



Váhy řady EC

Návod k obsluze



ES prohlášení o shodě

Ohaus Corporation, 19A Chapin Road, PO Box 2033, Pine Brook, NJ 07058 USA

Declaration of Conformity We, Ohaus Corporation, declare under our sole responsibility, that the scale models listed below are in conformity with the directives and standards mentioned.

Declaración de Conformidad Nosotros, Ohaus Corporation, declaramos bajo responsabilidad exclusiva que los modelos de básculas indicados a continuación están conformes con las directivas y normas citadas.

Déclaration de conformité Nous, Ohaus Corporation, déclarons sous notre seule responsabilité, que les types de balances ci-dessous cités sont conformes aux directives et aux normes mentionnées ci-après.

Konformitätserklärung Wir, die Ohaus Corporation, erklären in alleiniger Verantwortung, dass die untenstehenden Waagentypen mit den genannten Richtlinien und Normen übereinstimmen.

Dichiarazione di conformità Noi, Ohaus Corporation, dichiariamo sotto nostra unica responsabilità, che i tipi di bilance specificati di seguito sono conformi alle direttive e norme citate.

Models/Type / Modelo/Tipo / Modèle/Type / Modell/Typ / Modello/Tipo: **EC3, EC6, EC15, EC30**

EC Marking: Marcado EC Marquage CE EC-Markierung Marcature EC	EC Directive Directiva EC Directive CE EC Richtlinie Direttiva EC	Applicable Standards Normas aplicables Normes applicables Geltende Standards Standard applicabili
	73/23/EEC Low Voltage Baja tensión Basse tension Niederspannung Bassa tensione	EN61010-1:2002
	89/336/EEC Electromagnetic compatibility Compatibilidad electromagnética Compatibilité électromagnétique Elektromagnetische Verträglichkeit Compatibilità elettromagnetica	EN61326:2002

Date: October 1, 2004



Ted Xia
President
Ohaus Corporation
Pine Brook, NJ USA



Urs Müller
General Manager
Ohaus Europe
Greifensee, Switzerland

Poznámka: Tento přístroj byl testován a odpovídá hraničním hodnotám pro digitální přístroj třídy A podle části 15 předpisů FCC. Tyto hranice slouží k tomu, aby zajistily přiměřenou ochranu proti škodlivému a rušivému záření, když je přístroj provozován v podnikatelském prostředí. Tento přístroj generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není řádně nainstalován a používán podle návodu k obsluze, způsobuje škodlivá, rušivá záření pro rádiové přenosy. Provoz tohoto přístroje v obytné oblasti pravděpodobně povede ke škodlivému, rušivému záření, které musí být uživatelem odstraněno na jeho vlastní náklady.

Tento digitální přístroj třídy A splňuje všechny požadavky kanadské legislativy ICES-003.

Registrace podle ISO 9001

V roce 1994 byl společnosti Ohaus Corporation, USA, propůjčen úřadem Bureau Veritas Quality International (BVQI) certifikát registrace podle ISO 9001, který potvrzuje, že systém řízení kvality ve společnosti Ohaus odpovídá požadavkům normy ISO 9001. Dne 15. května 2003 byla společnost Ohaus Corporation, USA, znovu registrována podle normy ISO 9001:2000.

Obsah

1	ÚVOD	6
1.1	Popis výrobku	6
1.2	Obecná charakteristika	6
1.3	Bezpečnostní pokyny	6
2	INSTALACE	7
2.1	Vybalení	7
2.2	Instalace součástí	7
2.3	Volba místa instalace	7
2.4	Vyrovnění váhy	7
2.5	Připojení napájení elektrickým proudem	8
2.5.1	Síťové napájení	8
2.5.2	Napájení bateriemi	8
2.6	Počáteční kalibrace	8
3	PŘEHLED OBSLUŽNÝCH PRVKŮ A FUNKCÍ	9
3.1	Zobrazované symboly	9
3.2	Obslužné prvky a funkce	10
4	PROVOZ	11
4.1	Zapnutí a vypnutí váhy	11
4.2	Manuální tára	11
4.3	Přednastavená tára	11
4.4	Vynulování váhy	12
4.5	Vážení vzorků, výpočet průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW)	12
4.6	Zadání známé hodnoty hmotnosti jednoho kusu	12
4.7	Uložení hodnoty hmotnosti jednoho kusu	13
4.8	Vyvolání hodnoty hmotnosti jednoho kusu z paměti váhy	13
4.9	Nasčítávání hodnoty hmotností a počtů kusů	13
5	NASTAVENÍ VÁHY	14
5.1	Automatické vypínání	14
5.2	Rozsah pro zachování nuly	14
5.3	Rozsah pro zobrazování nuly	14
5.4	Filtrování	14
5.5	Rozsah pro návrat nuly	15
5.6	Podsvícení displeje	15
5.7	Volba jednotky	15
5.8	Nový výpočet průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu	15
6	KALIBRACE	16
7	ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB	16
8	TECHNICKÁ SPECIFIKACE	17

1 ÚVOD

Tato příručka obsahuje pokyny pro instalaci, provoz a údržbu počítací váhy řady EC. Před zahájením instalace a uvedení váhy do provozu si prosím tuto příručku celou přečtěte.

