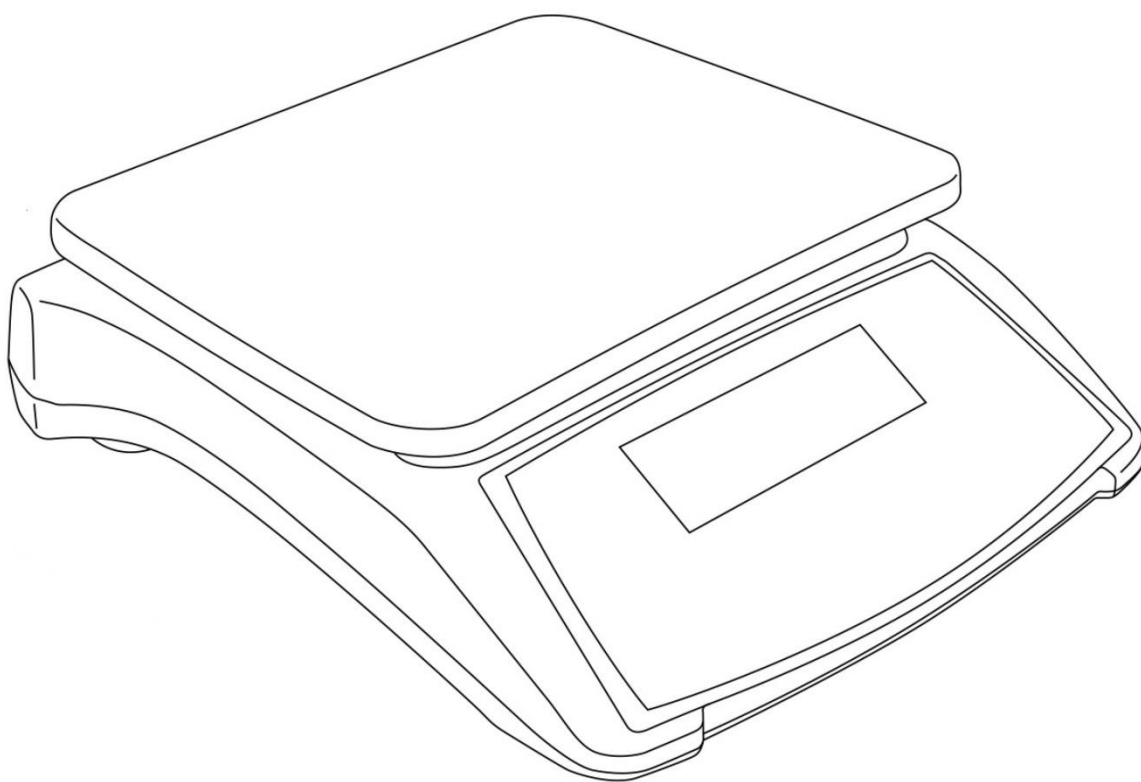


SÉRIA DSX

3 / 6 / 15 / 30



Servisný manuál (s kalibráciou)

Obsah

1.	Popis produktu	3
1.1	Technická parametre	3
1.2	Bezpečnostné opatrenia	4
1.3	Príprava váhy	4
2.	Displej a klávesnica.....	5
2.1	Predný displej	5
2.2	Klávesnica	5
2.3	Popis kontroliek na displeji	6
3.	Funkcie váhy.....	6
3.1	Vážiaci režim	6
3.2	Režim počítania	6
3.3	Percentuálny režim	7
3.4	Nastavenie limitov – kontrolné váženie	7
4.	Kalibrácia.....	8
5.	Záruka	9

1. Popis produktu

1.1 Technická parametre

Model	DSK-3	DSK-6	DSK-15
Max. váživosť	3.000g	6.000g	15.000g
Dielik	0,1 g	0,2 g	0,5 g
Min. váživosť	2 g	4 g	10 g
Trieda presnosti	III		
Jednotky váženia	g, kg		
Minimálny počet vzoriek	-		
Rozsah tary	100% z max. váživosti		
Rozsah nulovania	$\leq \pm 3\%$ z max. váživosti		
Napájanie	6V / 4,5Ah nabíjateľný akumulátor a AC adaptér 230V		
Výdrž batérie	30-60 hodín		
Displej	LCD s veľkosťou znakov 30 mm		
Počet segmentov displeja	6		
Počet displejov	1 ks		
Materiál váhy	Nehrdzavejúca oceľ a ABS plast		
Materiál vážiacej plošiny	Nehrdzavejúca oceľ		
IP krytie	IP44 – ochrana pred telesami s priemerom nad 1 mm (napr. drôt) / ochrana voči striekajúcej vode z každého smeru		
Prevádzková teplota	0 °C ~ +40 °C		
Teplota skladovania	-20 °C ~ +50 °C		
Prevádzková vlhkosť	$\leq 85\%$		
Rozmery váhy (šxhxv), mm	300x345x107		
Rozmer vážiacej plošiny, mm	295x230		
Rozmer balenia (šxhxv), mm	327x380x135		
Hmotnosť produktu	3,0 kg		
Hmotnosť balenia	4,1 kg		

