



**TANITA**  
Monitoring Your Health

Einführung der

# MC780

Multifrequenz-Segment-  
Körperanalysewaage

[www.tanita.eu](http://www.tanita.eu)

Schnell. Genau. Zuverlässig.



## Schnell.

Eine vollständige Segmentkörperanalyse wird in weniger als 20 Sekunden geliefert.

## Genau.

Tanita BIA wurde klinisch validiert und ist nachweislich hochgenau und wiederholbar.

## Zuverlässig.

Konsistente Ergebnisse sind garantiert - dank höchster Qualität der Verarbeitung und Übereinstimmung mit geltenden Bestimmungen einschließlich NAWI Klasse III und MDD Klasse IIa.

### Konformität



Produkte mit diesem Symbol erfüllen die Anforderungen von Richtlinie 2009/23/EG für das Wiegen mit nichtselbsttätigen Waagen im medizinischen Bereich sowie von Richtlinie 93/42/EWG für Medizinprodukte.



Die Waagen mit diesem Symbol verfügen über validierte Genauigkeit und sind gemäß EU-Regeln für die Verwendung im medizinischen Bereich zugelassen. In allen medizinischen Umgebungen ist die Verwendung von richtlinienkonformen Produkten Pflicht.



Die Waagen mit diesem Symbol wurden entsprechend der Genauigkeitsklasse III von Richtlinie 2009/23/EG kalibriert.



Tanita hat den Standard DIN EN ISO 9001 erhalten.

# Neue Technologie, exklusiv von Tanita.

## Die MC780MA Multifrequenz-Segment-Körperanalysewaage ist perfekt für die sofortige Analyse der Gesundheit und Fitness eines Kunden und der Verfolgung seines Fortschritts im Laufe der Zeit.

Die Waage MC780MA ist als interaktives System konzipiert. Die Kunden stellen sich auf die Waage und können die Messung ohne Hilfe eines Spezialisten durchführen. Eine vollständige **Segment**-Körperanalyse wird in weniger als 20 Sekunden durchgeführt. Das doppelte Display zeigt die Messdaten und die detaillierte Segmentanalyse in einem übersichtlichen anschaulichen Format an.

Die Messergebnisse werden automatisch auf einer SD-Karte gespeichert, an einen PC gesendet oder an einen Drucker übertragen und können zur Besprechung mit einem Spezialisten als Beratungsbogen ausgedruckt werden.