1.1 Popis výrobku

Váhy řady EC jsou hospodárné, kompaktní počítací váhy, které byly vyvinuty pro rychlé a přesné měření a jsou ideálně vhodné pro procesy inventury, vedení skladů, provozovny půjčoven a jiné aplikace, u nichž je vyžadováno počítání. Díky interní přesnosti 1 : 600.000, průměrné hodnotě hmotnosti jednoho kusu (APW) od 0,01 g do 0,1 g (podle modelu váhy) a díky interní, vestavěné baterii nabízí váha řady EC série od společnosti Ohaus přesnost, odolnost a nosnost v provedení vyhovujícím jejím uživatelům.

1.2 Obecná charakteristika

- ✓ Váživosti modelů váhy: 3000 g, 6000 g, 15000 g, 30000 g s maximální rozlišením zobrazení 1 : 30.000
- ✓ miska váhy z ušlechtilé oceli
- ✓ odolný plášť váhy z umělé hmoty s ochranným krytem
- ✓ LCD displej se třemi okénky a podsvícením, zřetelné číslice vysoké 19 mm
- ✓ rychlé zobrazování hodnoty hmotnosti, průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW) a počtu kusů
- ✓ jednotky hmotnosti gramy nebo libry
- ✓ váha pracuje s malou hmotností vzorku a zobrazuje průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu (APW)
- ✓ kompletní obslužný panel s číselnými tlačítky
- ✓ tlačítka vyhrazená pro táru (TARA) a pro vzorek (PROBE) pro jednoduchý a rychlý provoz
- ✓ funkce akumulátoru pro stanovení hodnoty hmotnosti a počítání kusů
- ✓ nastavitelné stupně filtrování pro vážení za různých podmínek prostředí
- ✓ automatická optimalizace průběžně provádí nové výpočty průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW) pro zvýšení přesnosti počítání
- ✓ 10 paměťových míst pro uložení průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW)
- ✓ interní dobíjitelná baterie, která zajistí provoz na 80 hodin, a automatická funkce vypínání váhy pro úsporu energie

1.3 Bezpečnostní pokyny



Dodržujte prosím následující bezpečnostní opatření. Zajistíte tak bezpečný a spolehlivý provoz své váhy.

- ✓ Ujistěte se, že hodnota vstupního napětí vytištěná na datovém štítku síťového adaptéru a typ zástrčky odpovídají místnímu napětí elektrické sítě.
- ✓ Ujistěte se, že napájecí kabel nevytváří žádnou potenciální překážku nebo nevytváří riziko zakopnutí.
- ✓ Chcete-li váhu vyčistit, odpojte ji nejprve od napájení elektrickým proudem.
- ✓ Tuto váhu nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu ani jakémkoli nestabilním prostředí.
- ✓ Váhu neponořujte do vody ani jiné kapaliny.
- ✓ Zabraňte tomu, aby na misku váhy padaly těžké předměty.
- ✓ Používejte pouze schválené příslušenství a periferní zařízení.
- ✓ Váhu uveďte do provozu pouze tehdy, pokud podmínky prostředí v místě instalace odpovídají podmínkám uvedeným v tomto návodu k obsluze.
- ✓ Opravy by měly provádět pouze osoby, které k nim mají patřičné oprávnění.

2 INSTALACE

2.1 Vybalení

Váhu vybalte a přesvědčte se, že jste obdrželi všechny následující součásti dodávky:

- ☒ váhu EC,
- ☒ misku váhy (nosič z umělé hmoty a misku z ušlechtilé oceli),
- ☒ návod k obsluze,
- ☒ síťový adaptér.

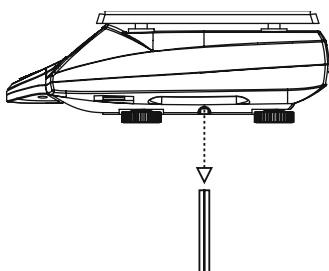
Obalový materiál uschovejte. Tento obal zajistí váze nejlepší možnou ochranu v případě jejího uskladnění nebo přepravy.

2.2 Instalace součástí

Čepy váhové misky umístěte do průchozích otvorů na horní části pláště váhy a potom na ně nasadte misku váhy tak, aby správně seděla.

DŮLEŽITÉ:

- ☒ **NEŽ ZAČNETE VÁHU POUŽÍVAT, ODSTRANĚTE ŠROUB, KTERÝ VÁHU CHRÁNÍ BĚHEM JEJÍ PŘEPRAVY.** Šroub naleznete na spodní části váhy. Tento šroub zajišťuje ochranu snímače hmotnosti v průběhu přepravy váhy, musí však být odstraněn, aby mohla váha správně fungovat.