1.2 Bezpečnostné opatrenia

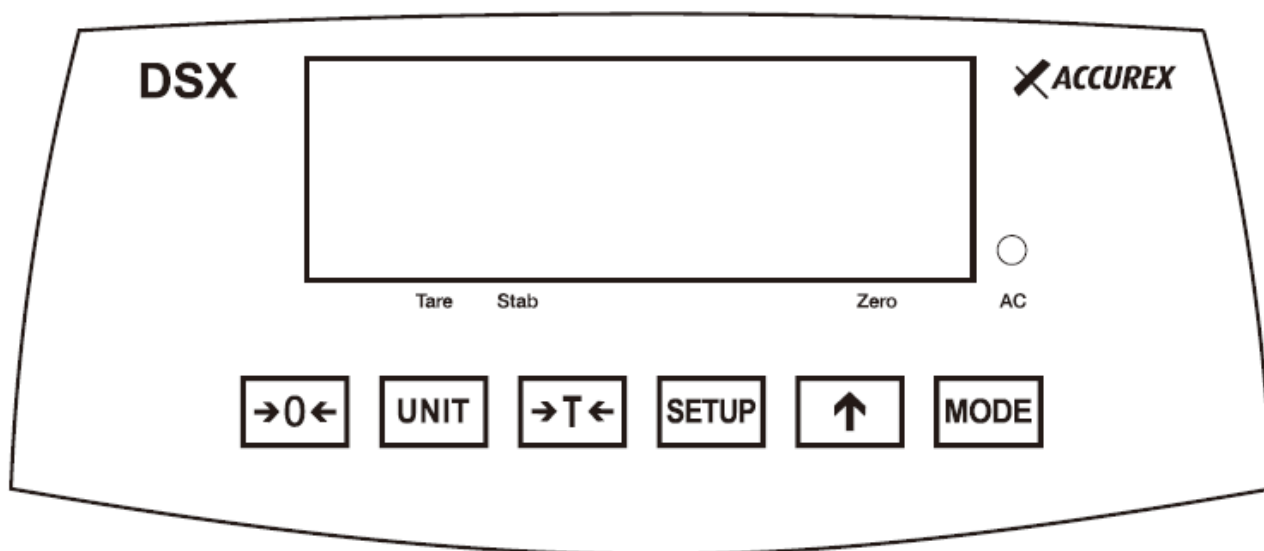
1. Skontrolujte, či sa vstupné striedavé napájanie zhoduje so striedavým napätím vo vašej elektrickej sieti
2. Pri skladovaní alebo používaní nepúšťajte predmety na plošinu váhy
3. Pod plošinu váhy nepokladajte žiadne predmety
4. Pred čistením a údržbou je potrebné vypnúť sieťové napájanie
5. Pri vážení dbajte na to, aby ste vážili v rozsahu max. váživosti váhy
6. Váha sa nesmie používať v nevhodnom prostredí
7. Pri prenášaní váhy dbajte na to, aby ste netlačili na vážiacu plošinu
8. Údržbu elektronickej váhy musí vykonávať oprávnený odborný personál

1.3 Príprava váhy

1. Elektronickú váhu je potrebné pri používaní položiť na stabilný a rovný stôl, váhu neumiestňujte na vibračné stoly. Pre stabilizáciu váhy použite štyri nastaviteľné nožičky, tak aby bola váha v rovine. Dopomôže vám k tomu vodováha, ktorá je umiestnená pod plošinou váhy. Bublina by mala byť umiestnená v strede kruhu.
2. Použite samostatnú zásuvku, aby ste predišli rušeniu inými elektrickými spotrebičmi. Pred prvým použitím by sa malo batéria nabíjať dlhšie aspoň 12 hodín.
3. Pri používaní váhy a samotnom vážení musí byť ťažisko váženého predmetu umiestnené v strede vážiacej plošiny a vážený predmet by nemal presahovať cez kraje vážiacej plošiny, aby sa zabezpečila požadovaná presnosť váženia.
4. Pred použitím by sa mala váha ponechať v prostredí, v ktorom sa bude vážiť po dobu 15 ~ 20 minút.

