

BEDIENUNGSANLEITUNG

ADE

Klasse III, geeichte Medizinische
Waagen
Elektronische Bettenwaagen



M601020

M601020-210322-Rev009-UM-de



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Inhaltsverzeichnis | 1 |
| Übersichtsdarstellung | 2 |
| Aufstellen und Inbetriebnahme der Waage | 3 |
| Lieferumfang | 3 |
| Stromversorgung der Waage | 4 |
| Akku Hinweise | 4 |
| Anschlüsse an RS232 Schnittstelle | 4 |
| Aufstellen und Installation | 5 |
| Anschluss von Zusatzgeräten | 6 |
| Qualitätsmerkmale | 7 |
| Betreiben der Waage | 7 |
| Setzen von Datum und Zeit | 7 |
| Bedienen | 8 |
| Bestimmen des Patientengewichtes | 8 |
| Überwachen des Patientengewichtes | 8 |
| Hold Funktion | 8 |
| Print – Funktion | 9 |
| Bestimmung des Body-Mass-Index (BMI) | 9 |
| Auswertung des Body-Mass-Index | 9 |
| Tara Funktionen | 9 |
| Pflege, Wartung und Nacheichung | 10 |
| Reinigung | 10 |
| Fehlermeldungen | 10 |
| Sicherheitshinweise | 10 |
| Entsorgung | 11 |
| Lager- und Transportbedingungen | 11 |
| Garantie | 11 |
| Nacheichung | 11 |
| Technische Daten | 12 |
| Konformitätserklärung | 13 |