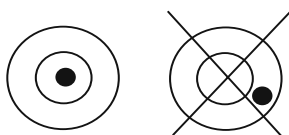
- ☒ Pokud budete chtít váhu přepravovat, doporučujeme Vám ochranný šroub opět do váhy zašroubovat. Ochranný šroub nesmí být příliš silně dotahován, protože by jinak mohlo dojít k poškození snímače hmotnosti. Chcete-li šroub zašroubovat zpátky, váhu zapněte, na misku váhy umístěte zátěž o hmotnosti 500 g a ochranný šroub pomalu zašroubovávejte, dokud nebude na displeji zobrazena hodnota hmotnosti v rozsahu 250 g až 400 g.

2.3 Volba místa instalace

Váhu používejte na pevném, stabilním podkladu. Váhu neumisťujte do prostředí s rychlými změnami teploty, nadměrným množstvím prachu, vlhkosti, prouděním vzduchu, vibracemi, elektromagnetickými poli, tepelnými zdroji nebo v dosahu přímého působení slunečních paprsků.

2.4 Vyrovnání váhy

Vyrovnávací nožičky nastavte tak, aby se vzduchová bublina dostala do středu vnitřního kruhu vodováhy (na přední straně váhy).



POZNÁMKA: Pokud váhu přemístíte na jiné místo, ujistěte se, že je správně vyrovnána.

2.5 Připojení napájení elektrickým proudem

2.5.1 Síťové napájení

Nejdříve je nutné zkontrolovat, zda má zamýšlený zdroj napájení elektrickým proudem stejnou hodnotu jmenovitého napětí, jako je hodnota uvedená na síťovém adaptéru. Pokud ano, síťový adaptér, který jste obdrželi společně s váhou, zapojte do zásuvky na spodní straně váhy. Potom jej zapojte do řádně uzemněné zásuvky elektrické sítě.

2.5.2 Napájení bateriemi

Je-li síťový adaptér připojen správně, začne se nabíjet baterie. Diodová indikace, která se nachází pod okénkem pro počítání v pravé části, zobrazuje stav nabití baterie:

- zelená dioda – Baterie je plně nabitá.
- žlutá dioda – Baterie je částečně nabitá a nabíjí se.
- červená dioda – Baterie je téměř prázdná.

Pokud k váze není připojen žádný zdroj elektrického proudu, bude váha napájena z interní dobíjecí baterie. Váha se na bateriový provoz přepne automaticky, jakmile dojde k výpadku dodávky elektrického proudu nebo jakmile odpojíte kabel síťového napětí. Stav nedostatečného nabití baterie váha oznamuje zobrazením symbolu  na displeji (váhu je pak možné používat cca 10 hodin, než se automaticky vypne).

Než začnete váhu poprvé používat, měla by být její interní dobíjecí baterie pod dobu 12 hodin nabíjena, aby dosáhla úplného nabití. S plně nabitou baterií můžete váhu používat nezávisle na síťovém napájení až 80 hodin. Váhu můžete v průběhu nabíjení používat. Baterie je chráněna proti přebíjení, váha tedy může zůstat trvale připojena na síťový zdroj elektrického proudu.

POZNÁMKY

- ☒ Pokud váhu nebudete po delší dobu používat, musí být baterie každé 3 měsíce nabita.
- ☒ Baterie s olověnými články musí být zlikvidována v souladu s místními platnými zákony a předpisy.



POZOR

BATERII SMÍ VYMĚNIT POUZE POVĚŘENÝ ZÁSTUPCE SPOLEČNOSTI OHAUS. POKUD BUDE BATERIE NAHRAZENA NESPRÁVNÝM TYPEM NEBO POKUD NEBUDE PŘIPOJENA SPRÁVNĚ, HROZÍ NEBEZPEČÍ VÝBUCHU.

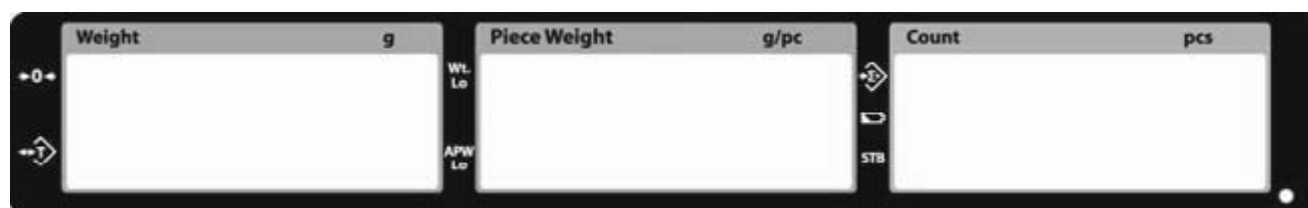
2.6 Počáteční kalibrace

Při prvotním uvádění váhy do provozu doporučujeme provést kalibraci rozsahu jejího měření, abyste si tak zajistili přesnost výsledků vážení. Před provedením kalibrace se ujistěte, že máte k dispozici odpovídající kalibrační závaží.