2. Displej a klávesnica

2.1 Predný displej



2.2 Klávesnica

1. **[→0←]**: Ak pri prázdnej plošine na displeji „Weight“ nesvieti kontrolka pri Zero alebo je hmotnosť na váhe nestabilná, napríklad hodnota skáče z 0,0 na 0,1, alebo stojí na hodnote 0,5, stlačte tlačidlo **→0←** pre vynulovanie hmotnosti.
2. **[UNIT]**: Výber jednotky váženia, môžete si vybrať jednotku hmotnosti kg/g alebo lb, ak je model váhy s váživosťou ≤ 15 kg, automaticky je navolená jednotka g. Ak je model váhy s váživosťou ≥ 30 kg, automaticky je navolená jednotka kg; v režime váženia/počítania sa tlačidlo používa na nastavenie horných a dolných limitov.
3. **[→T←]**: Používa sa na odpočítanie napríklad misky/nádoby, v ktorej vzorky vážime. Umiestnite prázdnu misku/nádobu na plošinu váhy a stlačte tlačidlo **→T←**, hmotnosť obalu sa vynuluje. V režime váženia/počítania/percentuálneho váženia/nastavenia alarmu/kalibrácie sa tlačidlo používa na potvrdenie voľby.
4. **[SETUP]**: V režime počítania/percentuálneho váženia sa tlačidlo používa na vzorkovanie.
5. **[↑]**: Tlačidlo na zadávanie číselnej hodnoty v aktuálnom segmente.
6. **[MODE]**: Funkcia na zvolenie režimu: váženie, počítanie kusov, percentuálne váženie.

2.3 Popis kontroliek na displeji

Tare	Hmotnosť na váhe je vytarovaná
Stab	Hmotnosť na váhe je stabilná
Zero	Hmotnosť na váhe je nula

3. Funkcie váhy

3.1 Vážiaci režim

VÝBER JEDNOTIEK VÁŽENIA: Stlačte tlačidlo **【UNIT】** pre výber jednotky hmotnosti kg alebo lb, zobrazí sa príslušný indikátor na displeji.

TARE: Umiestnite „obal,, na plošinu váhy, stlačte **【TARE】** , na displeji sa zobrazí nulová hmotnosť a rozsvieti sa indikátor tare. Ak odoberiete „obal,, na displeji sa zobrazí záporná hodnota. Ak v tomto momente opäť stlačíte tlačidlo **【TARE】** , na displeji sa zobrazí nulová hmotnosť a indikátor tare zhasne.

ZERO: V procese používania váhy sa občas stane, že aj napriek tomu, že na plošine váhy nie je položené žiadne bremeno, displej váhy ukazuje hmotnosť, ktorá sa líši od nulovej hmotnosti. Vtedy viete túto hmotnosť vynulovať stlačením tlačidla **【ZERO】** . (Rozsah nulovania je maximálne: $\leq 4\%$ max. váživosti.

3.2 Režim počítania

- Pre vstup do režimu počítania kusov stlačte 1x tlačidlo **【MODE】** a na displeji sa zobrazí ikona PCS a hlásenie „SAPX“, kde X je počet vzoriek.
- Stlačte tlačidlo **【↑】** , ktorým je možné meniť predvolené počty kusov: „10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000“. Pre potvrdenie hodnoty stlačte tlačidlo **【TARE】** .
- Na displeji sa zobrazí hlásenie „LOAD-C“. Na plošinu váhy pridajte rovnaké množstvo vzoriek aké ste navolili v predošlom kroku a stlačte tlačidlo **【TARE】** .
- Vzorkovanie je ukončené a váha ukazuje počet kusov, ktoré na váhu pridáte.

3.3 Percentuálny režim

- a) V režime váženia stlačte 2x tlačidlo **【MODE】** pre vstup do režimu percentuálneho váženia. V percentuálnom režime sú všetky ukazovatele ,KG‘, ,LB‘, ,PCS‘ vypnuté, svieti iba ikona %.
- b) Stlačte tlačidlo **【SETUP】** a na displeji sa zobrazí hlásenie „LOAD-P“.
- c) Na váhu položte dostatočné množstvo vzoriek a stlačte tlačidlo **【TARE】** . Toto množstvo predstavuje 100% hodnotu pre porovnávanie.
Pozn. Ak je hmotnosť vzorky menšia ako 0,1 % maximálnej kapacity váhy, na displeji sa zobrazí hlásenie „-CSL-“, čo znamená, že vzorka je nedostatočná a je potrebné vykonať nové vzorkovanie s väčším počtom vzoriek. Stlačte tlačidlo **【SETUP】** pre opätovné vzorkovanie.
- d) Po dokončení vzorkovania sa na displeji zobrazí aktuálna hmotnosť ako percentuálny podiel vzorky (100%). Po pridaní ďalšej porovnávacej vzorky sa na displeji zobrazí percentuálny pomer k prvej vzorke.

