

Průmyslové váhy

Precizní vážení
Počítání kusů

VIBRA®



- Kompaktní váhy VIBRA řady LN s dílkem od 0,001 g
- Plošinové váhy VIBRA řady HJ-K s dílkem od 0,1 g
- Plošinové nerezové váhy VIBRA řady FS s dílkem od 0,001 g
- Plošinové Ex váhy VIBRA řady FZ s dílkem od 0,001 g
- Kompaktní váhy VIBRA řady CJ s dílkem od 0,01 g

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



ISO 9001
JQA-2834 TSUKUBA
MADE IN JAPAN



Průmyslové váhy

Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Model	OIML	CAL ext.	CAL int.					ACCU	L/3		ϵx
0,001 g	0,01 g	220 g	LN 223CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	220 g	LN 223RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	320 g	LN 323CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	320 g	LN 323RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	420 g	LN 423CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	420 g	LN 423RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	620 g	LN 623CE	(I)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	620 g	LN 623RCE	(I)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	0,01 g	620 g	FS/FZ 623	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
	0,01 g	0,01 g	220 g	CJ-220CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■
0,01 g		320 g	CJ-320CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
0,01 g		620 g	CJ-620CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
0,01 g		820 g	CJ-820CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
0,1 g		1200 g	LN 1202CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		1200 g	LN 1202RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		2200 g	LN 2202CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		2200 g	LN 2202RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		3200 g	LN 3202CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		3200 g	LN 3202RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		3200 g	FS/FZ 3202	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
0,1 g		4200 g	LN 4202CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		4200 g	LN 4202RCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		6200 g	LN 6202CE	(I)	■		■	■	■	■	□	□	■	
0,1 g		6200 g	FS/FZ 6202	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
0,1 g		0,1 g	2200 g	CJ-2200CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■
	0,1 g	3200 g	CJ-3200CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
	0,1 g	6200 g	CJ-6200CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
	0,1 g	8200 g	CJ-8200CE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
	1 g	8200 g	LN 8201CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	12000 g	LN 12001CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	15000 g	LN 15001CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	15000 g	FS/FZ 15001	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
	1 g	17000 g	HJ-17KSCE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	17000 g	HJR-17KSCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	21000 g	LN 21001CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	22000 g	HJ-22KSCE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	22000 g	HJR-22KSCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	30000 g	FS/FZ 30K0.1G	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
	1 g	31000 g	LN 31001CE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	33000 g	HJ-33KSCE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	33000 g	HJR-33KSCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	60000 g	FS/FZ 60K0.1G	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
0,1 g / 1 g	1 g	6200 g / 62000 g	HJ-62KDSCE	(II)	■		■	■	■	■	□	□	■	
	1 g	6200 g / 62000 g	HJR-62KDSCE	(II)		■	■	■	■	■	□	□	■	
1 g	1 g	15000 g	CJ-15KCE	(II)	■		■	■	■		□	□	■	
	10 g	100000 g	FS/FZ 100K1G	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
	10 g	150000 g	FS/FZ 150K1GF	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
	10 g	200000 g	FS/FZ 200K1G	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■
	10 g	300000 g	FS/FZ 300K1GF	(II)			■	■	■	■	□	□	■	/■