Postup kalibrace rozsahu měření je popsán v kapitole 6.

3 PŘEHLED OBSLUŽNÝCH PRVKŮ A FUNKCÍ

3.1 Zobrazované symboly



"WEIGHT" (hmotnost)



- Okénko hodnoty hmotnosti – zobrazuje hodnotu hmotnosti předmětu umístěného na misce váhy nebo nasčítanou hodnotu hmotností několika předmětů.
- Indikace středního bodu nuly.
- Indikace táry nebo přednastavené táry (PT).

"PIECE WEIGHT" (hmotnost kusu)

- Okénko hodnoty hmotnosti kusu – zobrazuje průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu (APW) nebo počet vážení.

"Wt. Lo" (nízká hmotnost)

- Indikace nízké hodnoty hmotnosti vzorku – celková hodnota hmotnosti vzorku je menší než 10 zobrazovacích dílků. Přesnější hodnotu zajistíte tak, že na misku přidáte více vzorků.

"APW Lo" (nízká APW)

- Indikace nízké průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu – vypočítaná hodnota hmotnosti jednoho kusu (APW) je menší než 1/10 zobrazovacích dílků. Hmotnost jednoho kusu je příliš nízká a nezabezpečí přesné výpočty množství kusů.

"COUNT" (počet)



"STB" (ustálení)

o LED

- Okénko počtu kusů – zobrazuje vypočítaný počet kusů předmětů umístěných na misce váhy nebo akumulovanou hodnotu počtu kusů.
- Váha se nachází v režimu akumulace (nasčítávání).
- Nedostatečně nabitá baterie. Baterii dobijte.
- Indikace ustálení, váha se nachází v ustáleném stavu.
- Indikace stavu nabití baterie:
 - o zelená dioda – Baterie je plně nabitá.
 - o žlutá dioda – Baterie je nabitá jen částečně a nabíjí se.
 - o červená dioda – Baterie je téměř prázdná.

3.2 Obslužné prvky a funkce



- Zadání požadovaného počtu vzorků a požadované hodnoty hmotnosti pro výpočet APW.



- Zadání hodnoty hmotnosti předmětu umístěného na misce váhy jako hodnoty hmotnosti táry.
- Dlouhý stisk – vyvolá režim uživatelského nastavení nabídky.



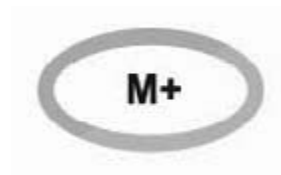
- Zadání známé hodnoty hmotnosti jednoho kusu pomocí číselných tlačítek.



- Nastavuje zobrazení na displeji na nulu.
- Dlouhý stisk – spustí kalibraci.



- Zadání známé hodnoty jako hodnoty přednastavené táry pomocí číselných tlačítek.



- Přidá stanovenou hodnotu hmotnosti nebo počtu kusů do paměti součtu.
- Dlouhý stisk – vyvolá celkové součty a zobrazí je: hodnotu hmotnosti, počet kusů a počet provedených vážení.



- Vymaže stanovené zadané hodnoty.

0-9-.

- 11 číselných tlačítek 0 – 9 a desetinná tečka.

4 PROVOZ

4.1 Zapnutí a vypnutí váhy

Síťový spínač se nachází na spodní části váhy napravo. Váhu zapnete přepnutím spínače do pozice „I“. Pokud spínač přepnete do pozice „O“, váhu vypnete. Než začnete váhu používat, nechte ji 15 – 30 minut zahřát.

POZNÁMKA: Než váhu zapnete, tak se ujistěte, že je miska váhy prázdná.

4.2 Manuální tára

Tára je označována indikátorem **↔ T**.

Na misku váhy umístěte nádobu (např. o hmotnosti 100 g) a pak stiskněte tlačítko **TARE**. Na displeji váhy se na chvíli objeví zobrazení „tArE“ a váha hodnotu hmotnosti nádoby vytáruje.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
100.0	0.	0.
-----	tArE	-----
0.0	0.0	0.

4.3 Přednastavená tára

Přednastavená tára je známá hodnota táry, kterou do váhy zadáváte pomocí číselných tlačítek váhy.

Přednastavená tára je označována indikátorem **↔ T**.

