

# Laboratorní a analytické váhy

Precizní vážení

Počítání kusů

# VIBRA®

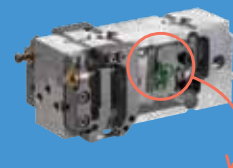


- Laboratorní váhy VIBRA řady SJ s dílkem od 0,01 g
- Laboratorní váhy VIBRA řady AJ s dílkem od 0,001 g
- Analytické váhy VIBRA řady HT s dílkem 0,0001 g
- Analytické váhy VIBRA řady LF s dílkem od 0,00001 g
- Analyzátoři vlhkosti VIBRA řady FD a MD s dílkem od 0,001 g

**SHINKO DENSHI CO., LTD**  
3-9-11 YUSHIMA, BUNKYO-KU, TOKYO 133-0034












ISO 9001  
JQA-2834 TSUKUBA  
MADE IN JAPAN












MMTS  
5 let  
záruka

## Analytické váhy

Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Model	OIML	 CAL ext.	 CAL int.			 3		 ACCU	 L/3	 RS232	
0,01 mg / 0,1 mg		92 g / 220 g	LF-225DRCE		■	■	■	■	■	■			■	
0,1 mg	1 mg	80 g	HT 84CE	(I)	■		■	■	■	■			■	
		80 g	HT 84RCE	(I)		■	■	■	■	■			■	
	120 g	120 g	LF-124CE		■		■	■	■	■			■	
		120 g	LF-124RCE			■	■	■	■	■			■	
	1 mg	120 g	HT 124CE	(I)	■		■	■	■	■			■	
	1 mg	120 g	HT 124RCE	(I)		■	■	■	■	■			■	
	220 g	220 g	LF-224CE		■		■	■	■	■	■			■
		220 g	LF-224RCE			■	■	■	■	■	■			■
	1 mg	220 g	HT 224CE	(I)	■		■	■	■	■			■	
	1 mg	220 g	HT 224RCE	(I)		■	■	■	■	■			■	

## Laboratorní váhy

Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Model	OIML	 CAL ext.	 CAL int.			 3		 ACCU	 L/3	 RS232	
0,001 g	0,01 g	220 g	AJ-220CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	220 g	AJH-220CE	(II)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	320 g	AJ-320CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	320 g	AJH-320CE	(II)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	420 g	AJ-420CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	420 g	AJH-420CE	(II)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	620 g	AJ-620CE	(I)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,01 g	620 g	AJH-620CE	(I)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
0,01 g	0,01 g	220 g	SJ-220CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	0,01 g	420 g	SJ-420CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	0,01 g	820 g	AJ-820CE	(I)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	620 g	SJ-620CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	0,1 g	1200 g	AJ-1200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	2200 g	AJ-2200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	2200 g	AJH-2200CE	(II)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	3200 g	AJ-3200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	3200 g	AJH-3200CE	(II)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	4200 g	AJ-4200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	4200 g	AJH-4200CE	(II)		■	■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	6200 g	AJ-6200CE	(I)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
	0,1 g	0,1 g	1200 g	SJ-1200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		0,1 g	2200 g	SJ-2200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,1 g		4200 g	SJ-4200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1 g		6200 g	SJ-6200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1 g		8200 g	AJ-8200CE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
1 g		12000 g	AJ-12KCE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>		■	
1 g	1 g	12000 g	SJ-12KCE	(II)	■		■	■	■		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

■ - součást vybavení vah     - zvláštní příslušenství vah

# VIBRA série SJ

MMTS

5 let  
záruka

## Laboratorní váhy pro přesné vážení a počítání kusů

Cejchuschopné váhy OIML (II) s vynikajícím poměrem výkon / cena. Jsou určeny pro přesné vážení a počítání kusů nejen v laboratořích, ale i v průmyslových a skladových provozech. Kompaktní váhy VIBRA SJ jsou díky snímacímu členu VIBRA MMTS odolné proti vnějším rušivým vlivům a změnám teploty.



