



www.insize.com



8001

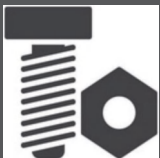
VÁHA

Návod k použití

NASKENUJTE PROSÍM QR
KÓD NA
SLEDOVAT OPERACI
VIDEO PRODUKTŮ.



1.Synopse

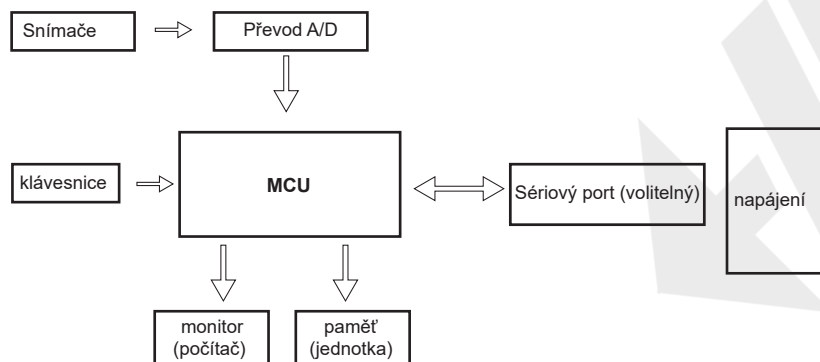


Některé výrobky této řady jsou dodávány s přepravními bezpečnostními šrouby, před použitím šrouby na spodní ploše odstraňte, jinak dojde k poškození senzoru.

Vítejte na naší elektronické váze řady 8001. Tento výrobek využívá pokročilý osmibitový jednočipový mikropočítač a vysoce přesný snímač zatížení s rychlým a přesným měřením, stabilním a spolehlivým výkonem, velkým LCD displejem, přehledným a snadno čitelným, duálním použitím AC a DC, snadným použitím.

- ▲ Velký LCD displej s LED podsvícením, snadno čitelný.
- ▲ Dvojí použití střídavého a stejnosměrného proudu
- ▲ S funkcí kontrolního vážení a tříbarevným podsvícením.
- ▲ Podsvícení lze zvolit normálně uzavřené nebo automatické.
- ▲ Funkce přepínání váhové jednotky

■ System Block Diagram



2. Základní modely a velikosti

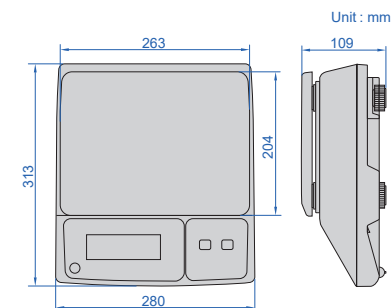
■ Produkty



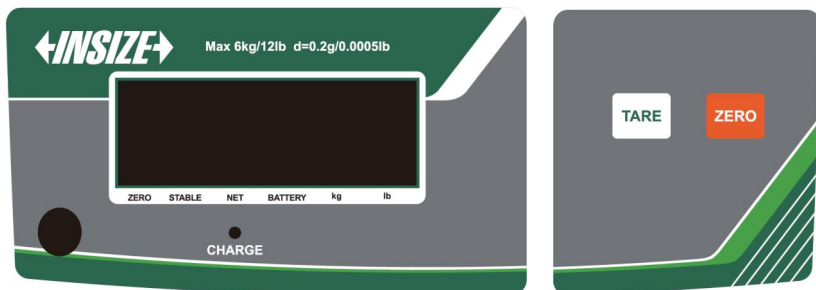
■ Specifikace produktu

Kód	8001-6	8001-15	8001-30	8001-6D	8001-15D	8001-30D
Maximální hmotnost	6kg	15kg	30kg	6kg	15kg	30kg
Minimální hmotnost	4g	10g	20g	4g	10g	20g
Usnesení d)	0,2g	0,5g	1g	0,2g	0,5g	1g
Přesnost (m je zatížení)	ms1kg: ±1g 1kg<ms4kg: ±2g m>4kg: ±3g	ms2,5kg: ±2,5g 2,5kg<ms10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	ms5kg: ±5g 5kg<ms20kg: ±10g m>20kg: ±15g	ms1kg: ±1g 1kg<ms4kg: ±2g m>4kg: ±3g	ms2,5kg: ±2,5g 2,5kg<ms10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	ms5kg: ±5g 5kg<ms20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Jednotky	kg, lb			kg		
Výstup	no			RS232		
Provozní teplota	-10~40°C					
Power	dobíjecí olověný akumulátor (6V/3,2Ah)					
Rozměry pánve	263x204mm					