Miska váhy je prázdná:

Stiskněte tlačítko **PT**. Na displeji se na krátkou chvíli objeví zobrazení „PrEtA“. Pomocí číselných tlačítek zadejte požadovanou hodnotu (například 200 g) a pak stiskněte tlačítko **PT**. Přednastavená tára bude na displeji zobrazena jako záporná hodnota (pokud se na misce váhy nenachází žádná zátěž).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	PrEtA	-----
200.0	PrEtA	-----
-200.0	0.	-----

Na misce je již umístěna zátěž (například 250 g):

Stiskněte tlačítko **PT**. Na displeji se na krátkou chvíli objeví zobrazení „PrEtA“. Zadejte číselnou hodnotu (například 200 g) a pak stiskněte tlačítko **PT**. Na displeji bude zobrazena hodnota netto hmotnosti. Jakmile z misky váhy zátěž odeberete, bude na displeji zobrazena záporná hodnota hmotnosti, která představuje přednastavenou táru.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
250.0	0.	0.
0.0	PrEtA	-----
200.0	PrEtA	-----
50.0	0.	0.
-200.0	0.	-----

POZNÁMKA: Chcete-li hodnotu táry nebo hodnotu přednastavené táry vymazat, stiskněte v okamžiku, kdy je miska váhy prázdná, tlačítko **TARE**.

4.4 Vynulování váhy

Střední bod nuly je na váze oznamován rozsvícením indikátoru **→0←**.

Stiskem tlačítka **ZERO** můžete zobrazení hodnoty hmotnosti na displeji nastavit na nulu. Na displeji se na krátkou chvíli objeví hlášení „CEnter“ a pak bude zobrazení nastaveno na nulu.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
-----	CEnter	-----
0.0	0.	0.

4.5 Vážení vzorků, výpočet průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW)

Na misku váhy umístěte požadované vzorky (nebo je vložte do vytárované nádoby) (např. 3000 g).

Stiskněte tlačítko **SAMPLE** (vzorek). Na displeji váhy se na krátkou chvíli objeví hlášení „SAmP“ a potom váha potvrdí vypočítanou hodnotu hmotnosti jednoho kusu (APW) (váha tuto hodnotu vypočítá na základě naposledy zadaného počtu vzorků nebo počtu 10 kusů přednastaveného standardně ve výrobním závodu, pokud tuto funkci použijete poprvé).

Alternativně můžete pomocí číselných tlačítek váhy zadat vlastní počet vzorků (např. 50) a pak teprve stisknout tlačítko **SAMPLE** (vzorek).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
3000.0	0.	0.
3000.0	SAmP	-----
3000.0	300.000	10.

3000.0	50.	60.
3000.0	SAmP	-----
3000.0	60.0000	50.

POZNÁMKA:

- ☒ Čím je větší počet vzorků, tím přesnější bude výpočet průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu.
- ☒ Zadaný počet vzorků bude zachován i po vypnutí váhy.
- ☒ Hodnoty hmotnosti jednoho kusu zůstanou po vypnutí váhy zachování pouze tehdy, pokud tyto hodnoty uložíte do paměti váhy (viz kapitola 4.7).

4.6 Zadání známé hodnoty hmotnosti jednoho kusu

Pomocí číselných tlačítek zadejte hodnotu známé hodnoty hmotnosti jednoho kusu (například 40 g / kus).

Potom stiskněte tlačítko **APW** (pokud se na misce váhy nachází nějaká zátěž, bude počet kusů automaticky vypočítán a zobrazen na displeji).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	40.	0.

0.0	40.	0.
-----	-----	----

POZNÁMKA:

- ☒ Chcete-li vymazat hodnotu hmotnosti jednoho kusu, stiskněte tlačítko **C**.
- ☒ Bude-li hodnota celkové hmotnosti vzorků menší než 10 zobrazovacích dílků, rozsvítí se na váze indikátor „Wt. Lo“ (hmotnost je nízká). Chcete-li dosáhnout přesnější nebo stabilnější hodnoty hmotnosti, přidejte na misku váhy další vzorky.
- ☒ Pokud se na váze rozsvítí indikátor „APW Lo“ (APW je nízká), pak je průměrná hodnota hmotnosti jednoho kusu menší než 1/10 zobrazovacích dílků. Chcete-li dosáhnout přesnějších výsledků, zvýšte hodnotu hmotnosti jednoho kusu.

4.7 Uložení hodnoty hmotnosti jednoho kusu

K ukládání hodnot hmotnosti jednoho kusu (APW) máte k dispozici 10 paměťových míst (číselná tlačítka 0 až 9).

Po stanovení hodnoty hmotnosti jednoho kusu (viz kapitola 4.5 nebo 4.6) stiskněte na dobu cca 2 vteřin tlačítko **APW**. Na displeji začne blikat hlášení „StorE“.

Stiskněte libovolné číselné tlačítko. Hodnota hmotnosti jednoho kusu pak bude pod tímto číslem paměťového místa uložena.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	40.	0.
0.0	StorE	0.
0.0	40.0	0.

POZNÁMKA: Uložené hodnoty průměrné hmotnosti jednoho kusu (APW) zůstanou uloženy i po vypnutí váhy.