■ - součást vybavení vah

□ - zvláštní příslušenství vah

Kompaktní váhy pro přesné vážení a počítání kusů

Cejchuschopné váhy OIML (I), (II) v kompaktním provedení. Jsou určeny pro přesné vážení a počítání kusů v laboratořích a 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
Kalibrace externím závažím					
LN 223CE	0,001 g	0,01 g	220 g	120×140 mm	(II)
LN 323CE	0,001 g	0,01 g	320 g	120×140 mm	(II)
LN 423CE	0,001 g	0,01 g	420 g	120×140 mm	(II)
LN 623CE *	0,001 g	0,01 g	620 g	120×140 mm	(I)
LN 1202CE	0,01 g	0,1 g	1 200 g	200×200 mm	(II)
LN 2202CE	0,01 g	0,1 g	2 200 g	200×200 mm	(II)
LN 3202CE	0,01 g	0,1 g	3 200 g	200×200 mm	(II)
LN 4202CE	0,01 g	0,1 g	4 200 g	200×200 mm	(II)
LN 6202CE *	0,01 g	0,1 g	6 200 g	200×200 mm	(I)
LN 8201CE	0,1 g	1 g	8 200 g	200×200 mm	(II)
LN 12001CE	0,1 g	1 g	12 000 g	200×200 mm	(II)
LN 15001CE	0,1 g	1 g	15 000 g	200×200 mm	(II)
LN 21001CE	0,1 g	1 g	21 000 g	220×250 mm	(II)
LN 31001CE	0,1 g	1 g	31 000 g	220×250 mm	(II)
Kalibrace interním závažím					
LN 223RCE	0,001 g	0,01 g	220 g	120×140 mm	(II)
LN 323RCE	0,001 g	0,01 g	320 g	120×140 mm	(II)
LN 423RCE	0,001 g	0,01 g	420 g	120×140 mm	(II)
LN 623RCE	0,001 g	0,01 g	620 g	120×140 mm	(I)
LN 1202RCE	0,01 g	0,1 g	1 200 g	200×200 mm	(II)
LN 2202RCE	0,01 g	0,1 g	2 200 g	200×200 mm	(II)
LN 3202RCE	0,01 g	0,1 g	3 200 g	200×200 mm	(II)
LN 4202RCE	0,01 g	0,1 g	4 200 g	200×200 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)
- Fluorescentní dobře čitelný displej (výška číslic 12,5 mm)
- Automatická kalibrace interním závažím nebo poloautomatická kalibrace externím závažím
- Rozhraní RS-232 pro napojení na periferní zařízení
- Snímatelná nerezová platforma

Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Tárování
- Výpočet hustoty kapalin a pevných látek
- Nastavení a signalizace limit
- Počítání kusů
- Procentní vážení
- 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
- Rozhraní RS-222
- Přídavný displej
- Interní akumulátory
- Spodní vážicí závěs
- Reléový kontakt
- Zvuková signalizace
- Kabel HJ-Tisk
- Kabel HJ-PC


 LN 1202CE...31001CE
LN 1202RCE...4202RCE

 LN 223CE...623CE
LN 223RCE...623RCE

VIBRA série HJ-K

MMTS

5 let
záruka

Ploštinové nerezové váhy s krytím IP65

Cejchuschopné váhy OIML (II) s odděleným indikátorem v nerezovém provedení s krytím proti prachu a vodě IP65.

Robustní konstrukce určuje váhy pro použití nejen v laboratořích, ale i v průmyslových provozech.

Displej je propojen s vážicí platformou cca 1 m dlouhým kabelem.

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

OIML II	Model	Dílka d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
M	Kalibrace externím závažím					
CE	HJ-17KSCE	0,1 g	1 g	17 kg	400×350 mm	(II)
CAL ext.	HJ-22KSCE	0,1 g	1 g	22 kg	400×350 mm	(II)
CAL int.	HJ-33KSCE	0,1 g	1 g	33 kg	400×350 mm	(II)
	HJ-62KDSCE	0,1 g do 6,2 kg 1 g nad 6,2 kg	1 g	62 kg	400×350 mm	(II)
	Kalibrace interním závažím					
	HJR-17KSCE	0,1 g	1 g	17 kg	400×350 mm	(II)
	HJR-22KSCE	0,1 g	1 g	22 kg	400×350 mm	(II)
	HJR-33KSCE	0,1 g	1 g	33 kg	400×350 mm	(II)
	HJR-62KDSCE	0,1 g do 6,2 kg 1 g nad 6,2 kg	1 g	62 kg	400×350 mm	(II)

Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML (II)
- Nerezové provedení s krytím IP65
- Napájení AC adaptér 230 V / 12 V nebo interní akumulátory (zvláštní příslušenství)
- Fluorescentní dobře čitelný displej (výška číslic 16,5 mm)
- Poloautomatická kalibrace interním nebo externím závažím
- Rozhraní RS232 pro připojení na periferní zařízení

Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Tárování
- Měření hustoty
- Počítání kusů
- Procentní vážení
- Sumace
- Nastavení a signalizace limit
- Výběr jednotek hmotnosti
- Datum a čas

Příslušenství:

- Nosič indikátoru HJKPK
- Interní akumulátory
- Rozhraní RS422
- Spodní vážicí závěs
- Reléové kontakty
- Zvuková signalizace
- Kabel HJ-Tisk, kabel HJ-PC
- Kabel water-proof



Legenda

M

Cejchuschopné měřidlo

CAL

ext.

Kalibrace externím závažím

%

Procentní vážení

RS232

Sériové datové rozhraní RS232

OIML

I

OIML Třída I

CAL

int.

Kalibrace interním závažím

STAT

Statistické vyhodnocení výsledků vážení

ACCU

Napájení na akumulátory

OIML

II

OIML Třída II

Počítání kusů

Datum a čas

L/3

Reléový kontakt

CE

Označení o shodě s legislativou EU

3

Signalizace limit

GLP

Protokol ISO/GLP/GPM

Ex

Prostředí s nebezpečím výbuchu



Plošninové nerezové váhy s krytím IP65

Cejchuschopné váhy OIML (II) s odděleným indikátorem v nerezovém provedení s krytím proti prachu a vodě IP65. Robustní konstrukce určuje váhy pro použití nejen v laboratořích, ale i v průmyslových provozech. Dodávají se dva druhy indikátoru (i02 a i03) a jsou propojeny s vážicí platformou 1 m / 5 m dlouhým kabelem (viz tabulka).

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



M

CE

CAL ext.



3



L/3

Model	Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
Kabel 1 m					
FS 623-i02 / i03	0,001 g	0,01 g	620 g	Ø 140 mm	(II)
FS 3202-i02 / i03	0,01 g	0,1 g	3 200 g	190×190 mm	(II)
FS 6202-i02 / i03	0,01 g	0,1 g	6 200 g	190×190 mm	(II)
FS 15001-i02 / i03	0,1 g	1 g	15 000 g	190×190 mm	(II)
FS 30K0.1G-i02 / i03	0,1 g	1 g	30 kg	310×330 mm	(II)
FS 60K0.1G-i02 / i03	0,1 g	1 g	60 kg	380×530 mm	(II)
FS 100K1G-i02 / i03	1 g	10 g	100 kg	380×530 mm	(II)
FS 200K1G-i02 / i03	1 g	10 g	200 kg	380×530 mm	(II)
Kabel 5 m					
FS 150K1GF-i02 / i03	1 g	10 g	150 kg	800×600 mm	(II)
FS 300K1GF-i02 / i03	1 g	10 g	300 kg	800×600 mm	(II)

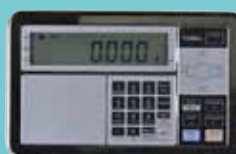
Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML (II)
- Nerezové provedení s krytím IP65
- Napájení AC adaptér 230V nebo baterie
- Indikátor i02 - 1 hlavní displej
- Indikátor i03 - 1 hlavní displej a 2 pomocné displeje pro zobrazení táry, limit a sumace
- 2x rozhraní RS232 pro připojení na periferní zařízení:
 - Výstup 1: RS232 nebo konektor pro komunikační rozšiřující jednotku
 - Výstup 2: RS232 Print



Funkce:

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



Indikátor i02



Indikátor i03



Příslušenství:

- Držák indikátoru FS-DS
- Nosič indikátoru FS-PK
- Rozhraní RS232 Print
- Rozhraní RS422
- Reléový kontakt
- Výstup TCP/IP
- Kabel 5 m k indikátoru (max. 30 m)
- Plastový kryt platformy (S, M, L)
- Komunikační rozšiřující jednotka (S) - RS232 | RS232 Print nebo RS422 nebo reléový kontakt
- Komunikační rozšiřující jednotka (M) - RS232 | RS232 Print nebo RS422 | reléový kontakt



VIBRA série FZ



Plošninové nerezové váhy ATEX (II 1 G Ex ia IIB T4 Ga)

Cejchuschopné Ex váhy OIML (II) s odděleným indikátorem v nerezovém provedení s krytím proti prachu a vodě IP65. Robustní konstrukce určuje váhy pro použití v průmyslových provozech s nebezpečím výbuchu. Dodávají se dva druhy indikátoru (i02 a i03) a jsou propojeny s vážicí platformou 1 m / 5 m dlouhým kabelem (viz tabulka).

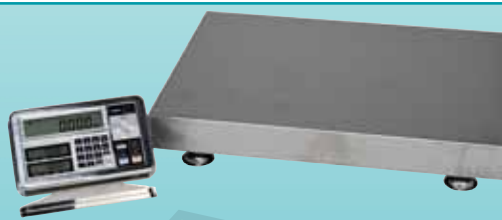
Díky snímacímu členu VIBRA MMTS jsou odolné proti vnějším rušivým vlivům a změnám teploty.



Model	Dílek d	Ověřitelný dílek e	Rozsah	Rozměr platformy	OIML
Kabel 1 m					
FZ 623Ex-i02 / i03	0,001 g	0,01 g	620 g	Ø 140 mm	(II)
FZ 3202Ex-i02 / i03	0,01 g	0,1 g	3 200 g	190×190 mm	(II)
FZ 6202Ex-i02 / i03	0,01 g	0,1 g	6 200 g	190×190 mm	(II)
FZ 15001Ex-i02 / i03	0,1 g	1 g	15 000 g	190×190 mm	(II)
FZ 30K0.1GEx-i02 / i03	0,1 g	1 g	30 kg	310×330 mm	(II)
FZ 60K0.1GEx-i02 / i03	0,1 g	1 g	60 kg	380×530 mm	(II)
FZ 100K1GEx-i02 / i03	1 g	10 g	100 kg	380×530 mm	(II)
FZ 200K1GEx-i02 / i03	1 g	10 g	200 kg	380×530 mm	(II)
Kabel 5 m					
FZ 150K1GFEx-i02 / i03	1 g	10 g	150 kg	800×600 mm	(II)
FZ 300K1GFEx-i02 / i03	1 g	10 g	300 kg	800×600 mm	(II)

Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML (II)
- Nerezové provedení s krytím IP65
- Napájecí jednotka (S) 230V s rozhraním RS232 a dalšími 3 rozhraními RS232 Print nebo RS422 a nebo reléovým kontaktem (umístěno mimo nebezpečnou zónu, kabel 5 m od indikátoru k jednotce)
- Indikátor i02 - 1 hlavní displej
- Indikátor i03 - 1 hlavní displej a 2 pomocné displeje pro zobrazení táry, limit a sumace

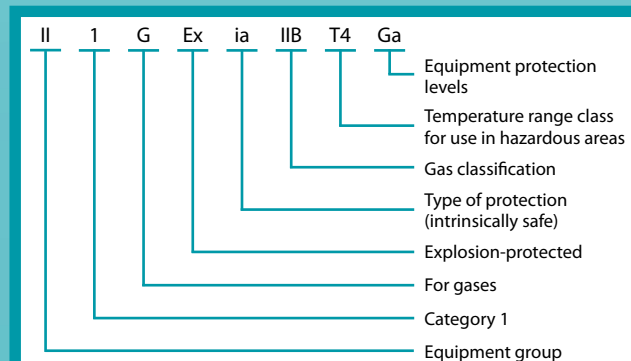


Funkce:

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

Příslušenství:

- Držák indikátoru FS-DS
- Nosič indikátoru FS-PK
- Rozhraní RS232 Print
- Rozhraní RS422
- Reléový kontakt
- Výstup TCP/IP
- Kabel 5 m k indikátoru (max. 30 m)
- Kabel 5 m k napájecí jednotce (max. 70 m)
- Plastový kryt platformy (S, M, L)
- Napájecí jednotka (M) - RS232 | RS232 Print nebo RS422 | reléový kontakt



	II A	II B	II C
T1	aceton, benzene, ammonia, methanol, ethane, toluene, propane, methane, acetic acid	coke-oven gas, acrylonitrile, hydrocyanic acid, cyclopropane	hydrogen
T2	ethanol, butanol, butane, methyl, methacrylate	ethylene, ethylene oxide, ethyl acrylate	acetylene
T3	gasoline, hexane, pentane	acrylaldehyde, dimethyl ether	
T4	acetaldehyde, trimethylamine	ethyl methyl ether, diethyl ether	
T5			carbon disulfide
T6	ethyl nitrite		ethyl nitrite

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.

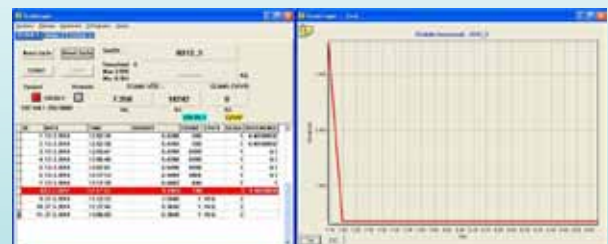


NETTO Scale Logger

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

Systém 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

Systém 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

Systém 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 vážicích pracovišť do vážní sítě s propojením na vnitropodnikové informační systémy.

Podrobné údaje naleznete v prospektu NETTOControl.



Kompaktní nerezové váhy s krytím IP65

Cejchuschopné kompaktní váhy OIML (II) v nerezovém provedení s krytím proti prachu a vodě IP65. Robustní konstrukce určuje váhy pro použití nejen v laboratořích, ale i v průmyslových 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
CJ-220CE	0,01 g	0,01 g	220 g	Ø 140 mm	(II)
CJ-320CE	0,01 g	0,01 g	320 g	Ø 140 mm	(II)
CJ-620CE	0,01 g	0,01 g	620 g	Ø 140 mm	(II)
CJ-820CE	0,01 g	0,01 g	820 g	Ø 140 mm	(II)
CJ-2200CE	0,1 g	0,1 g	2 200 g	190×190 mm	(II)
CJ-3200CE	0,1 g	0,1 g	3 200 g	190×190 mm	(II)
CJ-6200CE	0,1 g	0,1 g	6 200 g	190×190 mm	(II)
CJ-8200CE	0,1 g	0,1 g	8 200 g	190×190 mm	(II)
CJ-15KCE	1 g	1 g	15 000 g	190×190 mm	(II)

Technická specifikace:

- Cejchuschopné provedení OIML (II)
- Nerezové provedení s krytím IP65
- Napájení AC adaptér 230V / 6V nebo baterie (zvláštní příslušenství)
- Vysoce kontrastní LCD displej s podsvícením
- Kalibrace externím závažím
- Rozhraní RS232 pro napojení na periferní zařízení

Funkce:

- Vážení v přednastavených jednotkách
- Tárování
- Měření hustoty
- Počítání kusů
- Procentní vážení
- Nastavení a signalizace limit

Příslušenství:

- Rozhraní RS422
- Spodní vážicí závěs
- Reléový kontakt
- Kabel CJ-TISK, CJ-PC
- Kabel water-proof
- Baterie
- Zvuková signalizace
- Klec pro vážení zvířat
- Přídavný displej



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.

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

NETTO

Váhy • Systémy • Řízení

www.vahyNetto.cz

www.NettoControl.cz

NETTO Electronics s.r.o.

Malešická 2777/45a

130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 877

💻 sales@vahyNetto.cz