Übersichtsdarstellung

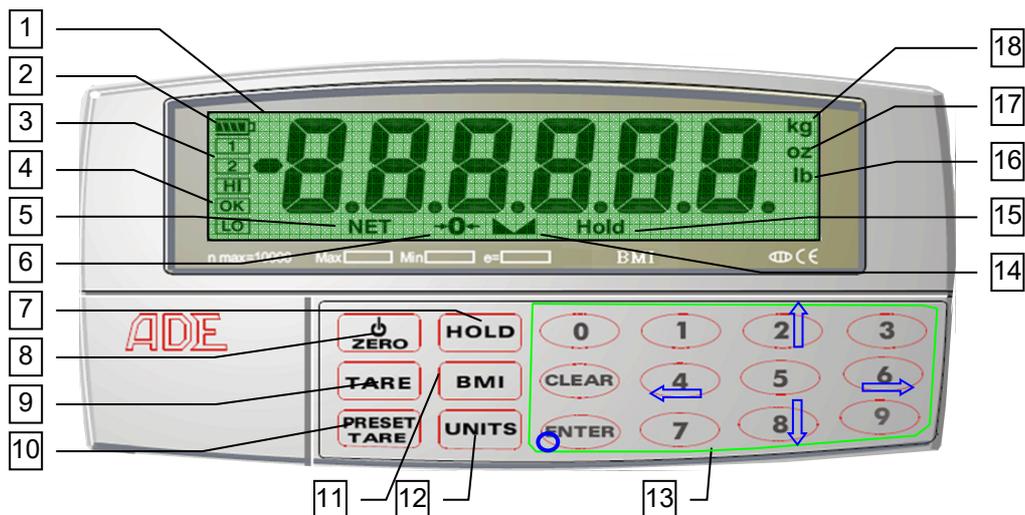


Bild 1-1 Frontabdeckung und

| Nr.: | Kennzeichnung | Bezeichnung |
|------|------------------|---|
| 1 | Display | das LCD-Display des Indikators zeigt das Gewicht, die Modies und Konfigurationsinformationen an. |
| 2 | Batteriesymbol | zeigt den Ladezustand des Akkus an |
| 3 | Setpunkte 1, 2 | Signalfelder, zeigen den Status der Setpunkte 1 und 2 an |
| 4 | BMI-Beurteilung | Signalfeld, zeigt automatisch an, ob der BMI-Wert in Ordnung ist |
| 5 | Netto | Signalfeld, zeigt an, ob in der Anzeige das Nettogewicht oder Bruttogewicht dargestellt wird |
| 6 | →0← | Signalfeld leuchtet, wenn die Waage unbelastet in Nullstellung ist. |
| 7 | HOLD | Taste zum Aktivieren der HOLD-Funktion drücken. |
| 8 | ZERO/Ein-Aus | Ein-/Ausschalttaste und Funktionstaste für die absolute Nullpunkteinstellung. |
| 9 | TARE | Drücken Sie die Tara-Taste, um das Gewicht als 0-Wert zu tarieren. |
| 10 | PRESET TARE | Kurz Drücken: um gespeicherten Tarawert auszuwählen. Lange Drücken: Tara-Wert bestimmen und speichern. |
| 11 | BMI | Durch Drücken der BMI Taste gelangt man in den BMI-Modus, der BMI-Wert wird angezeigt. Durch nochmaliges Drücken gelangt man wieder in den Wiege-Modus. |
| 12 | UNITS | Umschalttaste für die Gewichtseinheiten. |
| 13 | Nummern-Tastatur | Nummern 0 – 9, "CLEAR": Löschtaste, "ENTER": Bestätigungstaste Außerhalb des Wiege-Modus: sind folgende Tasten Richtungstasten: Taste "6" drücken, Cursor läuft RECHTS Taste "4" drücken, Cursor läuft LINKS Taste "8" drücken, Cursor läuft RUNTER Taste "2" drücken, Cursor läuft HOCH |

| | | |
|-------------|--------------|---|
| | Brutto/Netto | Im Wiege-Modus wird mit der Taste“0“ zwischen Brutto- und Nettogewicht gewechselt, sofern ein TARA-Wert gespeichert ist. |
| | Enter/PRINT | Im Wiege-Modus wird mit der „ENTER“-Taste die Druckfunktion ausgelöst. In anderen Modies werden mit der „ENTER“-Taste Eingaben bestätigt oder eine Menüebene tiefer geschaltet. |
| 14 | Stillstand | Signalfeld leuchtet, wenn die Waage sich im Stillstand oder einem vordefinierten Bewegungsbereiches befindet. Einige Operationen, einschließlich NULL-, TARA- und Druckfunktionen können nur gemacht werden, wenn das Stillstandssymbol angezeigt wird. |
| 15 | HOLD | Das Signalfeld leuchtet auf, wenn die Hold-Funktion aktiviert ist. |
| 16, 17, 18, | | Das jeweilige Signalfeld für die aktivierte Gewichtseinheit leuchtet auf. |

Aufstellen und Inbetriebnahme der Waage



Dieses Symbol bedeutet: „Gebrauchsanweisung beachten“. Um präzise Ergebnisse zu erzielen, lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und folgen Sie den darin enthaltenen Instruktionen. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung für späteres Nachschlagen auf.

Ihre ADE Elektronische Bettenwaage ist ein Qualitätsprodukt und als geeichte Waage Klasse III für den Einsatz im Krankenhaus, speziell auf Intensivstationen, in Dialysezentren oder Spezialkliniken, **z. B. für Brandopfer**, hergestellt.

Die Waage dient der Gewichtsermittlung und der Überwachung von Patienten, die nur im Liegen gewogen werden können.

Tragbare und mobile HF-Kommunikationseinrichtungen können medizinische elektrische Geräte beeinflussen.

Medizinische elektrische Geräte unterliegen besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der EMV und müssen entsprechend dieser Bedienungsanleitung aufgestellt und betrieben werden.

Um präzise Ergebnisse zu erzielen, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten die darin enthaltenen Instruktionen ein.

Lieferumfang

- 2 Wiegeplattformen mit Auffahrampen
- Verbindungskabel inkl. Steckverbindungen (verpolungssicher)
- Anzeigegerät inkl. Verbindungskabel
- Steckernetzteil
- Bedienungsanleitung inkl. Konformitätserklärung

Stromversorgung der Waage

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Vorderseite des Gehäuses.



Ziehen Sie die Batterieleitungen aus dem Gehäuse vorsichtig heraus, verbinden Sie die Leitungen Rot mit Rot und Schwarz mit Schwarz. Führen Sie den aufladbaren Akku in das Gehäuse ein. Schließen Sie die Abdeckung.



Verwenden Sie immer ADE Originalakkus und Ladegeräte. Die Garantie deckt keinen verursachten Schaden durch Verwenden von Nicht-ADE Akkus und/oder Ladegeräten.

Akku Hinweise

Die Akku-Lebensdauer hängt von der Last, Verwendungshäufigkeit, der Temperatur, Geräte und Zubehör ab, die Sie verwenden.

