

Nejnovější technologie od

**TANITA**  
Monitoring Your Health



# MC980

Multifrekvenční segmentální tělesný analyzátor

**Rychlost. Přesnost. Pohodlí.**

# Předvedení nejnovější technologie od **Tanita**



Tělesný analyzátor Tanita MC-980 je určen pro segmentální multifrekvenční analýzu složení těla a je perfektním nástrojem pro poskytování podrobných informací pro odborné individuální konzultace.

Tanita spojuje nejnovější multifrekvenční BIA technologii s velkým zobrazením dat a větší uživatelské prostředí s integrovaným systémem Microsoft® Windows®. Kompletní analýza složení těla je provedena za méně než 30 vteřin.

Data jsou pak analyzována a zobrazena na displeji a s intuitivním návodem k dokončení hodnocení. Výsledky lze také snadno vytisknout k dalšímu hodnocení a konzultaci s klientem. Cílové hodnoty pak mohou zvyšovat motivaci pro realizaci doporučených nutričních a fitness programů. Naměřené hodnoty pak mohou být uloženy a používány pro sledování trendů.

MC980 bylo uděleno NAWI a MDD schválení pro použití při zdravotnických procedurách a konzultacích.

Schválené normy:

Výrobky s tímto symbolem, jsou v souladu s požadavky směrnice 2009/23/ EC pro vážení s neautomatickými přístroji ve zdravotnictví a směrnice 93/42/EEC pro zdravotnické prostředky.



Váhy s tímto symbolem jsou validovány podle musí být přesné a legální pro použití v rámci zdravotnictví podle předpisů EU.



Je povinné používat výrobek s tímto označením ve všech lékařských zařízeních.



Váhy s tímto symbolem byly kalibrovat podle přesnosti třídy III ve směrnice 2009 / 23 / EC.



Tanita získala DIN EN ISO 9001.



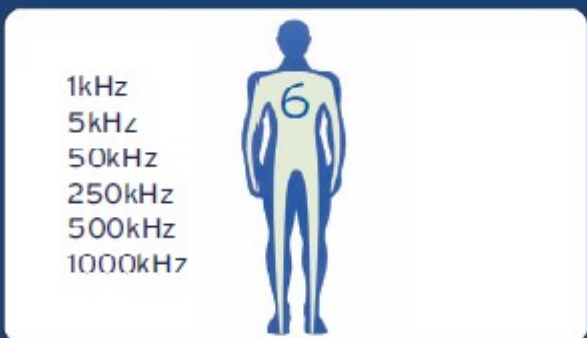
**Silné**

Dokonale vyvážená nejmodernější technologie včetně více frekvenční analýzy, barevný dotykový displej a technologie společnosti Microsoft® operační systém Windows® v reálném čase.



**Uživatelsky přívětivé**

Určeno pro použití jako samostatné jednotky, díky extra velkému interaktivnímu dotykovému displeji umožňuje klientům měření bez pomoci



**Klinicky přesné**

6 frekvencí umožňuje zvýšenou přesnost využívající nejnovější Tanita algoritmu

**Pokud záleží na přesnosti**



**Opakovatelné**

NAWI schválila kapacitu vážení 300 kg a automatickou kalibraci před každým vážením a každá analýza zajišťuje optimální reprodukovatelnost měření



**Globální**

Software v mnoha jazycích, včetně češtiny



**Rychlé**

Plná segmentální analýza složení těla během 30ti vteřin



**Praktické**

Stavebnicový systém pro pohodlnou dopravu a sestavení do 5ti minut.



## Jednoduchost na dosah ruky

### Integrovaný systém Windows ® pro maximální flexibilitu

Poprvé plně vybavený provozní systém Windows ® v reálném čase umožňující maximální flexibilitu, stahování dat, nahrávání aktualizací a připojení tiskáren a dalších příslušenství pro výstup dat.

### Vestavěné programové vybavení

Všechny vestavěné softwary zobrazeny v 15ti jazycích (anglický, německý, španělský, turecký, francouzský, italský, holandský, polský, dánský, český, norský, švédský, finský, řecký a ruský) činí správce nastavení a použitelnost jednoduchou, rychlou a bez stresu.