Model	Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
SJ-220CE	0,01 g	0,01 g	220 g	Ø 140 mm	(II)
SJ-420CE	0,01 g	0,01 g	420 g	Ø 140 mm	(II)
SJ-620CE	0,01 g	0,1 g	620 g	Ø 140 mm	(II)
SJ-1200CE	0,1 g	0,1 g	1 200 g	170×142 mm	(II)
SJ-2200CE	0,1 g	0,1 g	2 200 g	180×160 mm	(II)
SJ-4200CE	0,1 g	0,1 g	4 200 g	180×160 mm	(II)
SJ-6200CE	0,1 g	1 g	6 200 g	180×160 mm	(II)
SJ-12KCE	1 g	1 g	12 000 g	180×160 mm	(II)

### Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML (II)
- Napájení AC adaptér 230 V / 12 V nebo interní akumulátory (zvláštní příslušenství)
- Vysoce kontrastní LCD displej (výška číslic 16,5 mm)
- Podsvícený displej
- Kalibrace externím závažím
- Snímatelná nerezová platforma

### Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Počítání kusů
- Tárování
- Procentní vážení
- Nastavení a signalizace limit
- Výběr jednotek hmotnosti

### Příslušenství:

- Sériové rozhraní RS-232
- Reléový kontakt
- Přídavný displej
- Interní akumulátory
- Spodní vážicí závěs
- Kabel AJ-TISK
- Kabel AJ-PC



SJ-1200CE...12KCE



SJ-220CE...620CE

## Legenda



Cejchuschopné měřidlo



Kalibrace interním závažím



Datum a čas



Napájení na akumulátory



OIML Třída I



Počítání kusů



Protokol ISO/GLP/GPM



Reléový kontakt



OIML Třída II



Signalizace limit



Sériové datové rozhraní RS232



Halogenová lampa



Označení o shodě s legislativou EU



Procentní vážení



Datové rozhraní PS2



Infrazářič



Kalibrace externím závažím



Statistické vyhodnocení výsledků vážení



Datové rozhraní USB

## Laboratorní váhy pro přesné vážení a počítání kusů

Cejchuschopné váhy OIML (I), (II) v kompaktním provedení určené pro přesné vážení a počítání kusů nejen v laboratořích, ale i v průmyslových a skladových provozech. Díky snímacímu členu VIBRA MMTS jsou odolné proti vnějším rušivým vlivům a změnám teploty.



Model	Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
<b>Kalibrace externím závažím</b>					
AJ-220CE	0,001 g	0,01 g	220 g	Ø 118 mm	(II)
AJ-320CE	0,001 g	0,01 g	320 g	Ø 118 mm	(II)
AJ-420CE	0,001 g	0,01 g	420 g	Ø 118 mm	(II)
AJ-620CE *	0,001 g	0,01 g	620 g	Ø 118 mm	(I)
AJ-820CE *	0,01 g	0,01 g	820 g	170×142 mm	(I)
AJ-1200CE	0,01 g	0,1 g	1 200 g	170×142 mm	(II)
AJ-2200CE	0,01 g	0,1 g	2 200 g	180×160 mm	(II)
AJ-3200CE	0,01 g	0,1 g	3 200 g	180×160 mm	(II)
AJ-4200CE	0,01 g	0,1 g	4 200 g	180×160 mm	(II)
AJ-6200CE *	0,01 g	0,1 g	6 200 g	180×160 mm	(I)
AJ-8200CE	0,1 g	1 g	8 200 g	180×160 mm	(II)
AJ-12KCE	0,1 g	1 g	12 200 g	180×160 mm	(II)
<b>Kalibrace interním závažím</b>					
AJH-220CE	0,001 g	0,01 g	220 g	Ø 118 mm	(II)
AJH-320CE	0,001 g	0,01 g	320 g	Ø 118 mm	(II)
AJH-420CE	0,001 g	0,01 g	420 g	Ø 118 mm	(II)
AJH-620CE	0,001 g	0,01 g	620 g	Ø 118 mm	(I)
AJH-2200CE	0,01 g	0,1 g	2 200 g	180×160 mm	(II)
AJH-3200CE	0,01 g	0,1 g	3 200 g	180×160 mm	(II)
AJH-4200CE	0,01 g	0,1 g	4 200 g	180×160 mm	(II)

\* váhy OIML (I) s externí kalibrací nejsou určeny pro přímý prodej veřejnosti a pro kontrolu hotově baleného zboží.

### Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML (I), (II)
- Napájení AC adaptér 230 V / 12 V nebo interní akumulátory (zvláštní příslušenství)
- Vysoce kontrastní LCD displej (výška číslic 16,5 mm)
- Poloautomatická kalibrace interním nebo externím závažím
- Sériové rozhraní RS-232 pro napojení na periferní zařízení nebo začlenění do informačního systému
- Snímatelná nerezová platforma
- Součástí vah s platformou o průměru 118 mm je snímatelný ochranný kryt vážící platformy



AJ-820CE...12KCE  
AJH-2200CE...4200CE

### Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Počítání kusů
- Tárování
- Procentní vážení
- Nastavení a signalizace limit
- Výběr jednotek hmotnosti
- Tisk protokolu dle normy ISO/GLP/GPM

### Příslušenství:

- Příkladový displej
- Interní akumulátory
- Spodní vážící závěs
- Kabel AJ-TISK
- Kabel AJ-PC
- Sada pro stanovení hustoty kapalin a pevných látek



Sada pro stanovení hustoty kapalin a pevných látek



AJ-220CE...620CE  
AJH-220CE...620CE



Příkladový displej

# VIBRA série HT

MMTS

5 let  
záruka

## Analytické váhy

Cejchuschopné analytické váhy OIML  $\text{\textcircled{I}}$  jsou vhodné pro vysoce přesné vážení a stanovení hustoty kapalin a pevných látek v laboratořích.

Díky snímacímu členu VIBRA MMTS jsou odolné proti vnějším rušivým vlivům a změnám teploty.



Model	Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
<b>Kalibrace externím závažím</b>					
HT 84CE	0,000 1 g	0,001 g	80 g	Ø 80 mm	$\text{\textcircled{I}}$
HT 124CE	0,000 1 g	0,001 g	120 g	Ø 80 mm	$\text{\textcircled{I}}$
HT 224CE	0,000 1 g	0,001 g	220 g	Ø 80 mm	$\text{\textcircled{I}}$
<b>Kalibrace interním závažím</b>					
HT 84RCE	0,000 1 g	0,001 g	80 g	Ø 80 mm	$\text{\textcircled{I}}$
HT 124RCE	0,000 1 g	0,001 g	120 g	Ø 80 mm	$\text{\textcircled{I}}$
HT 224RCE	0,000 1 g	0,001 g	220 g	Ø 80 mm	$\text{\textcircled{I}}$

### Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML  $\text{\textcircled{I}}$
- Napájení AC adaptér 230 V / 12 V
- Vysoce kontrastní LCD displej (výška číslic 16,5 mm)
- Automatická kalibrace interním závažím nebo poloautomatická kalibrace externím závažím
- Spodní vážicí závěs
- Sériové rozhraní RS-232 pro napojení na periferní zařízení

### Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Tárování
- Výpočet hustoty kapalin a pevných látek
- Počítání kusů
- Procentní vážení
- Sumace
- Výběr jednotek hmotnosti
- Datum a čas
- Tisk protokolu dle normy ISO/GLP/GPM

### Příslušenství:

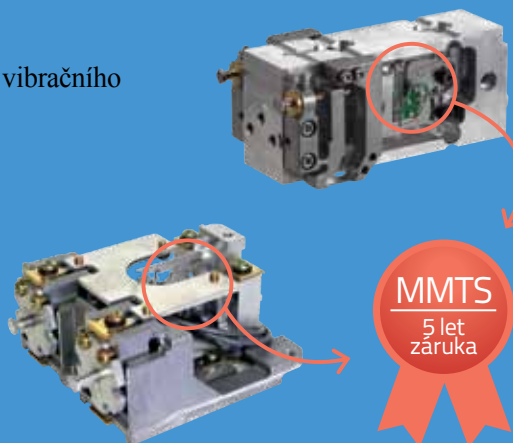
- Sada pro stanovení hustoty kapalin a pevných látek HTDK
- Přídavný displej
- Kabel HT-TISK
- Kabel HT-PC



## Snímací člen VIBRA MMTS

Patentovaný snímací člen VIBRA MMTS pracující na principu vibračního článku (Mono-Metal Tuning-fork Sensor) je vysoce odolný proti elektromagnetickému i elektrostatickému rušení a změnám teploty.