- Neue Akkus oder Akkus die lange gelagert wurden, können mehr Zeit brauchen, um aufgeladen zu sein.
- Wenn Sie Ihre Akkus aufladen, halten Sie sie nahe der Raumtemperatur.
- Wenn Sie Ihre Akkus lagern, halten Sie sie an einer kühlen, dunklen, trockenen Stelle im halb geladenen Zustand.
- Setzen Sie Akkus nie Temperaturen unterhalb -10°C (14°F) oder über 45°C (113°F) aus.
- Es ist normal für Akkus, dass sie sich allmählich abnutzen und längere Aufladungszeiten erfordern. Wenn Sie eine Änderung der Ladezyklen bemerken, ist es wahrscheinlich Zeit, einen neuen Akku zu kaufen.
- Neue Akkus werden teilweise unkonfektioniert ausgeliefert. Einige Akkus arbeiten daher erst nach mehreren vollen Lade-/Entladungszyklen am besten.
- Entsorgen Sie keine gebrauchten Akkus in normalem Abfall. Beachten Sie bei der Entsorgung ausgedienter Akkus die gültigen gesetzlichen und kommunalen Vorschriften..

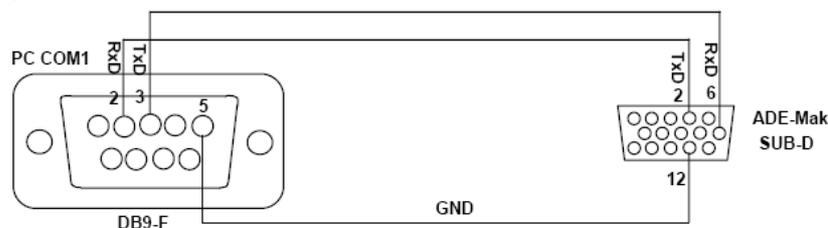


Entsorgen Sie nie Akkus in einem Feuer, weil sie explodieren können.

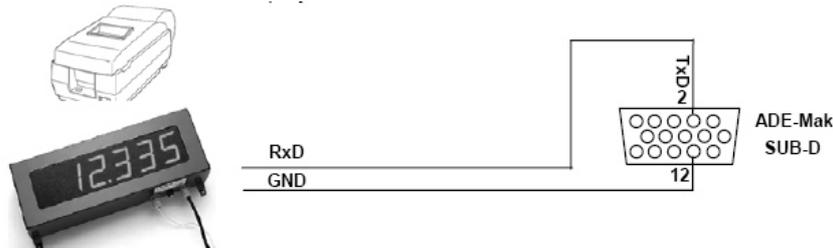
Anschlüsse an RS232 Schnittstelle

Das Auswertegerät besitzt ein EDP-Port (z.B. Anschluss für einen PC) und einen Print-Port (Anschluss für einen Drucker), der auch als 20 mA konfiguriert werden kann. Benutzbar ist jeweils ein Kanal.

- EDP Port (RS232C, darf mit PC, Drucker Fern-Anzeige verbunden werden.)
 - Zum Computer

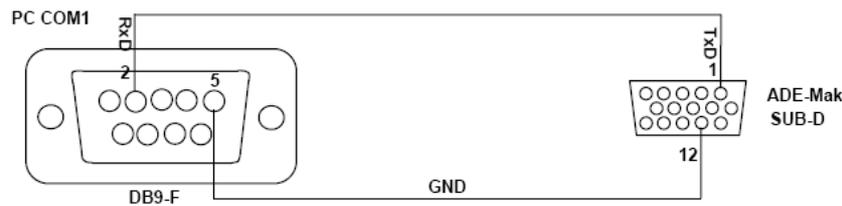


- Zum Drucker oder zur Fern-Anzeige

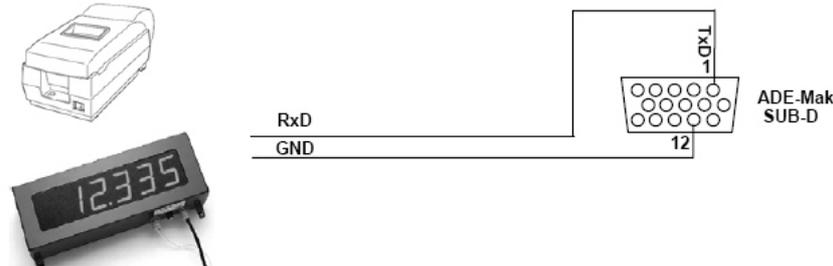


- Drucker-Port (T x D 20 mA, darf mit PC, Drucker Fern-Anzeige verbunden werden.)