### Interaktivní dotykový displej

Inteligentní extra velký dotykový displej bez námahy provede klienta přes proces měření. Uživatel může registrovat svá data profilu pro budoucí použití nebo provést okamžité jednorázové měření.



### Úplné analýzy a poradenství poskytovaných informací

Tanita začlenila nejnovější pokročilé technologie BIA využívající 6 frekvencí, aby změřila složení těla v rámci 30ti vteřin.

S ultra nízkou platformou a vysoká nosnost 300 kg je MC980 vhodná i pro těžší pacienty.

Jakmile je měření přijato, může uživatel snadno obrazovku po obrazovce zobrazovat jeho výsledky.

Klíčová měření mají naváděcí informační boxy na pomoc vysvětlení složitějších dat.



### Registrovaní uživatelé mají přístup do předchozí měření

Pokud si uživatel zaregistruje svůj profil, budou analýzy jeho tělesného složení ukládány. Plná historie každého měření upozorňuje na jejich pokrok a pomáhá udržet motivaci a pochopit to, jak se jejich tělo mění.

### Podrobný konzultační list

Podrobný konzultační list pak může být vytištěn na jakékoliv Microsoft ® Windows ® kompatibilní tiskárně pro další diskusi nebo budoucí reference. Tiskárna může být připojena přímo k MC980.

### Správa databáze zařízení

Databázový systém umožňuje plnou analýzu a manipulaci dat vhodných pro výzkumné projekty, správa klientských dat nebo efektivitu programu. Data mohou být snadno stažena do libovolného kompatibilního PC přes jednoduché USB připojení .



### Stavebnicové a mobilní

MC980 je stavebnicové konstrukce pro velmi pohodlnou dopravu..

Vzhledem ke své chytré konstrukci může být sestaven během 5ti minut bez speciálního zařízení či náradí. Vestavěná kolečka umožňují snadný pohyb z místa na místo.



MC-980 je kompletní systém  
pro zdraví a sledování fitness .

Určený ke zlepšení poskytování  
služby zdravotních a fitness  
profesionálů, analyzátor  
bude poskytovat okamžité  
informace, které jsou východiskem  
pro další osobní konzultace.



## Komplexní analýza ve vteřinách

Tento přírůstek do rodiny Tanita odborných produktů přináší rychlé a přesné výsledky během několika vteřin.

Tyto informace jsou nezbytné pro poskytování osobní a hloubkové konzultace o všech aspektech složení těla. Schopnost registrovat uživatele a sledovat jejich pokrok je také neocenitelný nástroj v prokázání účinnosti jakéhokoli hubnutí a fitness programu.

### Profil klienta

Logo Tanita může být změněno na jiné logo pro posílení služby konzultace. Další podrobnosti obsahují osobní data a identifikační číslo sestávající maximálně z 16 alfanumerických číslic .

### Hlavní podrobnosti složení těla

Tato tabulka a graf ukazuje základní části složení těla. Data jsou zobrazena v kg a % formátu a poskytují jasnou představu o zdraví a kondici měřené osoby.

### BMR / VFR / TBW ANALÝZA

Bazální metabolismus (BMR) ukazuje jaké množství kalorií tělo potřebuje, aby fungovalo v klidovém režimu. Toto je dále podpořeno grafem znázorňujícím účinnost spalování kalorií. Viscerální tuk (VFR) je škodlivý tuk v oblasti břicha. Hodnocení naznačuje, zda je úroveň je ve zdravém rozmezí. Hodnota množství vody v těle je důležité zejména pro pacienty, seniory, děti a sportovce.

Celkové množství tělesné tekutiny (TBW) ukazuje hmotnost a % vody v těle. To je dále rozděleno na extracelulární a intracelulární tekutinu. Poměr ECW / TBW ukazuje vztah mezi extracelulární tekutinou a celkovou tělesnou tekutinou. Optimální úroveň je přibližně 40%.

### Fyzická kondice

Hodnocení postavy posuzuje svaly a tělesný tuk a výsledek zařadí do tělesného typu od 1 do 9. Podle úrovně tělesné aktivity se může v průběhu času měnit rovnováha tělesného tuku a svalů a tím i celková stavba těla.