Snímací člen VIBRA MMTS zaručuje vysokou stabilitu, přesnost vážení a mechanickou odolnost.



MMTS

5 let  
záruka

# VIBRA



# VIBRA série LF

## Analytické váhy

Analytické váhy určené pro vysoce přesné vážení v laboratořích a lékárnách. Nabízejí veškeré základní funkce včetně časových údajů, možnosti tisku protokolu dle normy ISO / GLP / GPM a statistické vyhodnocení výsledků vážení.



Model	Dílek d	Rozsah	Rozměr platformy
<b>Kalibrace externím závažím</b>			
LF-124CE	0,000 1 g	120 g	Ø 80 mm
LF-224CE	0,000 1 g	220 g	Ø 80 mm
<b>Kalibrace interním závažím</b>			
LF-124RCE	0,000 1 g	120 g	Ø 80 mm
LF-224RCE	0,000 1 g	220 g	Ø 80 mm
LF-225DRCE	0,000 01 g	92 g	Ø 80 mm
	0,000 1 g	220 g	Ø 80 mm

### Technická specifikace:

- Napájení AC adaptér 230 V / 6 V
- Vysoce kontrastní LCD displej (výška číslic 16,5 mm)
- Automatická kalibrace interním závažím nebo poloautomatická kalibrace externím závažím
- Spodní vážicí závěs
- Rozhraní RS-232 a USB pro napojení na periferní zařízení

### Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Tárování
- Výpočet hustoty kapalin a pevných látek
- Nastavení limit
- Počítání kusů
- Procentní vážení
- Sumace
- Výběr jednotek hmotnosti
- Datum a čas
- Statistické vyhodnocení výsledků vážení
- Tisk protokolu dle normy ISO/GLP/GPM

### Příslušenství:

- Sada pro stanovení hustoty kapalin a pevných látek LFDK
- Přídavný displej
- Kabel LF-TISK
- Kabel LF-PC
- Kabel LF-USB



### Tisk etiket



# Příslušenství pro tisk etiket a evidenci vážení

## **NETTO i-LABEL**

### **Etiketování váženého nebo počítaného zboží**

Modul je určen pro připojení libovolné tiskárny k váze bez nutnosti napojení na PC. Umožňuje výběr z více druhů etiket popř. tisku sumačních etiket. Obsahuje hodiny reálného času.

Na etiketě je možný tisk grafických symbolů nebo loga firmy (dle použité tiskárny), textových informací, hmotnosti popř. počtu kusů, datumu a času vážení.

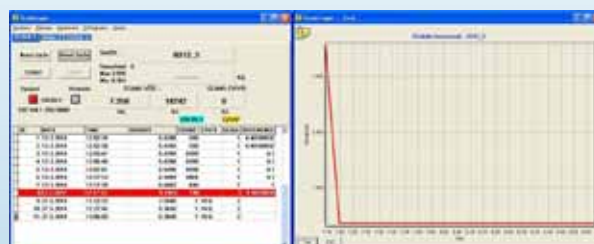


## **NETTO Scale Logger**

### **Zaznamenání navážených hodnot**

Program pro registraci údajů o hmotnosti předávaných indikátory s textovým výstupem přes rozhraní RS232 nebo ETHERNET.

Registrace skupiny (šarže) vážených výrobků, možnost grafického zpracování průběhu zaznamenaných dat, export dat ve formátu Excel CSV, tisk sestav a jednoduchých etiket.