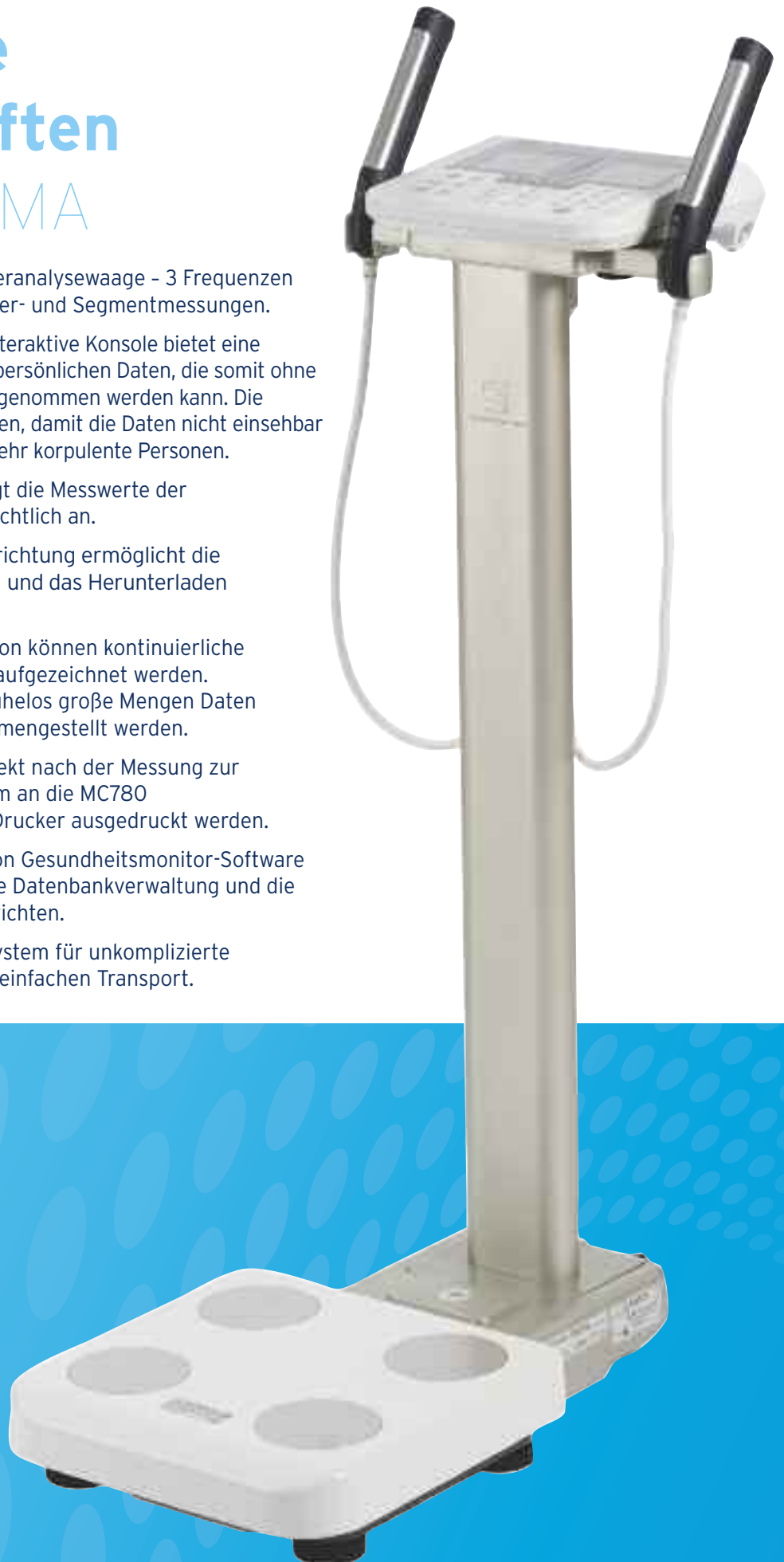
Im Zielsetzungsmodus können Zielwerte für das Gewicht und das Körperfett eingestellt werden, um die Motivation zu erhöhen und bei einem Gewichts- oder Fitnessprogramm den Fortschritt anzuzeigen. Alle Benutzerdaten können gespeichert und für die detaillierte Trendanalyse mit der GMon Gesundheitsmonitor-Software verwendet werden.

Eine vollständige Körperanalyse wird in weniger als 20 Sekunden durchgeführt. Die Konsole mit interaktivem Display zeigt die Messdaten und die detaillierte Segmentanalyse in einem übersichtlichen anschaulichen Format an.



# Wichtigste Eigenschaften der MC780MA

1. Multifrequenz-Segment-Körperanalysewaage - 3 Frequenzen liefern sehr genaue Ganzkörper- und Segmentmessungen.
2. Benutzerfreundlichkeit - Die interaktive Konsole bietet eine Anleitung für die Eingabe der persönlichen Daten, die somit ohne die Hilfe eines Spezialisten vorgenommen werden kann. Die Konsole kann umgedreht werden, damit die Daten nicht einsehbar sind, oder bei Nutzung durch sehr korpulente Personen.
3. Das doppelte LCD-Display zeigt die Messwerte der Körperanalyse klar und übersichtlich an.
4. Die integrierte SD-Kartenvorrichtung ermöglicht die automatische Datenerfassung und das Herunterladen der Daten nach Bedarf.
5. Anhand der Kunden-ID-Funktion können kontinuierliche Messdaten für jeden Kunden aufgezeichnet werden. Außerdem können hiermit mühelos große Mengen Daten für Forschungsstudien zusammengestellt werden.
6. Der Beratungsbogen kann direkt nach der Messung zur weiteren Erörterung auf einem an die MC780MA angeschlossenen Pictbridge-Drucker ausgedruckt werden.
7. Die MC780MA ist mit der GMon Gesundheitsmonitor-Software kompatibel und ermöglicht die Datenbankverwaltung und die Erstellung von Fortschrittsberichten.
8. Modulares 3-Komponenten-System für unkomplizierte Installation und Wartung und einfachen Transport.