### Segmentální analýza

Segmentální měření poskytují informace pro každou ruku, nohu a trup zvlášť. Porovnáním výsledků s průměrnými hodnotami může uživatel zhodnotit vlastní tukovou a svalovou úroveň pro jednotlivé části těla.

### Bilance svalové hmoty

Zobrazuje rovnováhu svalů mezi levou a pravou stranou těla.

### Hodnocení svalů dolních končetin.

Hodnocení je porovnáním a průměrnými hodnotami zdravých jedinců podle pohlaví a věku a zaznamenáno jako bodové hodnocení. Např. zdravý jedinec ve věku 20-25 let by měl mít hodnocení 100 ze 100 možných.

### Distribuce tělesného tuku

Poměr tělesného tuku v horní a dolní části těla je porovnán s průměrnými hodnotami podle pohlaví a věku.

### Historie

Se zobrazí první, minulé a aktuální měření. Tyto informace jsou zaneseny do přehledného grafu.

### Naměřené hodnoty reaktančního odporu a fázového úhlu

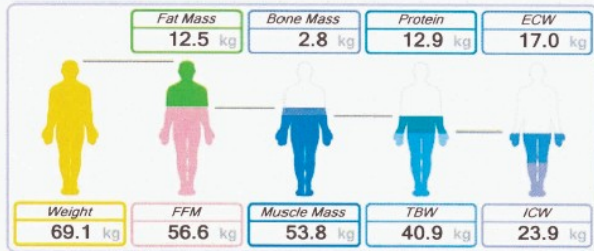
Reaktanční odpor je uveden jako hodnota impedance pro každou ze šesti frekvencí, stejně tak hodnota fázového úhlu a to pro pravou nohu, levou nohu, pravou ruku, levou ruku, noha-noha a ruka-noha.



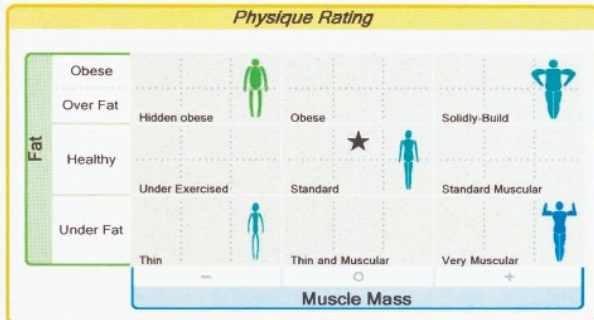
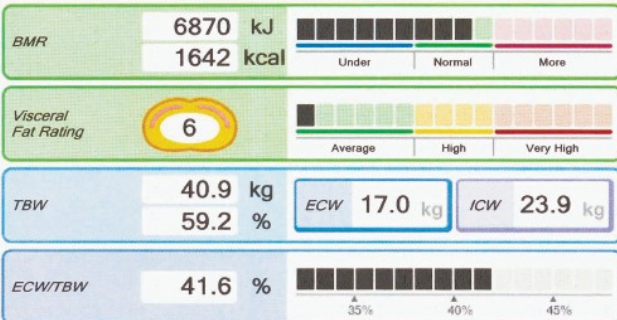
ID	000000000001263		
Name	TANITA_TARO	Height	170.3 cm
Age	36	Male	Type Standard PT 1.0 kg

■ Details

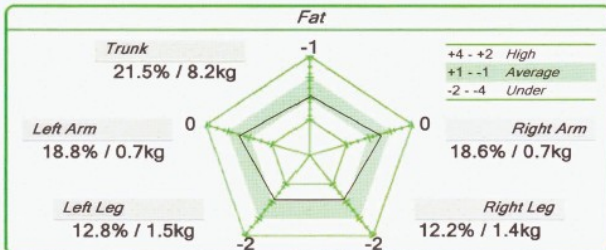
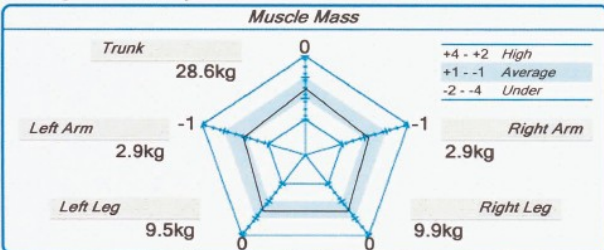
	Result	Desirable	Target
Weight	69.1 kg	53.7 - 72.2 kg	60.9 kg 8.2 kg
Fat	18.1 %	8.0 - 19.9 %	7.0 % 11.1 %
Fat Mass	12.5 kg	4.9 - 14.1 kg	4.3 kg 8.2 kg
FFM	56.6 kg	56.6	56.6 0.0
Muscle Mass	53.8 kg	53.8	
BMI	23.8	18.5 - 24.9	
Metabolic Age	30		