## **VIBRA RTS-E**

### **Zaznamenání navážených hodnot**

System VIBRA RTS-E zajišťuje ukládání navážených hodnot do předem definovaných souborů (dbf, xls apod.). Je možné nastavit zápis v různých režimech nebo časových intervalech. Výsledná data lze dále zpracovat nadřazeným informačním systémem.



## **NETTO LABEL**

### **Etiketování váženého nebo počítaného zboží**

System je určen pro vážení zboží, případně počítání kusů s následnou ruční aplikací etiket. Umožňuje zadávání neomezeného množství výrobků a druhů etiket.



## **NETTO e-STAT.NC**

### **Statistická kontrola hmotnosti**

System NETTO e-STAT.NC zajišťuje statistickou kontrolu hmotnosti nebo objemu baleného zboží označeného symbolem „e“ v souladu s vyhláškou MPO ČR č. 328/2000 a MPO ČR č. 404/2008.



## **NETTOControl**

Napojení jednotlivých vázicích pracovišť do vázní sítě s propojením na vnitropodnikové informační systémy.

Podrobné údaje naleznete v prospektu NETTOControl.



# Nové

## Sestava pro přesné počítání a vážení

Tuning  
-fork  
5 let  
záruka

### Robustní váha VIBRA LN a digitální indikátor SOEHNLE Professional 3035

Sestava se vyznačuje vysoce přesným vážením a počítáním kusů díky kombinaci kompaktních japonských vah VIBRA LN a digitálního indikátoru německého výrobce značky SOEHNLE Professional model 3035. Díky snímacímu členu VIBRA Tuning-fork je zaručena vysoká odolnost proti vnějším rušivým vlivům a změnám teploty.

Jedná se o kompaktní pracoviště postavené na unikátní mechanické konstrukci, doplněné o snímač čárových kódů k usnadnění ovládání. Podle zvolené tiskárny poskytne sestava tiskový výstup ve formátu, který obsahuje základní hmotnostní údaje, dále pak např. počet kusů, referenční hmotnost, časové údaje a další organizační data.



#### Specifikace sestavy:

- Vysoká přesnost až 0,001 g
- Počítání kusů od 0,001 g / ks
- Velký vázicí rozsah 220 g - 31 kg
- Kontrola hmotnosti a počtu kusů
- Barevná signalizace dosažených limitů
- 999 pamětí na referenční hmotnost a táru
- Usnadnění vyhledávání snímačem čárových kódů
- Minimalizace chyb obsluhy
- Tiskové výstupy
- Kompatibilní se systémem řízení skladů a výroby NETTOControl



#### Zařízení sestavy:

- Počítací a vázicí sestava obsahuje tyto části:
- vybrané váhy VIBRA s odpovídajícími parametry
  - digitální indikátor SOEHNLE Professional a nosič dle vybrané váhy
  - volitelné příslušenství - tiskárna a snímač čárových kódů

#### Váha

Volba vázicího rozsahu váhy je dána rozměrem a hmotností kontrolovaných předmětů.

Lze vybrat z kompaktních vah VIBRA LN, které mají možnost interní nebo externí kalibrace. Vyznačují se vysokou přesností a robustním provedením vhodným do průmyslových provozů.

- Rozsah: 220 g - 31 kg
- Dílek: 0,001 - 0,1 g
- Rozměr platformy: 120 x 140, 200 x 200 a 220 x 250 mm  
Dle požadavků zákazníka lze dodat atypické nástavby vázicí platformy.
- Možnost připojení další vázicí platformy např. s větším vázicím rozsahem a rozměrem platformy

#### Digitální indikátor

Digitální indikátor SOEHNLE Professional 3035 poskytuje díky špičkové technologii řadu výhod. Společně s nerezovým provedením, dokonalým krytím IP65 a velkým výběrem funkcí je ideální volbou pro tuto sestavu.

#### Velký výběr funkcí:

tárování, počítání kusů, sumarizace výsledků vážení, limity, dávkování, klasifikace, receptury, procentuální vážení. 999 paměťových míst (pro uložení táry, referenční hmotnosti, limit a organizačních dat), datum a čas, možnost připojení 3 měřicích míst.