## GMon Gesundheitsmonitor-Software

Die GMON-Software sammelt die Messdaten automatisch und bietet eine ganze Reihe Vorteile, darunter:

- Drahtlose Verbindung Ihrer MC780MA mit einem Windows Tablet oder einem PC über einen Bluetooth-Adapter.
- Erstellung von leicht verständlichen grafischen Beratungsbögen zur weiteren Erörterung.
- Speichern der kundenspezifischen Daten in einer Datenbank und Verwendung für Trendanalysen zwecks langfristiger Bewertungen.
- Eingabe von zusätzlichen Daten, einschließlich Blutdruck, Taillenumfang und Pulsmessungen für eine umfassende ärztliche Beurteilung.
- Verknüpfung zu Daten, die mit anderen Tanita-Geräten wie z.B. dem AM180 Aktivitätsmonitor gesammelt wurden, um die körperliche Aktivität mit Veränderungen der Körperzusammensetzung zu korrelieren. Eine komplette Analyse des Lebensstils.
- Berechnung der persönlichen Gesundheitsrisikokategorien in einem einfach verständlichen Format.
- Zielsetzung für die wichtigsten Variablen der Körperzusammensetzung

MC-780

Date (D/M/Y) <b>25/03/2013 22:01</b>	Age <b>33</b> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Standard <input type="checkbox"/> Athletic <input type="checkbox"/>
ID <b>A1122</b>	Height <b>172.0</b> cm <input type="checkbox"/>	Male <input type="checkbox"/> Female <input checked="" type="checkbox"/>
	PI <b>1.5</b> kg	

**Details**

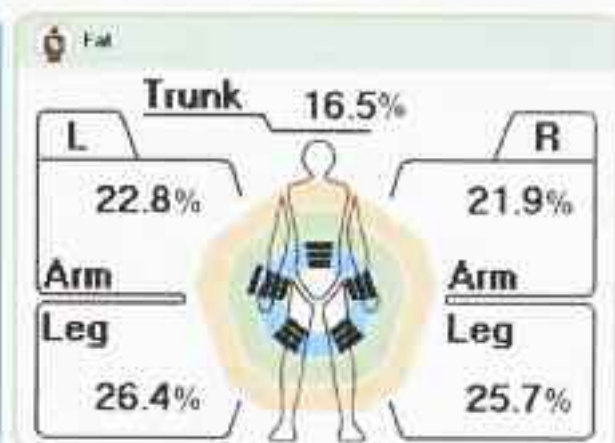
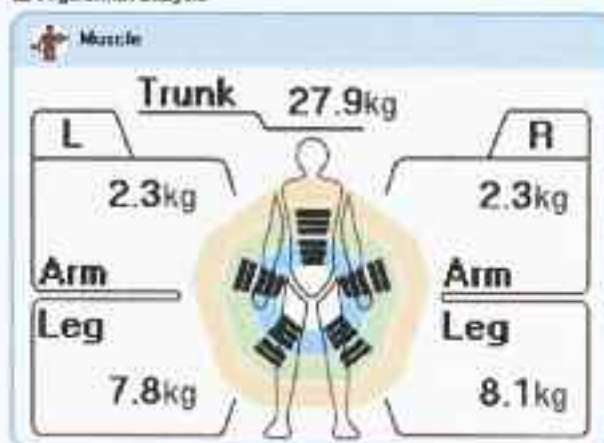
	Result	Desirable	Target
Weight	<b>64.2</b> kg	54.7-73.7 kg	
Fat %	<b>20.6</b> %	21.0-32.9 %	
Fat Mass	<b>13.2</b> kg	13.6-25.0 kg	
Muscle Mass	<b>48.4</b> kg	40.8-51.7 kg	
Bone Mass	<b>2.6</b> kg		
BMI	<b>21.7</b>	18.5-24.9	
Metabolic Age	<b>18</b>		



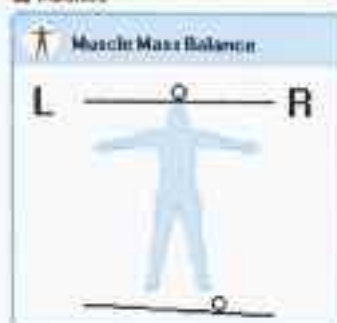
**TBW BMR VFR**



**Segmental Analysis**



**Balance**



**BIA Information**

	5kHz	50kHz	250kHz	Phase Angle			
HL	255.0	-24.1	109.4	-51.1	144.4	-40.0	+5.4
RL	254.0	-10.4	126.7	-21.8	109.7	-71.1	+5.5
LL	252.0	-10.4	125.2	-21.9	107.7	-81.1	+5.5
RR	245.4	-11.2	118.3	-25.1	111.1	-42.2	-5.7
LH	389.1	-12.6	152.3	-22.6	111.2	-11.6	+9.4
LE	511.1	-20.9	156.7	-44.1	112.1	-35.2	+5.5