3.4 Nastavenie limitov – kontrolné váženie

- a) V režime váženia alebo počítania kusov stlačte a podržte tlačidlo **【UNIT】** a na displeji sa zobrazí hlásenie „HL---ZL“. Stlačením tlačidla **【↑】** prepínate medzi „HL---ZL“ a „HL---PCS“. Výber potvrdíte tlačidlom **【TARE】** .
„HL---ZL“ znamená nastavenie limitu a alarmu pre konkrétnu hmotnosť
„HL---PCS“ znamená nastavenie limitu a alarmu pre nastavenie počtu kusov.
- b) Na displeji sa zobrazí hlásenie s posledným nastaveným horným limitom a hlásenie „-HH-“, a teda nastavenie horného limitu.

Teraz sú na výber 2 možnosti.

1. ak nechcete túto hodnotu meniť, stlačte tlačidlo **【TARE】** pre vstup do ďalšieho kroku, ktorým je nastavenie dolného limitu („-LL-“).
 2. ak potrebujete hodnotu zmeniť, stlačte tlačidlo **【↑】** a zvýšite tak hodnotu číslice v danom segmente. Stlačením tlačidla **【TARE】** túto hodnotu potvrdíte a automaticky sa prepnete na ďalšiu číslicu v ďalšom segmente. Pri stlačení tlačidla **【TARE】** pri poslednej číslici automaticky prejdete na ďalší krok, nastavenie dolného limitu („-LL-“).
- c) Pre nastavenie dolného limitu „-LL-“. postupujte rovnako ako pri nastavovaní horného limitu.

- d) Po nastavení dolného limitu sa automaticky prepnete do režimu nastavenia alarmu pre kontrolné vážená s nastavenými limitmi. (in, out, no)
- e) Alarm môže mať 3 módy:
- „-IN-“ znamená, že sa alarm aktivuje ak je v rozmedzí nastavených limitov
 - „-OUT-“ znamená, že sa alarm aktivuje mimo nastavených limitov
 - „-NO-“ znamená, že je alarm vypnutý

Na prepnutie alarmu stlačte tlačidlo **【↑】** a potvrdte tlačidlom **【TARE】** .

4. Kalibrácia

Pri zapnutej váhe stlačte a podržte tlačidlo **【SETUP】** pre vstup do kalibračného menu. Postupne nastavujeme nasledovné parametre.

1. Dielik:

Na displeji sa zobrazí „D-----5“, stlačením tlačidla **【↑】** upravte hodnotu dielika v rámci „1/2/5/10/20“ a potvrdte stlačením tlačidla **【TARE】** .

2. Desatinné miesto:

Na displeji sa zobrazí „DOT--3“, stlačením tlačidla **【↑】** upravte hodnotu počtu desatinných miest v rámci „0/1/2/3/4“ a potvrdte stlačením tlačidla **【TARE】** .

3. Rozsah nuly:

Na displeji sa zobrazí „ZERO0.5“, stlačením tlačidla **【↑】** upravte hodnotu rozsahu nuly v rozmedzí 0,5/1,0/1,5/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0“ a potvrdte tlačidlom **【TARE】** .

4. Váživosť:

Na displeji sa zobrazí „FULL“ a váživosť, stlačením tlačidla **【↑】** upravte hodnotu, ak chcete nastaviť inú maximálnu váživosť a potvrdte tlačidlom **【TARE】** .

5. Kalibrácia:

Na displeji sa zobrazí „-LOAD-“ a následne hmotnosť poslednej kalibrácie, stlačte **【↑】** tlačidlo na zadanie kalibračnej hmotnosti a potvrdte tlačidlom **【TARE】** .

6. Kalibrácia je ukončená.

5. Záruka

Fyzická osoba – 2 roky.

Právnická osoba – 1 rok.

Záruka sa vzťahuje na všetky výrobné chyby materiálu.

Počas trvania záruky, spoločnosť **BRUTO, spol. s r.o.**, pokrýva náklady na pracovnú silu a náhradné diely potrebné na opravu váhy.

Táto záruka sa nevzťahuje na poruchy spôsobené nevhodným používaním alebo preťažením váhy.

Záruka nepokrýva prepravné náklady potrebné na doručenie váhy do miesta vykonania servisnej záručnej opravy.

Nabíjateľná batéria je spotrebný materiál, ktorý nepatrí do záručného rozsahu. (Ak chcete predĺžiť životnosť batérie, nabíjajte batériu raz za mesiac).

Používateľ nesmie bez súhlasu otvárať olovenú plombu, prípadné nepriaznivé následky znáša používateľ sám.

Tento výrobok musí byť ďaleko od silného magnetického poľa, silných korozívnych látok, horľavých a výbušných látok.

Pri preprave buďte opatrní, aby ste sa vyhli nárazu, inak môže prísť k poškodeniu snímača váhy, displeja a krytu.