V základním provedení je referenční modul pro připojení vah a datové rozhraní RS232 nebo USB. Možnost připojení snímače čárových kódů pro vyhledávání položek z paměti. Dalšími možnostmi rozhraní jsou Profibus, Bluetooth a Ethernet.

#### Snímač čárových kódů

Každou sestavu lze vybavit snímacím zařízením čárového kódu s přímým kabelem dlouhým 210 cm nebo Bluetooth s dosahem do 30 m.

#### Tiskárna

Základní jehličkové tiskárny jsou schopny tisku vážních lístků o šíři 76 mm. Jako nejvhodnější variantu považujeme termo nebo termo-transferní tiskárny, které dokáží tisknout odlepovací etikety o šířce 108 mm s velkým rozsahem tištěných údajů.

#### Další komponenty sestavy:

- Držák digitálního indikátoru 3035 - nerez
- Nosič LN + 3035 - lak

#### Možnost integrace na stávající systémy zákazníka, propojení se systémy a programy

- NETTOControl - řízení skladů a výroby WMS / MES
- NETTO COUNT - vážení výrobků a kontrola počtu ks v daném balení, značení obalů etiketou s čárovým kódem
- NETTO Scale Logger - registrace údajů o hmotnosti s textovým výstupem
- NETTO LABEL.NC - tisk etiket včetně možnosti bilancí



# Nové

## VIBRA série ALE

Tuning-fork  
5 let  
záruka

### Laboratorní váhy pro přesné vážení a počítání kusů

Cejchuschopné váhy OIML (I), (II) v kompaktním provedení určené pro přesné vážení a počítání kusů v laboratořích a v průmyslových provozech. Jednou z hlavních předností je velmi krátká doba stabilizace váhy.

Díky snímacímu členu VIBRA Tuning-fork je zaručena vysoká odolnost proti vnějším rušivým vlivům a změnám teploty.



Model	Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
<b>Kalibrace externím závažím</b>					
ALE 223	0,001 g	0,01 g	220 g	Ø 118 mm	(II)
ALE 323	0,001 g	0,01 g	320 g	Ø 118 mm	(II)
ALE 623	0,001 g	0,01 g	620 g	Ø 118 mm	(II)
ALE 1203 *	0,001 g	0,01 g	1 200 g	Ø 118 mm	(I)
ALE 1502	0,01 g	0,1 g	1 500 g	180×160 mm	(II)
ALE 2202	0,01 g	0,1 g	2 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 3202	0,01 g	0,1 g	3 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 6202	0,01 g	0,1 g	6 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 8201	0,1 g	1 g	8 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 15001	0,1 g	1 g	15 000 g	180×160 mm	(II)
<b>Kalibrace interním závažím</b>					
ALE 223R	0,001 g	0,01 g	220 g	Ø 118 mm	(II)
ALE 323R	0,001 g	0,01 g	320 g	Ø 118 mm	(II)
ALE 623R	0,001 g	0,01 g	620 g	Ø 118 mm	(II)
ALE 1203R	0,001 g	0,01 g	1 200 g	Ø 118 mm	(I)
ALE 1502R	0,01 g	0,1 g	1 500 g	180×160 mm	(II)
ALE 2202R	0,01 g	0,1 g	2 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 3202R	0,01 g	0,1 g	3 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 6202R	0,01 g	0,1 g	6 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 8201R	0,1 g	1 g	8 200 g	180×160 mm	(II)
ALE 15001R	0,1 g	1 g	15 000 g	180×160 mm	(II)

\* váhy OIML (I) s externí kalibrací nejsou určeny pro přímý prodej veřejnosti a pro kontrolu hotově baleného zboží.