■ Velikost produktu



3. Displej a tlačítka



■ Funkční popis jednotlivých klíčů

klíče	funkce
TARE	Funkce 1: Klávesa odečtu, stisknutím této klávesy provedete operaci odečtu, stisknutím této klávesy a jejím podržením po dobu 3 sekund provedete operaci přepnutí jednotky. Funkce 2: Klávesa výběru ve stavu nastavení
ZERO	Funkce 1: Nulování stisknutím tohoto tlačítka ve stavu vážení. Funkce 2: Potvrzovací klávesa ve stavu nastavení.

■ Popis pokynů

kontrolka	značení
ZERO	značka nulové polohy
STABILNÍ	stabilní značka
NET	Značka čisté hmotnosti
BATERIE	Nedostatečné označení výkonu
kg	Označení váhových jednotek v kg
lb	Označení váhových jednotek v lb

4. Operace

■ Bezpečnostní opatření pro použití

- ▲ Otevřete krabici a pomalu vyjměte váhu z obalu, abyste se ujistili, že není poškozená a že veškeré příslušenství je kompletní.
- ▲ Sejměte ochranný kryt. Pokud jej chcete předat na jiné místo, umístěte a používejte obal správně.
- ▲ Zkontrolujte, zda váhy a svorky nejsou poškozené. Zkontrolujte, zda je veškeré příslušenství kompletní.
- ▲ Po prvním pořízení tohoto výrobku ihned nabijte baterii a počkejte, dokud nebude plně nabitá, než ji začnete používat.
- ▲ Pokud je napájení uvnitř přístroje nedostatečné a svítí značka nedostatku energie, připojte jej k napájení střídavým proudem, abyste jej mohli nabít. Pokud jej budete nadále používat bez nabíjení, stroj každých 5 minut zobrazí upozornění 'BAT LO' a po 30 minutách automaticky odpojí napájení z důvodu ochrany baterie uvnitř stroje.
- ▲ Při nabíjení svítí kontrolka napájení červeně, když se kontrolka napájení rozsvítí zeleně, znamená to, že je napájení dostatečné.
- ▲ V zájmu ochrany životnosti baterie ji příliš nevybíjejte.
- ▲ Při prvním pořízení tohoto výrobku jej před použitím nepřetržitě nabíjejte po dobu 12 hodin, abyste se ujistili, že je baterie plně nabitá.
- ▲ Pokud se výrobek delší dobu nepoužívá, měl by se také každé tři měsíce nabíjet.

■ Základní operace

▲ Pokyny pro spuštění

Před zapnutím se ujistěte, že je váha ve stavu bez zátěže.

Stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí se přístroj zapne, spínač je na pravé spodní straně váhy, po zapnutí se zobrazí verze a rozsah, poté se provede autotest a poté přejde do stavu vážení.

Když váha přejde do stavu zobrazení, automaticky se vynuluje (více než 10 %).

celého rozsahu stupnice nebude automaticky vynulována) a bude svítit značka nuly. Pokud není vynulována, lze ji vynulovat ručně. (viz pokyny k nulování).

* Pokud se přístroj vypne 2 minuty po zapnutí, může to být způsobeno nedostatkem energie v baterii, připojte prosím síťové napájení, abyste baterii dobili, a pokračujte v používání.

▲ Varování před přetížením

Nenakládejte více, než je maximální nosnost. Když se zobrazí zpráva '-----', okamžitě odstraňte předměty na pánvi, aby nedošlo k poškození snímače.

▲ Pokyny pro nulování

Pokud na pánvi není žádná položka a zobrazuje se hmotnost, můžete stisknutím tlačítka **ZERO** vynulovat.

Pokud hmotnost překročí 2 % maximální kapacity, funkce vynulování se vypne.

▲ Popis odpočtu hmotnosti

Nasaďte vzpěrné závaží, když je značka stabilizace zapnutá, stiskněte klávesu **TARE** pro vzpěrné závaží, značka čisté hmotnosti je zapnutá a poté znovu naložte, zobrazí se čistá hmotnost; po odstranění všech závaží se zobrazí záporné číslo a stisknutím klávesy vzpěrného závaží se uvolní stav vzpěrného závaží, zobrazená hodnota je v tomto okamžiku 0 a značka čisté hmotnosti je vypnutá.