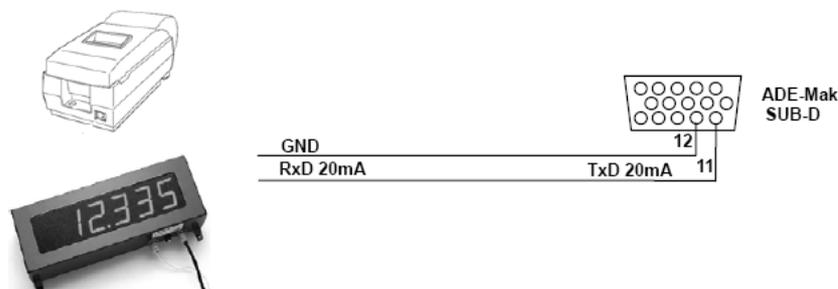
- Zum PC (RS232C, **ADE-Mak-Datenausgang**)



- Zum Drucker/zur Fern-Anzeige (RS232C, **ADE-Mak-Druck-Funktion/ -Datenausgang**)



- Zum Drucker/zur Fern-Anzeige (+20mA, **ADE-Mak-Druck-Funktion/-Datenausgang**)



Aufstellen und Installation

- Entfernen Sie vorsichtig Verpackung und die Luftpolsterung, die für den Transport zum Schutz des Anzeigegerätes und der Wiegeplattformen appliziert wurden.
- Die Wiegeplattformen sind zum leichten Transport mit Laufrollen ausgestattet.
- Mit dem an jeder Wiegeplattform vorhandenen Griff nehmen Sie diese einfach hoch, rollen sie an den Einsatzort und platzieren sie jeweils vor den Rollen des Bettes.
- Verbinden Sie die beiden Wiegeplattformen miteinander indem Sie das verpolungssichere Verbindungskabel in die Einbaustecker der Plattformen einstecken.
- Verbinden Sie jetzt das Anzeigegerät mittels des Verbindungskabels mit dem dafür vorgesehen Einbaustecker an einer der beiden Wiegeplattformen.
- Das beiliegende Netzgerät muss jetzt mit dem Anzeigegerät verbunden werden. Die dafür vorgesehene Einsteckbuchse befindet sich auf der rechten Seite des Anzeigegerätes.

- Danach verbinden Sie das Steckernetzgerät mit der Stromversorgung.
- Das Patientenbett über die Rampen auf die Wiegeplattformen fahren.
- Sie können jetzt das Gerät durch Betätigen der Einschalttaste (ON) starten.
- Es erfolgt ein automatischer Funktionstest, der mit der Nullstellung (00.0) der Waage endet.
- Die Wiegeplattformen sind so konstruiert, dass bei der Positionierung des Patientenbettes die Rollen des Bettes automatisch arretieren und damit ein Überfahren der Wiegeplattformen auszuschließen ist.
- Auf dem Anzeigegerät ist jetzt das Gewicht des Bettes ablesbar. Die Ermittlung des Patientengewichts entnehmen Sie bitte dem Kapitel **Betreiben der Waage**, Unterpunkt Bestimmen des Patientengewichtes auf Seite 8.

Anschluss von Zusatzgeräten

Entsprechend Metrologischer Erfordernisse für zusätzliche Ausrüstung wie Drucker und PC müssen diese mit einem **M** auf grünem Hintergrund markiert werden.

Die SUB-D Buchse am Indikator stellt die Verbindung für den EDP-Port (elektronische Datenverarbeitung), den Drucker-Port und den digitalen Ein- /Ausgang bereit.

