, Anzeigen und Bedienung

Auf der Vorderseite ist die EIN/AUS-Taste mit integrierter Betriebsanzeige untergebracht. Die Funktion der EIN/AUS-Taste ist abhängig von der Einstellung des Betriebssystems. Die werksseitige Voreinstellung mit Windows 10 ist EIN/AUS (Herunterfahren). Beachten Sie, dass auch im ausgeschalteten Zustand (Betriebsanzeige aus) die Spannung an der Elektronik anliegt.

System ausgeschaltet

Das System in Betrieb.

Beachten Sie, dass auch im ausgeschalteten Zustand (Betriebsanzeige aus) die Spannung an der Elektronik anliegt solange das Netzgerät mit dem Stromnetz verbunden ist.

---

7. Wartung

Es befinden sich keine Komponenten im AESCU.nano, die gewartet werden müssen oder die durch den Anwender ausgetauscht werden können.

- Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Wenn das Gehäuse geöffnet wurde, muss vor der Wiederinbetriebnahme eine Sicherheitsüberprüfung durch eine hierzu befugte Person vorgenommen werden
- Beachten Sie die gesetzlichen Vorgaben der Unfallverhütungsvorschrift für elektrische Anlagen und Betriebsmittel (BGV A3)

Sicherheitstechnische und messtechnische Kontrollen

- Der AESCU.nano ist selbst kein Medizinprodukt. In Kombination mit Medizinprodukten, durch Einbau spezieller Erweiterungen oder durch Verwendung spezieller Software kann er jedoch zu einem Medizinprodukt werden. In diesem Fall sind die für Medizinprodukte geltenden rechtlichen Vorschriften auch auf den AESCU.nano anzuwenden.
- Beachten Sie, dass die Medizinprodukte-Betreiberverordnung (MPBetreibV) sicherheitstechnische und gegebenenfalls messtechnische Kontrollen an Medizinprodukten oder medizinische Systemen verlangt.
- In jedem Fall hat der System- oder Medizinproduktehersteller, Lieferant eines Systems oder der Betreiber dafür Sorge zu tragen, dass die gesetzlichen Regelungen eingehalten werden. MCD Medical Computers Deutschland GmbH ist Hersteller der PC-Hardware, deren Zweckbestimmung das Speichern und Verarbeiten von Daten ist und übernimmt in keinem Fall diese Verantwortung.
- Bei Fragen zu diesen Themen kontaktieren Sie uns bitte! Wir beraten Sie gern.

8. Desinfektion und Reinigung

Der MCD Medical Line AESCU.nano erfüllt folgende Schutzarten nach DIN EN 60529:
Vorderseite: IP65
Gehäuse (Seiten, Deckel, Boden): IP40
Rückseite: IP20

Der AESCU.nano kann mit den meisten handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln wie Allzweckreinigern und Oberflächenreinigern gereinigt werden. Beachten Sie die Anwendungshinweise des verwendeten Mittels.
Verwenden Sie zur Reinigung des AESCU.nano ein sauberes, fusselfreies und antistatisches Tuch.

- Verwenden Sie keinesfalls säurehaltige und / oder ätzende Flüssigkeiten!
- Wenn Sie Flüssigkeiten zur Reinigung oder Desinfektion verwenden, sprühen oder schütten Sie diese nicht direkt auf das Gerät, sondern benetzen Sie das Tuch mit der Flüssigkeit.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten in das Gerät gelangen! Wenn doch versehentlich Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sein sollten, kontaktieren Sie uns bitte umgehend.
- Der AESCU.nano darf weder sterilisiert noch autoklaviert werden

9. Service

9.1. Garantie

Der MCD Medical Line AESCU.nano wird mit einer mindestens 3-jährigen Garantie ausgeliefert, beginnend ab dem Zeitpunkt der Lieferung an den Anwender bzw. Fachhändler. Im Garantiefall werden Materialkosten, Arbeitslöhne und Rückversand des Gerätes durch die MCD übernommen.
Voraussetzung für Ihren Garantieanspruch ist der Betrieb des AESCU.nano gemäß dieser Gebrauchsanleitung sowie der gültigen Richtlinien, Gesetze und Verordnungen.
Mechanische Beschädigungen sind – ausgenommen Transportschäden – nicht von der Garantie abgedeckt. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „Kostenvoranschläge“.

9.2. Kostenvoranschläge

Auch nach Ablauf der Garantiezeit beziehungsweise bei Fehlern, die nicht unter die Garantie fallen, lassen sich sehr häufig noch kostengünstige Reparaturen am Gerät durchführen. Sprechen Sie uns einfach hierzu an!
Weitere Informationen hierzu finden Sie auch in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie im Adobe PDF Format unter www.mcd.de.com herunterladen können.