▲ Nastavení podsvícení

Ve stavu vážení stiskněte a podržte tlačítko **ZERO** pro zobrazení 'BK-AU'; stisknutím tlačítka **TARE** vyberte (AU: automatické, OF: vypnuto), stisknutím tlačítka **ZERO** potvrďte a vraťte se do stavu vážení.

▲ Nastavení horní a dolní mezní hodnoty

V režimu vážení stiskněte současně tlačítko **TARE** a tlačítko **ZERO** na displeji se zobrazí '00,00h' (nastavená horní mez) s číslicí a písmenem h cyklicky; stisknutím tlačítka **ZERO** změníte hodnotu kontrolního vážení, stisknutím tlačítka **TARE** potvrďte a posunete pozici. Stisknutím klávesy **ZERO** potvrďte poslední posun a na displeji se zobrazí '00,00L' (nastavená dolní mez) s číslicí a písmenem L cyklicky;

Stisknutím tlačítka **TARE** změníte hodnotu kontrolního vážení, stisknutím tlačítka **ZERO** potvrďte a posunete. Po dosažení posledního posunu stiskněte klávesu **ZERO** pro potvrzení a návrat do stavu kontrolního vážení.

V režimu kontrolního vážení je podsvícení oranžové, když je hmotnost pod dolním limitem, zelené, když je hmotnost v rámci horního a dolního limitu, a červené, když je hmotnost nad horním limitem.

*Funkce kontrolního vážení je platná pouze tehdy, když je hmotnost větší než 20d (smysl); chcete-li funkci kontrolního vážení vypnout, nastavte horní a dolní hodnotu na 0.

▲ Nastavení horní a dolní mezní hodnoty

Zapněte napájení a zadejte volbu parametru F8 BEP, stiskněte tlačítko **TARE** pro výběr (0: vypnutí zvukového signálu;

1: když je detekce v mezním rozsahu, bzučák spustí alarm;

2: když je detekce mimo mezní rozsah, bzučák spustí alarm), stiskněte tlačítko **ZERO** pro potvrzení.

5. Nastavení parametrů

■ Zadávání nastavení parametrů

▲ Stisknutím tlačítka ON/OFF zapněte napájení, stisknutím tlačítka **TARE** vstupte do nastavení parametrů, na obrazovce se zobrazí 'F0CAL'.

■ Způsob ovládání tlačítek

▲ Stisknutím tlačítka **TARE** můžete procházet nebo vybírat další funkce nebo pomocí tlačítka nastavenou hodnotu.

Stisknutím tlačítka **ZERO** zadejte nebo potvrďte vybranou funkci.

Stisknutím tlačítka ON/OFF ukončíte stav nastavení.

■ nabídka parametrů

Nabídka	Deskriptivní	
F0 CAL	Kalibrace	
F1 rES	3000	Přesnost nastavení
	6000	
	15000	
	30000	
	DUAL	
F2 CAP	1,5	Rozsah nastavení
	3	
	6	
	15	
	25	
	30	
F3 inP	Zobrazení hodnot interního kódu	
F4 OFF	Nastavení doby automatického vypnutí	
	3 min	Automatické vypnutí po 3 minutách
	5 min	Automatické vypnutí po 5 minutách
	15 min	Automatické vypnutí po 15 minutách
	OFF	Zakázat tuto funkci

Nabídka	Deskriptivní	
F5 GrA	Nastavení místního tíhového zrychlení	
F6 SPd	S-SPD	Nastavení konverzního poměru AD
	F-SPD	
	M-SPD	
F7 TN	PtArE	Funkce vícenásobného odečtu hmotnosti na
	otArE	Funkce odpočtu vícenásobné hmotnosti vypnuta
F8 bEP	bEP 0	Vypnutí cvrlikání během kontrolního vážení
	bEP 1	Interval Tweet
	bEP 2	Mimointervalový tweet
F9 Unt	G/Lb/tL	Váhová jednotka g, lb, tL
F10 Ct	on	Zapnutí funkce kontrolního vážení
	oFF	Vypnutí funkce kontrolního vážení

6.Kalibrace

Stisknutím tlačítka **TARE** přejděte do stavu nastavení, na obrazovce se zobrazí 'F0 CAL', Stisknutím klávesy **ZERO** vstupte do kalibrace, na obrazovce se zobrazí 'UNLOAD' (VYLOŽIT), stisknutím klávesy **ZERO** potvrďte, v této chvíli se na obrazovce zobrazí výzva ke kalibračnímu závaží, stisknutím klávesy **TARE** vyberte kalibrační závaží, v této chvíli vyprázdněte pánev, nasadte kalibrační závaží a počkejte, až se rozsvítí značka stability, potvrďte a stiskněte klávesu **ZERO** na obrazovce se zobrazí 'PASS', kalibrace je dokončena.