4.8 Vyvolání hodnoty hmotnosti jednoho kusu z paměti váhy

Stiskněte číselné tlačítko (např. 5), pod kterým je uložena požadovaná hodnota hmotnosti jednoho kusu (např. 40 g / kus) a potom dvakrát stiskněte tlačítko **APW**. Uložená hodnota bude vyvolána z paměti a zobrazena na displeji.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.0	0.	0.
0.0	5.	0.
paměťové místo		
0.0	40.000	0.

4.9 Nasčítávání hodnoty hmotností a počtů kusů

Akumulace je oznamována indikátorem .

Na misku váhy umístěte předměty, které chcete vážit / počítat (například 300 g s APW 60 g). Stiskněte tlačítko **M+** (paměť). Uložení hodnot do paměti váha potvrdí zobrazením hlášení „Add“ a pak se vrátí zpět do normálního režimu vážení.

POZNÁMKA: Než budete moci k součtu přičíst další hodnoty, musí se zobrazení hmotnosti na displeji váhy nejprve vrátit na nulovou hodnotu.

Chcete-li vyvolat hodnoty celkových součtů, stiskněte tlačítko **M+**. Při stisku tohoto tlačítka se však na váze nesmí nacházet žádná zátěž. Na displejích váhy budou na krátkou chvíli zobrazeny hodnoty součtů a váha se pak vrátí zpět do normálního režimu vážení.

Budete-li chtít hodnoty celkových součtů vymazat, stiskněte tlačítko **C** v okamžiku, kdy budou na displejích váhy hodnoty součtů zobrazeny.

POZNÁMKA: Hodnoty součtů nezůstanou po vypnutí váhy zachovány.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
300.0	60.0000	5.
-----	Add	-----
300.0	±0.1±	5.
celková hodnota hmotnosti	počet nasčítaných hodnot	celkový počet kusů
300.0	60.000	5.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
1500.0	±05±	25.
celková hodnota hmotnosti	počet nasčítaných hodnot	celkový počet kusů
1500.0	60.000	25.

5 NASTAVENÍ VÁHY

- ☑ Jediným dlouhým stiskem tlačítka **TARE** vyvolejte nastavení váhy (režim setup).
- ☑ V režimu nastavení:
 - o Pomocí tlačítka **Sample** (vzorek) můžete procházet jednotlivými nastaveními, která máte k dispozici.
 - o Pomocí tlačítka **Tare** (tára) můžete zobrazené nastavení akceptovat a přejít na následující parametr nastavení.
- ☑ Režim nastavení můžete kdykoliv ukončit stiskem tlačítka **C**.
- ☑ Po provedení změn nastavení v režimu setup musí být váha vypnuta a znovu zapnuta.

K dispozici máte následující parametry:

5.1 Automatické vypínání

Tato funkce nastavuje dobu, po jejímž uplynutí bude váha vypnuta. Předpokladem pro vypnutí váhy je, že v průběhu stanovené doby nebude používána.

K dispozici máte následující nastavení:

0 = funkce je vypnuta, 2, 5, 8 (minut)

Weight	g	Piece Weight	g/pc	Count	pcs
	0.	A.OFF		- - - - -	
standardní nastavení		automatické vypínání		interní počet (ignorujte)	

5.2 Rozsah pro zachování nuly

Nastavení rozsahu, ve kterém bude udržována nulová hodnota měření.

K dispozici máte následující nastavení:

0 = funkce je vypnuta, 1 = 0,5 d, 2 = 1 d, 3 = 2 d, 4 = 3 d (d = dílek váhy)

Weight	g	Piece Weight	g/pc	Count	pcs
	2.	ErAC		- - - - -	
standardní nastavení		rozsah pro zachování nuly		interní počet (ignorujte)	

5.3 Rozsah pro zobrazování nuly

Nastavení rozsahu, ve kterém bude aktivováno zobrazení nulové hodnoty.

K dispozici máte následující nastavení:

0 = funkce je vypnuta, 1 = 0,5 d, 2 = 1 d, 3 = 2 d, 4 = 3 d (d = dílek váhy)

Weight	g	Piece Weight	g/pc	Count	pcs
	3.	Zero		- - - - -	
standardní nastavení		rozsah pro zobrazování nuly		interní počet (ignorujte)	

5.4 Filtrování

Nastavení stupně, ve kterém se rozsvítí indikátor ustálení váhy. Čím vyšší nastavení je, tím kratší je doba ustalování.

K dispozici máte následující nastavení:

0, 1, 2, 3, 4, 5 (stupeň)

Weight	g	Piece Weight	g/pc	Count	pcs
	1.	FILT		- - - - -	
standardní nastavení		stupeň filtrování		interní počet (ignorujte)	

5.5 Rozsah pro návrat nuly

Nastavení stupně, na kterém je nulový bod stabilní. Čím vyšší je nastavený stupeň, tím stabilnější nulový bod je.

K dispozici máte následující nastavení:

0, 1, 2, 3, 4, 5 (stupeň)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	LR ALE	-----
standardní nastavení	rozsah pro návrat nuly	interní počet (ignorujte)

5.6 Podsvícení displeje

Nastavení režimu aktivace podsvícení displeje.