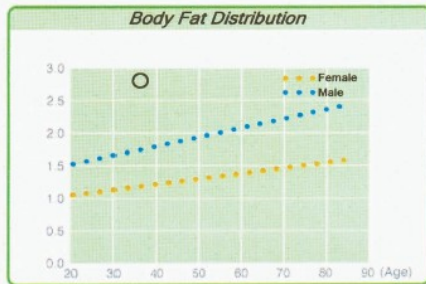
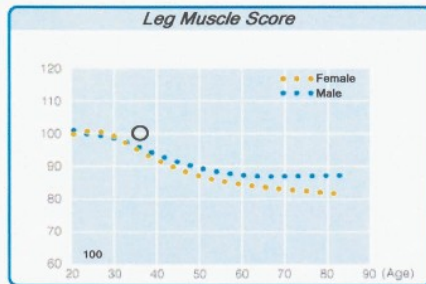
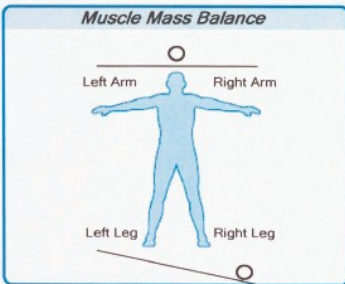
■ BMR VFR TBW



■ Segmental Analysis

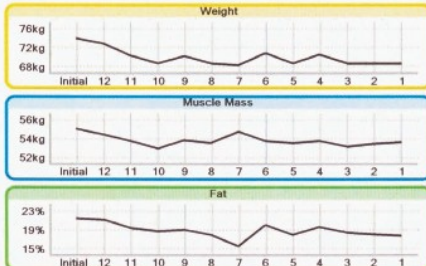


■ Balance



■ History

	Weight	Muscle Mass	Fat
Current	69.1	53.8	18.1
Previous	69.1	53.6	18.4
05/06/2010	69.1	53.3	18.8
30/04/2010	70.9	53.9	20.0
30/04/2010	69.1	53.7	18.3
30/04/2010	71.2	53.9	20.4
06/02/2010	68.7	54.9	15.9
18/12/2009	69.1	53.7	18.3
18/12/2009	70.6	54.0	19.4
23/10/2009	69.1	53.1	19.1
03/08/2009	70.7	53.9	19.8
15/05/2009	73.2	54.6	21.5
Initial	74.3	55.2	21.8



Reactance Resistance

	1kHz	5kHz	50kHz	250kHz	500kHz	1000kHz	Phase
H-L	668.2	650.9	570.9	508.7	489.9	465.1	-6.2
	-11.5	-29.4	-62.4	-55.8	-61.5	-98.7	
RL	262.4	255.6	224.0	201.9	195.6	189.4	-6.0
	-4.7	-11.4	-23.4	-17.1	-16.8	-19.0	
LL	261.9	255.8	223.9	201.3	194.5	189.1	-6.1
	-5.2	-11.4	-23.8	-17.4	-16.6	-18.2	
RH	379.7	370.3	325.8	284.9	273.3	249.9	-6.6
	-5.0	-15.5	-37.8	-40.8	-49.4	-92.3	
LH	375.2	364.8	323.0	285.2	272.5	250.7	-6.5
	-4.9	-16.2	-36.7	-38.5	-45.5	-83.6	
L-L	525.1	511.3	447.4	399.4	386.6	374.8	-6.2
	-9.0	-22.9	-48.9	-36.2	-33.1	-34.8	