Pokud se objeví chybové hlášení, proveďte recalibraci.

■ nabídka parametrů

7.Definice chyby

ERR1	Chyba nastavení data
ERR2	Chyba času nastavení
ERR3	Příliš lehká závaží (externí kalibrace); závaží pro externí kalibraci jsou menší než 10 % rozsahu.
ERR4	1. Nulování mimo rozsah nulování 2. Nulový bod získaný při zapnutí se porovná s interním kalibrovaným nulovým bodem. (OMIL ne větší než 10 %) 3. Při stisknutí tlačítka nulování se aktuální hmotnost porovná s nulovým bodem získaným při zapnutí. (OMIL není větší než 4 %).
ERR5	Špatná klávesnice nebo klávesa stisknutá déle než 30 sekund.
ERR6	A/D převod, špatný senzor, nepřipojený senzor atd.
ERR7	Procentuální chyba výběru. 0,01 % hmotnosti menší než 0,5d
ERR8	Překročení hmotnosti (externí kalibrace), pokud rozdíl mezi hmotností externě kalibrované váhy a hmotností získanou z interní kalibrace přesáhne 4 %.
ERR9	Váha byla nestabilní a tlačítka nuly a váhy byla stisknutá.
ERR10	Žádná data na vstupu, když sériový port přijímá nepřetržitě.
ERR11	Detekce nekonzistence protokolu v komunikaci přes sériový port při nepřetržitém příjmu ze sériového portu.
ERR12	1. Chyba akumulace (počet akumulací je vyšší než 999 nebo nelze zobrazit hmotnost akumulace). 2. Hmotnost akumulace nelze zobrazit znamená, že souhrnná naměřená hmotnost je větší než 999999 (pětimístný LCD displej má hodnotu 999999) a maximální hmotnost akumulace je 999999 kg místo 999,999 kg. Například maximální kumulovaná hmotnost 6,000 kg je 999999 kg místo 999,999 kg.

ERR13	Jednotlivá hmotnost vzorku menší než 0,5d.
ERR14	Příliš lehké vzorky <20d (odběr počtu vzorků, procentuální odběr vzorků).
ERR15	Poměr gravitačního zrychlení je nastaven nesprávně. (Rozsah je 0,96-1,04.) Gravitační zrychlení na pólech je 9,8322 a na rovníku 9,7804.
ERR16	V tiskárně došel papír
ERR17	Záporná hmotnost nebo odpočet hmotnosti nad plnou stupnici.
ERR18	Přednastavené nastavení tárování je nesprávné. (Mimo rozsah, záporná hodnota)
ERR19	Počáteční chyba nuly
ERRP	Pokud tiskárna neodpovídá déle než 2 sekundy, znamená to, že je třeba se před odesláním dat do tiskárny ujistit, že tiskárna může tisknout (např. signál BUSY atd.).
OK	Heslo bylo úspěšně nastaveno, příkazy (T, R atd.) odeslané ze sériového portu se projeví a příkazy odeslané zpět na sériový port se projeví.
PASS	Kalibrace proběhla úspěšně
FAIL	Neúspěšná kalibrace, špatně nastavené heslo, hlavně k zabránění prázdné kalibrace při interní kalibraci.
NG	Příkazy odeslané přes sériový port (T, R atd.) se neuskutečnily a příkazy odeslané zpět se neuskutečnily.
--oL--	Přetížení (> rozsah + 9d) Norma NTEP, 105 % kalibrované hmotnosti je rovněž přetížené.
--Lo--	Příliš nízká hmotnost (-5 %) (nulový poměr k lineární kalibraci).
bAt Lo	Výpadek napájení (BatLo v pěti segmentech) Výpadek napájení olověného akumulátoru nastane, když je napětí nižší než 5,95 V (je zde chyba, konkrétně mezi 5,75 V-5,95 V) Výpadek napájení nikl-metal hydridového akumulátoru nastane, když je detekováno napětí 5,5 V.