# Umfassende Analyse in Sekundenschnelle

Das jüngste Mitglied der Tanita-Familie professioneller Produkte liefert schnelle, genaue Ergebnisse in nur wenigen Sekunden. Die Daten sind von grundlegender Bedeutung, um eine kundenspezifische, detaillierte Beratung in Bezug auf alle Aspekte der Körperzusammensetzung zu liefern. Auch die Möglichkeit zur Registrierung der Anwender und der Verfolgung ihres Fortschritts ist ein wertvolles Instrument zum Nachweis der Wirksamkeit von Gewichts- und Fitnessprogrammen.

## **Kundenprofil**

Eingabe der persönlichen Daten und eine ID-Nummer mit maximal 16 alphanumerischen Zeichen.

## **Wichtigste Daten der Körperzusammensetzung**

Anzeige der wichtigsten Komponenten der Körperzusammensetzung. Die Daten werden in kg und als % dargestellt, um ein klares Bild über Gesundheit und Fitness zu liefern. Der ideale Bereich gibt die allgemeinen Gesundheitsbereiche an, während das Ziel von Fachpersonal eingestellt wird und der Motivation dient.

## **Analyse von Grundumsatz / Viszeralfett / Gesamtkörperwasser**

Der Grundumsatz gibt die Anzahl Kalorien an, die der Körper im Ruhezustand für seine Grundfunktionen benötigt. Dies wird durch ein Diagramm zur Effektivität der Verbrennung von Kalorien veranschaulicht.

Viszeralfett ist gesundheitsschädliches Fett im Bauchbereich. Der Wert gibt an, ob der Level im gesunden Bereich liegt. Die Messung von Körperwasser ist insbesondere bei Patienten, älteren Personen, Kindern und Sportlern wichtig.

Das Gesamtkörperwasser (TBW) gibt das Gewicht und den Prozentsatz von Wasser im Körper an. Das Körperwasser ist noch weiter in extrazelluläres (ECW) und intrazelluläres Wasser (ICW) unterteilt. Das ECW/TBW-Verhältnis zeigt die Beziehung zwischen extrazellulärem Wasser und Gesamtkörperwasser an. Der optimale Wert liegt bei 40%.

## **Körperbauwert**

Der Körperbauwert ordnet den Muskel- und Körperfettanteil 9 Körpertypen zu. Da sich die Aktivitätsstufen im Laufe der Zeit verändern, ändert sich auch das Verhältnis von Körperfett und Muskeln, was sich wiederum auf den gesamten Körperbau auswirkt.

## **Segmentanalyse**

Die Segmentmesswerte liefern detaillierte Informationen für jeden Arm, jedes Bein und den Rumpf. Durch den Vergleich der Ergebnisse mit den durchschnittlichen Werten in den schattierten Bereichen kann der Anwender sofort sehen, wie sich seine eigenen Fett- und Muskelanteile im Verhältnis darstellen.

## **Muskelmassengleichgewicht**

Das Gleichgewicht der Muskeln zwischen der rechten und linken Körperhälfte.

## **Beinmuskelwert**

Dem körperlichen Zustand des Benutzers wird eine Bewertung zugeordnet und im Vergleich zu den gesunden Werten nach Geschlecht und Alter dargestellt. Die Bewertung basiert auf der Beinmuskelmass des Benutzers und dem Körpergewicht; ein gesunder 20-25-jähriger Mensch sollte einen Wert von 100 aufweisen.

## **Körperfettverteilung**

Das Verhältnis des Körperfetts von Ober- zu Unterkörper wird berechnet und im Vergleich mit den durchschnittlichen gesunden Werten nach Geschlecht und Alter dargestellt.

## **Reaktanz, Widerstand und Phasenwinkel**

Die Tabelle mit den Reaktanz- und Widerstandswerten enthält die Messwerte für den Impedanzfluss aller 3 Multifrequenzsignale. Auch der Phasenwinkel wird abgebildet. H-L = Hand zu Bein, RL = Rechtes Bein, LL = Linkes Bein, RH = Rechte Hand, LH = Linke Hand.