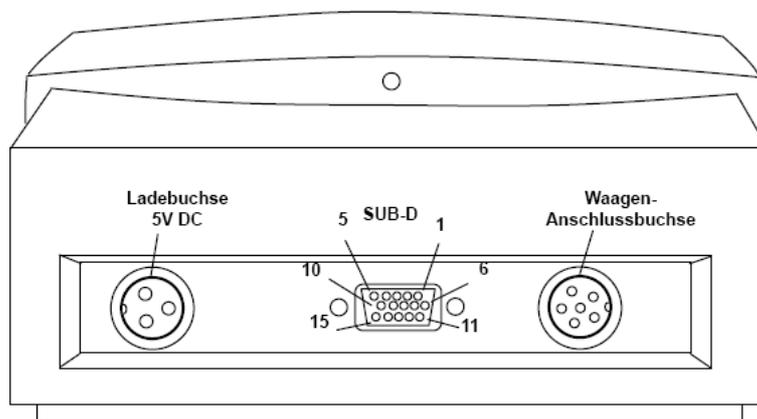


Bild 2-2
Rückansicht des ADE-Mak Gehäuse, Darstellung der Buchsenbelegung für den SUB-D Anschluss

| Pin | Port | Function |
|-----|-------------|----------------------------|
| 1 | Drucker | RS-232 TxD |
| 2 | EDP | RS-232 TxD |
| 3 | N/C | nicht verwendet |
| 4 | OUT1/2 COM | Set-Punkt 1 &2 allgemein |
| 5 | OUT2 | Set-Point 2 |
| 6 | EDP | RS-232 RxD |
| 7 | RSW1/2/3 | Fernleitung 1&2&3 Erdung |
| 8 | N/C | nicht verwendet |
| 9 | N/C | nicht verwendet |
| 10 | OUT1 | Set Point 1 |
| 11 | Drucker | TxD 20 mA |
| 12 | EDP/Drucker | RS-232 Erdung / -20 mA OUT |
| 13 | RSW1 | Eingang 1 |
| 14 | RSW2 | Eingang 2 |
| 15 | RSW3 | Eingang 3 |

Tabelle 2-1 SUB- D für EDP/Drucker Fernleitung

Qualitätsmerkmale

Die Firma ADE wendet die jeweils gültigen EG – Richtlinien und europäischen Normen an, um weltweit Geräte nach dem neusten Stand der Technik und für eine lange Lebensdauer anbieten zu können.



Dieses Zeichen steht für die Einhaltung der Medizinprodukte-Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft und erklärt die Konformität entsprechend dem Medizinproduktgesetz.



Geeichte Waagen nach der Genauigkeitsklasse III der europäischen Eich-Richtlinie tragen dieses Zeichen.



Waagen mit diesem Zeichen sind innerhalb der Europäischen Gemeinschaft zur Heilkunde und Diagnostik zugelassen und erfüllen höchste Qualitätsansprüche.



Produkte mit diesem Zeichen erfüllen die Anforderungen nach:

- Der Richtlinie für nichtselbsttätige Waagen
 - Der EG Richtlinie bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit und
 - Der Niederspannungsrichtlinie
- in der jeweils geltenden Fassung.

Betreiben der Waage

Setzen von Datum und Zeit

- “CLEAR“-Taste ca. 4 sec. gedrückt halten, im Display erscheint “Filter“
- Taste “6“ 6 x betätigen, im Display erscheint “Time“
- “ENTER“-Taste drücken, im Display erscheint “Show“
- Taste “6“ 1 x betätigen, im Display erscheint “Hour“ und mit “ENTER“ bestätigen
- Mit den Pfeiltasten 2, 4, 6, und 8 die Stunden einstellen und mit “ENTER“ bestätigen, gleichermaßen die Minuten und Sekunden einstellen
- Mit der Taste “2“ 1 x drücken geht es zurück in die Menüsteuerung “Time“ und wird entsprechend im Display angezeigt
- Taste “6“ 1 x betätigen, im Display erscheint “Date“ wie Zeitangabe
- Taste “2“ 2 x drücken, im Display erscheint “Exit Y“ und mit “ENTER“ bestätigen Datum und Uhrzeit sind eingestellt

Bedienen

Die konsequent logische Bedienungsweise ist durch die universelle Leistungsfähigkeit des Anzeigegerätes sichergestellt. Für viele Funktionen genügt ein Tastendruck. Speicherfunktionen nutzen Sie mit nur wenigen immer wiederkehrenden Tastenfolgen.

Bestimmen des Patientengewichtes

Nachdem das Bett wie unter Punkt **Aufstellen und Installation** (s. Seite 5) beschrieben in den Wiegeplattformen arretiert wurde, zeigt die Waage einen 0-Wert nach dem Einschalten.