K dispozici máte následující nastavení:

0 = Podsvícení bude automaticky zapnuto v okamžiku, kdy na misku váhy umístíte předměty o hmotnosti větší než 9 d nebo v okamžiku, kdy stisknete libovolné tlačítko. Podsvícení se vypne po uplynutí 5 vteřin.

1 = Manuální ovládání podsvícení. Podsvícení můžete zapnout nebo vypnout stiskem tlačítka desetinné tečky (.).

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	bl	-----
standardní nastavení	podsvícení displeje	interní počet (ignorujte)

5.7 Volba jednotky

Nastavení aktivní jednotky hmotnosti.

K dispozici máte následující nastavení:

0 = gramy (g), 1 = britská libra (lb)

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	Unit	-----
standardní nastavení	jednotka hmotnosti	interní počet (ignorujte)

5.8 Nový výpočet průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu

Nastavení režimu nového výpočtu průměrné hodnoty hmotnosti jednoho kusu (APW). Tato funkce optimalizuje přesnost hodnoty hmotnosti jednoho kusu tím, že automaticky znovu vypočítá APW, jakmile na misku váhy přidáte další kusy (v menším počtu, než v jakém jste již vzorky na misku váhy umístili). Pokud následně přidáte více kusů, ozve se pípnutí.

K dispozici máte následující nastavení:

0 = funkce je vypnuta, 1 = funkce je zapnuta

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	AW	-----
standardní nastavení	nový výpočet APW	interní počet (ignorujte)

6 KALIBRACE

Chcete-li dosahovat nejlepších výsledků, musíte váhu v pravidelných intervalech kalibrovat. Změny teploty, geografické změny gravitace, změny nadmořské výšky a nesprávné používání váhy představují jen vybrané důvody pro to, proč musí být váha znovu zkalibrována.

Jakmile váhu ideálně připravíte pro provoz, vyvolejte kalibraci a postupujte následujícím způsobem:

Kalibraci vyvolejte dlouhým stiskem tlačítka Zero (nulování) (tlačítko uvolněte, až se na displeji objeví hlášení CAL).

Na displeji bude zobrazena hodnota hmotnosti potřebného kalibračního závaží (například 3000 g pro model váživosti 3 kg). V tomto okamžiku můžete pomocí číselných tlačítek zadat jinou hodnotu hmotnosti kalibračního závaží.

Na misku váhy umístěte odpovídající kalibrační závaží. Zobrazení na displeji bude blikat, dokud váha nestanoví skutečnou hodnotu hmotnosti závaží a potom proces kalibrace ukončí (váha krátce pípne, než se vrátí zpět do normálního režimu vážení).

POZNÁMKA: Proces kalibrace můžete kdykoliv přerušit stiskem tlačítka **Zero**.

Weight g	Piece Weight g/pc	Count pcs
0.	3000.0	CAL
skutečná hmotnost kalibračního závaží	požadovaná hmotnost kalibračního závaží	proces

3000.0	3000.0	CAL
3000.0	3000.0	CAL
3000.0	0.	0.

7 ODSTRAŇOVÁNÍ CHYB

V následující tabulce jsou uvedeny problémy, které se nejčastěji u této váhy vyskytují, a také jejich možné příčiny a návod k jejich odstranění. Pokud problém s váhou přetrvává, obraťte se prosím na svého místního zástupce společnosti Ohaus nebo přímo na společnost Ohaus.

Projev	Možná příčina	Nápravné opatření
Váha se nezapne.	Není připojeno síťové napájení. Baterie je vybita.	K váze připojte síťové napájení. Váhu připojte k síťovému napájení a baterii dobijte.
Baterie se nenabije na plnou kapacitu.	Baterie je vadná nebo byla překročena doba její životnosti.	Zajistěte, aby oprávněný zástupce společnosti Ohaus provedl výměnu baterie.
Hodnota hmotnosti se neustálí.	Nestabilní prostředí. Blokování misky váhy.	Zajistěte stabilní prostředí. Ujistěte se, že není miska váha zablokována a že se může volně pohybovat.
Váha nezobrazuje správné hodnoty.	Nesprávná kalibrace.	Váhu zkalibrujte správným kalibračním závažím. Správně usadte misku váhy.
Na displeji je zobrazeno E1, E2, E3.	Miska váhy není správně nasazena. Během zapínání váhy byl překročen rozsah pro její vynulování.	Ujistěte se, že je před zapnutím váhy její vážicí miska prázdná.
Na displeji je zobrazeno –OL–.	Hmotnost zátěže umístěné na misce váhy překročila váživost váhy.	Snižte hmotnost zátěže na misce váhy.