## MC780MA Produktspezifikation

<b>Genauigkeitsklasse</b>		MDD : KLASSE IIa NAWI: KLASSE III
<b>Energiequelle</b>		230 VAC (50/60 Hz)
<b>Strombereich</b>		0,3 A
<b>Impedanzmessung</b>	Messsystem Messfrequenz Messstrom Elektrodenwerkstoffe Gemessenes Körperteil Messbereich Genauigkeit bei erster Kalibrierung	Multi-Frequenz mit 8 Elektroden 5 kHz / 50 kHz / 250 kHz 90 A oder weniger FüÙe: Edelstahl / Handgriffe: beschichtet Ganzer Körper / Rechter Arm / Linker Arm / Rechtes Bein / Linkes Bein 75,0 - 1.500,01 (0,1 Schritte) ±2%
<b>Gewichtsmessung</b>	Messsystem Maximale Kapazität Mindesteinteilung Genauigkeit bei erster Kalibrierung	DMS-Wägezelle 270 kg (einschl. voreingestellter Tarawert) 0,1 kg ±0,2 kg
<b>Display</b>		Doppelter LCD-Bildschirm
<b>Schnittstelle</b>		USB Steckverbinder Typ B (Gerät) RS-232C USB Mini-B (für Pictbridge-Drucker) SD-Karte
<b>Einsatzbedingungen</b>	Temperaturbereich Relative Feuchtigkeit	5-35°C 30-80% (kondensatfrei)
<b>Produktgewicht</b>		14 kg
<b>Produktgröße</b>	Plattform Produktgröße	Plattformgröße: 360 x 360 Höhe 1.165 mm 1.165 mm
<b>Eingabedaten</b>	<b>Einzelne Messung</b> Gewicht der Kleidung Seriennr. Geschlecht Körpertyp Alter Größe Körperfett-Ziel %	0 - 10,0 kg (0,1 kg Schritte) max. 16-stellig Weiblich / Männlich Standard / Athletisch*1 5 - 99 Jahre 90,0 - 249,9 cm (0,1 cm Schritte) 4-55% (1% Schritte)
<b>Ausgabedaten</b>	ID Geschlecht Körpertyp Alter Größe Gewicht der Kleidung <b>Ganzkörperanalyse</b> Gewicht Fett % Fettmasse FFM Muskelmasse BMI Knochenmasse*2 <b>Stoffwechselalter*2</b> Grundumsatz*2 Einstufung des Viszeralfetts*2 Gesamtkörperwasser Gesamtkörperwasser % Extrazelluläres Wasser*2 Intrazelluläres Wasser*2 Extrazelluläres Wasser/ Gesamtkörperwasser*2 <b>Segmentanalyse</b> Muskelmasse Muskelmassebewertung*2 Fett % Fettmasse Einstufung des Fetts*2 Körperanalysebewertung Körperbauwert*2 Muskelmassengleichgewicht*2 Beinmuskelwert*2 <b>Sonstige</b> Bioelektrische Daten	max. 16 alphanumerische Zeichen Weiblich / Männlich Standard / Athletisch*1 5 - 99 Jahre 90,0 - 249,9 cm (0,1 cm Schritte) 0 - 10,0 kg (0,1 kg Schritte)  0 ~ 270,0 kg (0,1 kg Schritte) 1,0 - 75,0% (0,1% Schritte) (0,1 kg Schritte) (0,1 kg Schritte) (0,1 kg Schritte) (0,1 Schritte) (0,1 kg Schritte)  (1kcal / 1kJ Schritte) 1 - 55 (1-er Schritte) (0,1 kg Schritte) (0,1% Schritte) (0,1 kg Schritte) (0,1 kg Schritte)  (0,1 kg Schritte) -4 - +4 (1-er Schritte) (0,1% Schritte) (0,1 kg Schritte) -4 - +4 (1-er Schritte)      Reaktanz / Widerstand / Phasenwinkel



\*1 Athletik-Modus: Auswahl nur 18-99 Jahre  
\*2 18-99 Jahre

Tanita Europe BV  
Hoogoorddreef 56e  
1101 BE Amsterdam  
Niederlande

Tel.: +31 (0)20 5602970  
E-Mail: info@tanita.eu  
Web: www.tanita.eu

Inhalt zum Zeitpunkt der  
Drucklegung korrekt. Alle  
Produktspezifikationen  
können geändert werden.  
touchdesign UK Apr. 13