9.3. Service-Abwicklung

Im Falle eines vorliegenden Defektes oder bei Vermutung eines solchen stehen wir Ihnen gerne telefonisch zu den angegebenen Zeiten für Rückfragen zur Verfügung:

Tel.	+49 (0) 21 61 / 30 47 0 - 0
Montag-Donnerstag	08:30 – 17:00
Freitag	08:30 – 15:00
E-Mail:	service@mcd.de.com

- Bitte ermitteln Sie vor der Kontaktaufnahme die Seriennummer AESCU.nano. Zur Feststellung Ihres Garantieanspruches bzw. der Ihnen zustehenden Service-Optionen benötigen wir diese Information.
- Sie finden die Seriennummer auf dem Typenschild des Gerätes (siehe hierzu auch Kapitel „Symbole“).
- Wir bitten Sie im Rahmen Ihrer Kontaktaufnahme um eine möglichst genaue Fehlerbeschreibung. Einzelne Fehler lassen sich bereits ohne Einsendung des AESCU.nano beheben, und selbst wenn dies nicht so ist, ermöglicht uns eine genaue Fehlerbeschreibung eine besonders effiziente Bearbeitung Ihrer Reklamation.

Verwenden Sie für den Transport ausschließlich die Original-Kartonage des AESCU.nano inkl. der Schaumstoff-Elemente und eventuell der Trennpappen, um eine Beschädigung des Gerätes auf dem Transportweg auszuschließen.
Haben Sie Fragen zur genauen Vorgehensweise beim Verpacken oder sind Sie nicht mehr im Besitz der Original-Kartonage? Sprechen Sie uns vor dem Versand hierzu an!

Bitte beachten Sie die auf dem Formular aufgeführten Hinweise, alle einzusendende Ware vor Versand einer Wischdesinfektion zu unterziehen!

9.3.1 Bring-In

Bitte versenden Sie den AESCU.nano frei Haus, an die auf dem Bring-In-Formular, welches Sie nach Meldung des Servicefalls erhalten haben, vermerkten Adresse.

9.3.2 Pickup Service

Im Rahmen dieses Services organisiert die MCD die Abholung des Defektgerätes durch einen Dienstleister. Sie stellen das verpackte Gerät lediglich zur Abholung bereit.

9.3.3 Premium Pickup Spare Service

In Ergänzung zum Pickup-Service erhalten Sie bei der durch MCD organisierten Abholung für die Reparatur-Zeit ein vergleichbar oder besser ausgestattetes Ersatzsystem, welches bei Rücklieferung des Defekt-Systems wieder ausgetauscht wird.

10. Lieferumfang und Zubehör

10.1. Lieferumfang

Menge	Beschreibung
1	MCD Medical Line AESCU.nano
1	CD mit Treibern
1	Handbuch
1	Tischnetzgerät
1	Safety Report

10.2. Optionen (nicht im Lieferumfang enthalten)

Beschreibung
Microsoft™ Windows 10 Professional 32/64 Bit

10.3. Zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)

Artikelnummer	Beschreibung
	VESA 100 Montageadapter
5100114M	Tastatur Really Cool LP
5100010M	Mighty Mouse
5110001M	Desinfizierbares MCD Mousepad

11. Entsorgung

Als Hersteller des MCD Medical Line AESCU.nano erfüllt die MCD selbstverständlich die erweiterte Herstellerverantwortung gemäß der EU-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE; Waste of Electrical and Electronic Equipment, deutsch: Elektro- und Elektronikgeräte-Abfall). Ziel dieser Richtlinie ist das Vermeiden, Verringern sowie das umweltverträgliche Entsorgen der zunehmenden Mengen an Elektronik-Schrott.
Sofern Sie den AESCU.nano nicht mehr nutzen möchten, kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail oder Telefon zur Absprache der genauen Vorgehensweise.

12. Spezifikationen

Modell	MCD Medical Line AESCU.nano
Abmessungen (BxHxT) in mm	240 x 87 x 215
Gewicht	ca. 4 kg
Material / Farbe	Gehäuse: Aluminium, pulverbeschichtet, grau
Mainboard	Fujitsu D3433-S Mini-ITX
Prozessoren	Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3 / Intel® Celeron® LGA1151, max. 45 Watt
Arbeitsspeicher	bis zu 32GB DDR4, S0-DIMM (Single / Dual)
Datenspeicher	bis zu 2x HDD/SSD 2,5“ SATA III
Video	bis zu 2 (2 x Display Port V1.2 / 1 x DVI-I)
Grafik	Intel HD Grafics (abh. von CPU), onboard
Auflösung	Max. 4096 x 2304 (besser als Ultra-HD)
USB	4 x USB 3.0 / 4 x USB 2.0
PS/2	1 x Maus / 1 x Tastatur
LAN	2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s)
RS232	1 x
Audio	1 x Line In / 1 x Line Out
PCI	1 x PCIe x16 Gen3
Potentialausgleich	1 x Bolzen nach DIN 42801
Netzteil	extern, max. 90W
Montage	1 x VESA 100 auf Rückseite
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows® 7 Professional 32/64 Bit Microsoft Windows® 10 Professional 32/64 Bit Linux Ubuntu 15.4

13. Konformitätserklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

MCD Medical Line AESCU.nano

2000063M	MCD Medical Line AESCU.nano

MCD Medical Computers Deutschland GmbH
Konrad-Zuse-Ring 17 A/B
41179 Mönchengladbach
- Deutschland –

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das oben aufgeführte PC-System, sofern es für seinen bestimmungsgemäßen Zweck verwendet wird, mit den grundlegenden Vorschriften der folgenden EG-Richtlinien, übereinstimmt:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Angewandte harmonisierte Normen oder normative Dokumente:
IEC 60601-1-2:2014
EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2011, EN 61000-4-4:2013, EN 61000-4-6:2014

Stromversorgung
FSP-Group, FSP090-RHCM1

IEC 60601-1-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3,EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 55011

UL ES 60601-1, CSA C22.2 No. 60601-1, TÜV EN 60601-1

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Die Sicherheitshinweise der mitgelieferten

Mönchengladbach, 26.07.2017	Thomas Hollex	
(Ort und Datum der Ausstellung)	(Unterzeichner)	(Unterschrift)

KFE_MCD_AN_EN60601-1_ROHS_REACH_A

Management System EN ISO 13485:2012
TÜVRheinland ZERTIFIZIERT
www.tuv.com ID 9105055459

EU RoHS / REACH Statement

MCD fühlt sich verantwortlich für die Umwelt und die Gesundheit von Anwendern, Patienten und Dritter. Daher werden MCD Produkte unter Berücksichtigung der derzeit gültigen RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und der REACH-Verordnung (1907/2006) entwickelt und hergestellt.

RoHS:

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die auf Seite 1 aufgeführten Produkte vollständig der EU Richtlinie 2011/65/EU unter Betrachtung der folgenden Substanzen und Grenzwerte entsprechen:

Substanz	Element	Grenzwert (%)
Blei	Pb	0,1
Quecksilber	Hg	0,1
Sechswertiges Chrom	Cr (VI)	0,1
Polybromierte Biphenyle	PBB	0,1
Polybromierte Diphenylether	PBDE	0,1
Cadmium	Cd	0,01

REACH:

MCD Medical Computers Deutschland GmbH ist ein Hersteller von PC-Systemen für den medizinischen Bereich.

Wir erfüllen die REACH-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006) und deren Anforderungen zusammen mit einer fortlaufenden Überwachung der Änderungen der REACH-Verordnung und die Liste der Kandidaten.

Im Rahmen unserer Geschäftsbeziehung werden wir Sie über Änderungen von gelieferten Produkten in Zusammenhang mit der EU REACH Richtlinie informieren und im Einzelfall Maßnahmen mit Ihnen zusammen ergreifen. In Bezug auf Artikel 33 der REACH Richtlinie informieren wir Sie wie folgend:

Eine aktualisierte Kandidatenliste (geändert am 20. Juni 2016 zuletzt auf Aktualität geprüft am 20.12.2016) wurde unter Berücksichtigung des Artikels 59 (1,10) der Richtlinie Nr. 1907/2006 (REACH) veröffentlicht.

Die oben genannten Produkte und deren Verpackungen enthalten keine Substanzen der aktuell gültigen Kandidatenliste in einer Konzentration von mehr als 0,1% Massengewicht.

Mönchengladbach, 20.12.2016	Thomas Hollex	
(Ort und Datum der Ausstellung)	(Unterzeichner)	(Unterschrift)

KFE_MCD_AN_EN60601-1_ROHS_REACH_A

Management System EN ISO 13485:2012 TÜVRheinland ZERTIFIZIERT www.tuv.com ID 9105055459

14. 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	http://www.mcd.de.com

UST-ID-Nr.	DE 814 577 563
Steuer-Nr.	121/5734/1009
Handelsregister	Amtsgericht Mönchengladbach HRB 14449
Geschäftsführer	Thomas Hollex

15. Notizen

MCD Medical Devices + Solutions

www.mcd.de.com

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