8 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model	EC3	EC6	EC15	EC30
Váživost x dílek	3000 g x 0,1 g	6000 g x 0,2 g	15000 g x 0,5 g	30000 g x 1 g
Maximální rozlišení zobrazení	1 : 30000	1 : 30000	1 : 30000	1 : 30000
Doporučená minimální hmotnosti vzorku	1 g	2 g	5 g	10 g
Doporučená minimální APW	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g
Konstrukce	miska váhy z ušlechtilé oceli, plášť váhy z umělé hmoty			
Jednotky hmotnosti	g, lb			
Režimy aplikací	vážení, počítání kusů, sčítání			
Displej	19mm / 0,75" vysoký, 6místný LCD displej se třemi okénky, 7 segmenty a podsvícením			
Indikátory na displejích	ustálení, střední bod nuly, tára, příliš nízká hmotnost vzorku, příliš nízká APW, sčítání, stav baterie			
Kontrolní indikace vysokých a nízkých hodnot	indikace s pípnutím alarmu			
Paměť	10 paměťových míst pro APW (průměrnou hodnotu hmotnosti jednoho kusu)			
Klávesnice	7 funkcí, 11 číselných tlačítek a fóliových tlačítek: Tare (tára), Sample (vzorek), APW (průměrná hodnota hmotnosti jednoho kusu), Zero (nulování), PT (přednastavená tára), M+ (paměť), Cancel (přerušení)			
Rozsah pro nulování	4 % plné váživosti váhy			
Rozsah pro tárování	plná váživost váhy, tárování odečítáním (s výjimkou EC15, u této váhy pouze do 10 kg)			
Doba stabilizace	≤ 2 vteřiny			
Teplota pro provoz váhy	0 °C až 40 °C			
Rozsah pro vlhkost	≤ 90 % relativní vlhkosti, bez kondenzace			
Napájení proudem	síťový adaptér 12 V DC / 800 mA			
	interní, dobíjitelná baterie			
Životnost baterie	80 hodin nepřetržitého provozu s dobou nabíjení 12 hodin			
Kalibrace	automatická a externí se závažími v jednotkách kg			
Ochrana při přepravě váhy	šroub chránící během přepravy citlivé součásti váhy před poškozením			
Bezpečné přetížení	120 % váživosti			
Velikost misky váhy	294 x 226 mm / 11,6 x 8,9 in			
Celkové rozměry š x v x h	325 x 114 x 330,5 mm / 12,8 x 4,5 x 13 in			
Rozměry zásilky š x v x h	440 x 160 x 360 mm / 17,3 x 6,3 x 14,2 in			
Hodnota netto hmotnosti	4,2 kg / 9,2 lb			
Hmotnost zásilky	5,3 kg / 11,7 lb			
Další funkce	automatické sledování nuly, stupně filtrování, automatická optimalizace APW			

ZÁRUKA

Na výrobky Ohaus se vztahuje záruční doba na vady materiálů a chyby při výrobě ode dne jejich dodání až do uplynutí záruční doby. Během záruční doby budou prokazatelně vadné části společností Ohaus bezplatně opraveny nebo po uvážení vyměněny za předpokladu, že bude přístroj odeslán vyplaceně na společnost Ohaus.

Tato záruka se nevztahuje na škody, které byly způsobeny nehodami, nesprávným použitím přístroje, radioaktivitou nebo poleptáním. Záruka rovněž nepokrývá případy vniknutí materiálů do vnitřku přístroje, jakož i opravy nebo změny prováděné neautorizovanými osobami. Pokud nebude registrační záruční karta řádně odeslána zpět, začíná záruční doba běžet od data odeslání přístroje oprávněnému obchodnímu zástupci společnosti Ohaus. Společnost Ohaus neposkytuje žádné další výslovné nebo tiché záruky. Společnost Ohaus není zavázána k úhradě žádných následných škod.

Protože se legislativa týkající se záruky stát od státu liší, obraťte se, prosím, na místní zastoupení společnosti Ohaus, kde vám poskytnou jakékoliv další informace.

DODATEK

Upozornění pro uživatele zařízení v České republice

Ekologická likvidace tohoto zařízení je zajištěna v rámci kolektivního systému RETELA.

Zařízení nesmí být po skončení životnosti umístěno do směsného odpadu.

Informace o sběrných místech provádějících ekologickou likvidaci zařízení naleznete na www.retela.cz nebo na Ministerstvu životního prostředí ČR.



Zastoupení pro ČR

Mettler Toledo s.r.o.

Třebohostická 2283/2

100 00 Praha 10

Tel.: 272 123 150

Fax: 272 123 170

Servisní dispečink: 272 123 163

Distributor IND

Průmyslová technika KROČEK s.r.o.

Poděbradská 56/186

198 00 Praha 9 – Hloubětín

Tel.: 266 317 000

Fax: 266 317 099

E-mail: info@ohausvahy.cz

Internet: www.ohausvahy.cz

**Mettler Toledo s.r.o. 2006 všechna práva vyhrazena – tato příručka nesmí být
reprodukována a šířena žádnou formou bez písemného souhlasu firmy Mettler Toledo s.r.o.**