- Legen Sie den Patienten jetzt in das Bett.
- Die Anzeige zeigt Ihnen das Gewicht des Patienten.

Überwachen des Patientengewichtes

Sie haben das Patientengewicht erstmalig ermittelt und möchten nun die Gewichtsschwankungen, die durch Behandlungen am Patienten oder durch seinen kritischen Zustand verursacht werden (z.B. Flüssigkeitszunahme oder –Verlust bei Dialyse oder im Falle von Brandopfern o. ä.) temporär überwachen.

Gleichzeitig verändert sich unter Umständen durch Hinzufügen von Gegenständen (z.B. Kissen, Buch o. Ä.) das Gesamtgewicht.

Anhand eines Beispiels werden die Flexibilität und die einfache Handhabung der Waage am deutlichsten:

| Funktion | Anzeige | Aktion | Anzeige |
|--|----------------|--|----------------|
| Waage aufbauen, Bett aufstellen und Anzeige einschalten | 0,0 kg | keine | 0,0 kg |
| Patient auflegen und Gewicht ablesen | 95,0 kg | keine | 95,0 kg |
| Gewichtszugabe durch Kissen o. Ä.(3,5 kg). Vorher angezeigten Gewichtswert merken , | 98,5 kg | keine | 98,5 kg |
| Kissengewicht (3,5 kg) tarieren (Angezeigtes Gewicht abzüglich gemerkter Gewichtswert) | 98,5 kg | 3 und 5 eingeben + Tare drücken | 95,0 kg |
| Sie können jetzt Tare betätigen um die Gewichtsänderung direkt zu sehen | 95,0 kg | Tare | 0,0 kg |

Hold Funktion

Nutzen Sie die Taste **HOLD**, um bei Gewichtsschwankungen, welche z. B. durch heftigere Patientenbewegungen auf der Waage verursacht werden, die Anzeige festzusetzen. Nach Entlastung der Waage ist das fixierte Gewicht weiterhin ablesbar. Deaktivieren Sie die HOLD Funktion durch erneuten Tastendruck.

Print – Funktion

Mit betätigen der Funktionstaste werden folgende Daten ausgedruckt:

- Brutto
- Netto
- Tara
- Größe
- BMI
- Datum
- Uhrzeit

Bestimmung des Body-Mass-Index (BMI)

Zur Bestimmung des Body-Mass-Index benötigen Sie die Körperlänge des Probanden. Diese ermitteln Sie am einfachsten durch eine Kombination der Waage mit einem ADE Messstab (Modell MZ 10023).

Betätigen Sie die Taste **BMI** und geben über die numerische Tastatur die Körpergröße in cm ein. Nachdem der Proband sich auf die Waage gestellt hat, mit der Taste **ENTER** bestätigen. Daraufhin wird der BMI errechnet und angezeigt.

Auswertung des Body-Mass-Index

BMI unter 18

- Achtung der Patient wiegt zu wenig. Eine Gewichtszunahme ist empfehlenswert.

BMI zwischen 18 und 20

- Der Patient ist an der unteren Gewichtsgrenze. Fühlt der Patient sich wohl, gibt es keinen Grund zur Beanstandung.

BMI zwischen 20 und 25

- Der Patient ist im Bereich des Normalgewichtes.

BMI zwischen 25 und 30

- Der Patient hat mittleres bis leichtes Übergewicht. Eine Gewichtsreduktion ist bei bereits bestehenden Krankheiten (zum Beispiel Diabetes, Bluthochdruck, Herzinsuffizienz) angezeigt.

BMI zwischen über 30

- Gewichtsabnahme ist dringend empfohlen. Die Konsultation mit einem Facharzt ist empfehlenswert.

Tara Funktionen

Die TARA-Taste (9) ist für viele Wägevorgänge nützlich. Tara kann nützlich sein, wenn der Patient mit Gegenständen auf die Waage/Bett gelegt wird (z. B. Kleidung, Bettzeug, Schuhe oder andere Gegenstände), die bei der Gewichtsbestimmung nicht berücksichtigt werden sollen. Wiegen Sie diese Gegenstände zuerst. Drücken Sie nach der Gewichtsanzeige die TARA-Taste (9), um die Anzeige wieder auf Null zu setzen. Die Anzeige wechselt in den Nettomodus (NET-Statusanzeige (5) leuchtet) und zeigt Null an.