# Specifikace produktu MC980

Schválené normy		MDD: třída IIa NAWI: třída III
Napájení		230V AC (50/60Hz)
Hodnota elektrického proudu		0,3 A
Měřicí impedance	Měřicí systém	8 elektrod segmentální multifrekvenční BIA
	Měřicí frekvence	1/5/50/250/500/1000 kHz
	Měřicí el. proud	90 mikroA nebo méně
	Elektrody	nohy: ušlechtilá ocel/ ruční madla: pokovovaný povrch
	Segmentální měření	celé tělo/pravá ruka/levá ruka/pravá noha/levá noha
	Měřicí rozsah	75-1500 ohmů(přesnost 0,1)
	Přesnost při první kalibraci	± 2%
Měření hmotnosti	Metoda měření	jednobodové vážicí čidlo
	Maximální kapacita	300 kg
	Přesnost vážení	0,1 kg
	Přesnost při první kalibraci	± 2 kg
Displej		10,4 "TFT 1024x768 barevný LCD dotykový panel 10
Rozhraní		USB A-type 3x USB B-type 1x LAN Port 1x Audio Plug (Mic-in, Line-out)
Provozní podmínky	Rozmezí teploty	5-30 ° C
	Relativní vlhkost	30-80% (bez kondenzace)
Hmotnost produktu		33 kg
Rozměry produktu	Platforma	450 x 490 x 65 mm
	Výška produktu	1240 mm
Operační systém		Microsoft® Windows® XP Professional
Procesor		Intel® Atom™ N270 1.6GHz
Paměť		512 MB DDR2
SSD karta		kompaktní flash typ1 4GB
Vstupní data	Registrace uživatele	
	Váha oblečení	0 - 10.0 kg (přesnost 0.1kg)
	ID uživatele	maximálně 16 alfanumerických znaků
	Jméno	maximálně 16 alfanumerických znaků
	Datum narození	od r. 1900 (5 až 99 let)
	Pohlaví	žena/muž
	Tělesný typ	Standard / Atlet *1
	Výška	90.0 - 249.9 cm (přesnost 0.1 cm)
	Cíl tělesného tuku	4-55% (přesnost 1%)
	Heslo	maximálně 10 číslic
Výstupní data	Sériové číslo	maximálně 16 alfanumerických znaků
	Celková tělesná analýza	
	Hmotnost	0 - 300 kg (přesnost 0.1kg)
	Tuk podíl	1 - 75% (přesnost 0.1%)
	Tuk celkem	přesnost 0.1 kg
	Netučná tkáň	přesnost 0.1 kg
	Svalová tkáň	přesnost 0.1 kg
	Body Mass Index	přesnost 0.1
	Minerály	přesnost 0.1 kg
	Proteiny (odhad)	přesnost 0.1 kg
	Metabolický věk *2	
	Bazální metabolismus	1kcal/ 1kJ
	Bazální metabolismus graf *2	
	Hodnocení břišního tuku *2	1 - 55 (přesnost 1,0)
	Břišní tuk graf*2	
	Tělesná voda celkem (TBW)	přesnost 0.1 kg
	Tělesná voda podíl %	přesnost 0.1 %
	Mimobuněčná voda (ECW)	přesnost 0.1 kg
	Vnitrobuněčná voda	přesnost 0.1 kg
	ECW / TBW *2	přesnost 0.1 %
	ECW / TBW graf *2	
	Segmentální analýza	
	Svalová tkáň	přesnost 0.1 kg
	Hodnocení svalů *2	-4 - +4 (přesnost 1)
	Tuk podíl %	přesnost 0.1 %
	Tuk celkem	přesnost 0.1 kg
	Hodnocení tuků *2	-4 - +4 (přesnost 1)
	Vyhodnocení tělesné bilance	
	Fyzická kondice *2	
	Vyváženost svalů *2	
	Hodnocení svalů dolních končetin *2	
	Hodnocení rozložení tuků *2	
	Historie výsledků	
	Bioelektrické hodnoty	Reaktanční odpor / odpor / fázový úhel
	*1 Atletický režim je pro věk 18 - 99 let	
	*2 jen pro dospělé od 18 - 99 let	