#### Technická specifikace:

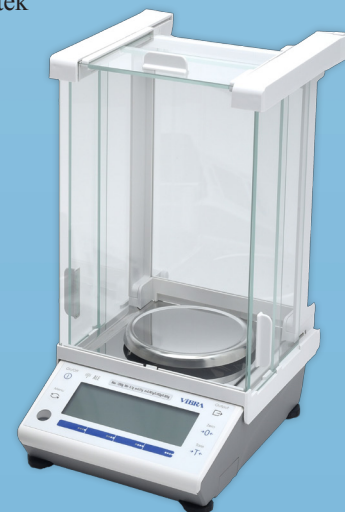
- Cejchuschopné provedení OIML (I), (II)
- Jednoduché ovládání
- Napájení AC adaptér 230 V / 12 V nebo z baterií
- Vysoce kontrastní LCD displej (výška číslic 16,5 mm)
- Automatická kalibrace interním nebo poloautomatická kalibrace externím závažím
- Rozhraní RS-232 nebo USB pro napojení na periferní zařízení nebo začlenění do informačních systémů
- Snímatelná nerezová platforma
- Součástí vah s platformou o Ø 118 mm je snadno snímatelný ochranný kryt vážicí platformy

#### Příslušenství:

- 2. rozhraní RS232C
- Ethernet
- Přídavný displej
- Spodní vážicí závěs
- Reléové kontakty
- Kabel ALE-Tisk
- Kabel ALE-PC
- Kabel ALE-USB
- Sada pro stanovení hustoty kapalin a pevných látek

#### Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Počítání kusů
- Procentní vážení
- Sumace
- Komponentní vážení (technologické provedení)
- Nastavení a signalizace limit
- Výběr jednotek hmotnosti
- Přepočet jednotek vážení (technologické provedení)
- Datum a čas
- Statistické vyhodnocení výsledků vážení (technologické provedení)
- Tisk protokolu dle normy ISO/GLP/GPM



# VIBRA série FD a MD

## Analyzátor vlhkosti

Technologické měřicí zařízení pro stanovení obsahu vlhkosti zkoumaných látek.

Analyzátor je ideální pro optimalizaci obsahu vody při výrobě potravin nebo pro získání přesného měření vlhkosti vzorku. Jsou vhodné pro použití nejen v laboratořích, ale i v průmyslových provozech.



Model	Dílka d	Rozsah	Rozměr platformy	Opakovatelnost pro vzorek	Teplotní rozsah
MD 83	0,005 g	80 g	Ø 130 mm	od 5 g 0,1 %	30 - 200°C
FD-720	0,001 g	120 g	Ø 130 mm	od 5 g 0,05 % od 10 g 0,02 %	30 - 180°C

### Technická specifikace FD:

- Doba sušení až 240 min.
- Minimální indikace 0,01 % nebo 1 mg
- Volba jednoho ze sedmi režimů měření
- Napájení 230V
- Topné těleso IR zářič
- Rozhraní RS232 pro napojení na periferní zařízení

### Technická specifikace MD:

- Doba sušení až 240 min.
- Minimální indikace 0,01 % nebo 0,1 %
- Volba jednoho ze dvou režimů měření
- Napájení AC adaptér 230V
- Ekologické uhlíkové topné těleso s vysokou životností
- Rozhraní RS232 pro napojení na periferní zařízení



### Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Stanovení vlhkosti látek
- Tisk protokolu dle normy GLP/GPM

### Příslušenství:

- Jednorázové misky



### NETTO Electronics s.r.o. – zastoupení firem

Soehnle Industrial Solutions GmbH  
VIBRA – Shinko Denshi Co., Ltd.  
SNOWREX International Co., Ltd.  
EXCELL PRECISION Co., Ltd.  
ISHIDA Co., Ltd.

- Přesné laboratorní váhy a analytické váhy s dílkem od 0,000 01 g
- Průmyslové váhy všech typů s rozsahy od 0,2 kg do 100 t
- Kompletní program lékařských vah
- Vážicí systémy NETTO
- Systém řízení výroby a skladů NETTOControl
- Servisní zajištění na celém území ČR a SR

# NETTO

Váhy • Systémy • Řízení

[www.vahyNetto.cz](http://www.vahyNetto.cz)  
[www.NettoControl.cz](http://www.NettoControl.cz)

NETTO Electronics s. r. o.  
Malešická 2777/45a  
130 00 Praha 3  
☎ +420 271 001 877  
✉ [sales@vahyNetto.cz](mailto:sales@vahyNetto.cz)