Hinweis: Eine Tarierung des Bettes mit anschließender Bestimmung des Patientengewichtes ist nicht möglich/zweckmäßig, da das Bettengewicht von der Höchstlast der Waage subtrahiert wird und damit nur noch ein kleiner Wägebereich verfügbar ist. Zur Bestimmung des Patientengewichtes verfahren Sie entsprechend Abschnitt „Bestimmen des Patientengewichtes“ auf Seite 8.

Pflege, Wartung und Nacheichung

Reinigung

Vor der Reinigung trennen Sie das Gerät bitte von der Betriebsspannung. Benutzen Sie zur Reinigung keine aggressiven Reinigungsmittel sondern nur ein angefeuchtetes Tuch mit milder Seifenlauge oder herkömmliche Desinfektionsmittel.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt!

Fehlermeldungen

| Fehlermeldung | Beschreibung | Lösung |
|------------------|--|--|
| 888888 | Überlastung, Gewichtswert übersteigt Waagenkapazität | Gewicht von der Waage nehmen |
| 888888 | Negative Überlast (< - 99999)) | Kontaktieren des ADE - Service. |
| 888888 | Positive Überlast (> 99999) | Kontaktieren des ADE - Service. |
| AD LOW AdE888 | A/D über negativem Bereich | Überprüfung der Anbindungen an die Waage |
| AD HI AdEH88 | A/D über positivem Bereich | Überprüfung der Anbindungen an die Waage |
| EE SUM EE8SUA | Checksum - Fehler | Kontaktieren des ADE - Service |
| EE WR EE8GPA | EEPROM Schreibfehler | Kontaktieren des ADE - Service |
| PM SUM P88SUA | Interner Programmfehler | Kontaktieren des ADE - Service |
| HOFSET H8FSEE | Beim Einschalten, außerhalb des -0-Bereich | Last von der Platte entfernen und Einschaltvorgang wiederholen |
| LOFSET L8FSEE | Beim Einschalten, außerhalb des -0-Bereich | Ist die Lastplatte richtig aufgesetzt? Evtl. Kraftschluss |
| UOFSET U8FSEE | Waage beim Einschaltvorgang länger als 2 sec. instabil | Überprüfen der Waage auf festen Stand |

Sicherheitshinweise

Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr gewährleistet

- Wenn das Netzgerät sichtbare Beschädigungen aufweist
- Wenn das Netzgerät nicht mehr funktioniert
- Nach längerer Lagerung in feuchten Räumen

Benachrichtigen Sie in diesen Fällen zu Ihrer eigene Sicherheit Ihren Servicepartner.



Es dürfen keine anderen, als vom Hersteller beigefügten Netzgeräte und Akkus verwendet werden. Es besteht ansonsten die Gefahr der Beeinflussung anderer medizinischer elektrischer Geräte!

Entsorgung



Elektroaltgeräte und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie bitte defekte- bzw. Altgeräte und Akkus den gesetzlichen und landesspezifischen Vorschriften entsprechend!



Stellen Sie bitte sicher, dass nur entladene Akkus bzw. Akkus mit isolierten „Polen“ entsorgt werden, da ansonsten ein Kurzschluss entstehen kann!

Lager- und Transportbedingungen

Bewahren Sie alle Teile der Verpackung für einen eventuell notwendigen Rückversand auf, um eine mögliche Transportbeschädigung zu vermeiden.

Trennen Sie alle angeschlossenen Kabel vor dem Versand. Sie können so unnötige Beschädigungen vermeiden.

Garantie

ADE wird dieses Produkt reparieren oder ersetzen, wenn der Nachweis geführt wird, dass es innerhalb von 2 Jahren vom Verkaufsdatum (Kaufbeleg ist erforderlich) durch mangelhafte Arbeitsqualität oder defektes Material versagt hat. Alle beweglichen Teile, wie z.B. Batterien, Kabel, Netzgeräte, Akkus etc. sind hiervon ausgenommen. Diese Garantie umfasst keine äußeren normalen Abnutzungs- und Verschleißerscheinungen oder durch Unfall oder Missbrauch verursachte Beschädigungen. Etwaige Garantie- und Schadenersatzansprüche setzen den Einsatz von originalen Zubehör- und Ersatzteilen der ADE voraus. Für Geräte, die durch Unbefugte geöffnet wurden, greift die Garantie nicht.

Die gesetzlich geregelten Rechte des Kunden werden durch diese Vereinbarung in keiner Hinsicht angegriffen.

Für Reklamationen, Kundendienst und Ersatzteile ist der Händler, bei dem die Waage gekauft wurde, zuständig.

Nacheichung

Lassen Sie den nationalen Bestimmungen des Gesetzgebers entsprechend die Nacheichung nur durch dazu autorisierte Firmen resp. Personen vornehmen. Auf dem CE Zeichen finden Sie neben der benannten Stelle (0122) die Angabe des Ersteichungsjahres. Eine Nacheichung muss erfolgen wenn

- die Eichmarke oder das Eichsiegel beschädigt wurde
- nach erfolgter Reparatur einer geeichten Waage
- oder nach Ablauf des Zeitraums, den die nationalen gesetzlichen Bestimmungen für eine Nacheichung festgelegt haben.

Technische Daten

Stromversorgung

Im Gerät:

| | |
|------------------|--|
| Netzspannung | 115 oder 230 Volt Wechselstrom |
| Frequenz | 50 oder 60 Hz |
| Energieverbrauch | 11 W mit Ladegerät, 2 W im Akkubetrieb |

Steckernetzgerät

| | |
|----------------------------|---------|
| Eingangsspannung | 5,0 VDC |
| Max. Strom (in Ladegerät.) | 1000 mA |

Erforderlicher Akku:

zylindrischer aufladbarer Lithiumionen-Akku
(18650x2)
3,7 V 4000 mAH

Batteriebetrieb:

| | |
|-----------|---|
| Ladegerät | 7 ~ 10 Stunden |
| Sparmodus | Hintergrundbeleuchtung 30 sec. an, automatische Abschaltung nach 5 min Nichtbenutzung |

Serielle Kommunikation

| | |
|--------------|--|
| EDP Port | Voll Duplex-RS -232 38400, 19200, 9600, 4800, 2400, 1200 bps |
| Drucker Port | RS—232- oder aktive 20 mA Schnittstelle, 9600, 4800, 2400, 1200 bps |
| Beide Ports | 7 oder 8 Datenbits; gerade , ungerade, oder keine Parität |

Vermittlungsschnittstelle

| | |
|------------------|--|
| Anzeige | 6-stellige Flüssigkristallanzeige. 7 Segment, 21,2 mm Ziffern |
| LCD-Signalfelder | Netto, Zentrum von Null, Stillstand, Einheiten kg/lb/g/oz-, Batterie, Set-Punkte, HOLD, HI/OK/LO |
| Tastatur | 24-Funktionstasten Membran-Panel |

Umweltabhängig

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Betriebstemperatur | -10 bis +40 ° C |
| Lagerungstemperatur | -25 bis +70 ° C |
| Luftfeuchtigkeit | 0-95 % relative Luftfeuchtigkeit |
| Höhe | 2000 m Maximum |

2 Wiegeplattformen

| | |
|--------------|--------------------|
| Abmessungen: | 1000x 350 x 450 mm |
| Gewicht: | ca. 26 kg |

Konformitätserklärung



Konformitätserklärung des Herstellers

Dieses Produkt wurde gemäß den harmonisierten europäischen Normen hergestellt. Es entspricht den Bestimmungen den unten aufgeführten EG - Richtlinien:

- Eichrichtlinie 2014/31/EU
 - Medizinprodukte-Richtlinie 93/42/EWG
 - EMV-Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit
 - Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
 - RoHS-Richtlinie 2011/65/EG
- in den jeweils geltenden Fassungen.

Die Erklärung verliert ihre Gültigkeit, falls an der Waage eine nicht mit uns abgestimmte Änderung vorgenommen wurde.

Hamburg, März 2021

ADE Germany GmbH

Neuer Höltigbaum 15
22143 Hamburg

Hersteller:

ADE Germany GmbH
Neuer Höltigbaum 15
22143 Hamburg
 +49 40 432 776 - 0
 +49 40 432 776 - 10
 info@ade-germany.de

Benannte Stelle:

TÜV NORD CERT GmbH
NB 0044 (93/42/EEC)
Langemarckstraße 20
45141 Essen
 +49 201 825-0
 +49 201 825-2517
 info.tncert@tuev-nord.de

Händler: