



Ohaus Corporation
29 Hanover Road
Florham Park, NJ
007932-0900



**Můstkové elektronické váhy
řady ES
Uživatelská příručka**

Obsah

1. Prohlášení o shodě	3
2. Důležité upozornění pro úřední ověření vah	4
3. Úvod	4
4. Obsah balení	4
5. Instalace	4
6. Montáž	5
7. Obsluha	5
8. Dvoutlačítková klávesnice	5
9. Justování	5
10. Co dělat v nesnázích	6
11. Záruční podmínky	6

1. Prohlášení o shodě

My **METTLER TOLEDO, s.r.o. - IČO 604 630 31** prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu, uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády.

Výrobek:	Můstková elektronická váha
Typ:	ES...
Výrobce:	OHAUS Corporation, 29 Hanover Road, Florham Park, New York, USA
Použití výrobku:	Vážení – zjišťování hmotnosti těles na základě převodu fyzikální veličiny na digitální signál
Způsob posouzení shody:	§12,(4) a) zákona č.22/1997Sb.
Výrobek je ve shodě s normami:	ČSN EN 60 950 ČSN EN 50 082 – 1, ČSN EN 55 022 – 1
Výrobek je ve shodě s nařízeními vlády:	č. 168/1997 Sb. č. 169/1997 Sb.

Vydáno : V Praze 2

Jméno a příjmení: Daniel Šťastný

Dne: 02.01.2000

Funkce: service manager



2. Důležité upozornění pro úřední ověření vah

Tato váha není určena pro vážení zboží za účelem dalšího prodeje ani k žádným dalším účelům citovaným v příslušných vyhláškách Ministerstva průmyslu a obchodu. Tuto váhu nelze úředně ověřit.

3. Úvod

Tento manuál zahrnuje instalaci a obsluhu pro sérii digitálních vah série Ohaus ES modely: ES6R, ES30R, ES50R, ES50L, ES100L, ES200L. Před použitím si pečlivě přečtěte celou tuto příručku.

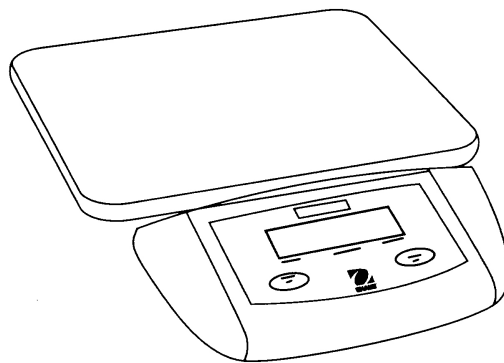
Pro dosažení dobrých výsledků a vysoké přesnosti vážení je nutné váhu používat v prostředí čistém s konstantní teplotou, prostém vibrací, elektrostatických a magnetických polí a proudění vzduchu.

Váhu používejte v souladu s návodem k obsluze, zátěž pokládejte na váhu plynule bez zbytečných rázů, pokud možno do středu vážícího můstku. Pokud budete dodržovat tato pravidla prodlužujete, tak životnost Vaší váhy.

4. Obsah balení

Dodávka vah série ES se skládá z následujících komponent:

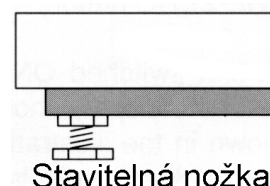
- můstek
- adaptér
- terminál
- držák na zeď a šrouby
- tuto uživatelskou příručku a registrační kartu
- **Justovací závaží není součástí dodávky váhy a je nutné jej objednat samostatně.**



5. Instalace

Vyrovnání

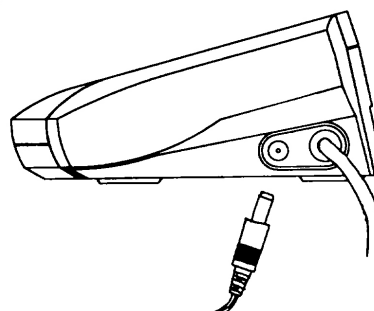
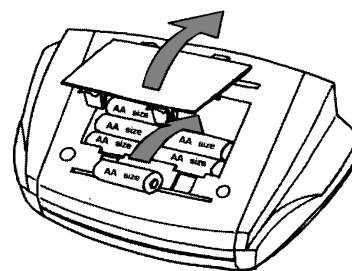
Modely ES50L, ES100L a ES200L jsou vybaveny nastavitelnými nožkami. Nastavte všechny čtyři nožky tak, aby vážící můstek byl ve vodorovné poloze.



Stavitelná nožka

Napájení

Všechny modely mohou být napájeny pomocí adaptéru nebo 6 – ti tužkových alkalických baterií typu AA. Vložení baterií proveďte otevřením krytu přihrádky pro baterie vespod na terminálu a vložte šest alkalických baterií velikosti AA, jak je předepsáno v bateriové přihrádce. Opět zavřete kryt bateriové přihrádky. **Baterie nejsou součástí dodávky.**

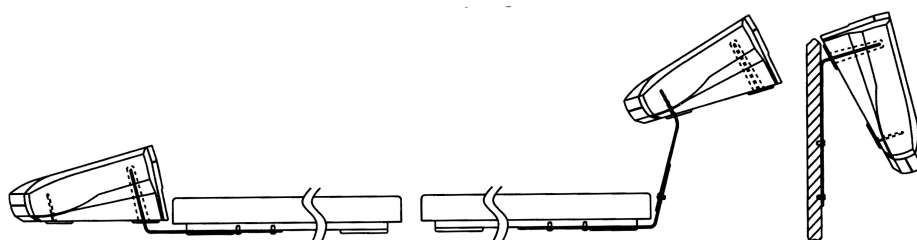


Adaptér

Připojení 9V AC adaptéru proveďte zasunutím konektoru kabelu do zástrčky na boku terminálu.

6. Montáž

Držák a šrouby pro upevnění na stěnu / k zemi jsou součástí dodávky.



7. Obsluha

Startovací test: Po zapnutí váhy se objeví přibližně na dobu 3 vteřin všechny segmenty displeje, potom následuje nulování váhy.



Indikátor stabilního odečítání: Na displeji se zobrazuje ve spodním levém rohu dolů ukazující šipka. Ta udává, že údaj na displeji je stabilní. Během vážení indikátor zhasne, dokud není dosaženo stabilní hodnoty a poté se opět rozsvítí.

Indikátor jednotky měření: Na pravé straně displeje se zobrazuje jedna ze čtyř vpravo ukazujících šipek. Tyto šipky udávají zvolenou jednotku váhy - kg, lb, oz nebo lb:oz.

Přetížení: Pokud by vážené objekty překročily svojí hmotností váživost váhy, zobrazí se na displeji "E", načež by objekty měly být ihned odstraněny. Váha pak pracuje normálně dál.

Záporná indikace: Pokud bylo v průběhu vážení použito nulovacího tlačítka pro odečtení táry, může se po odstranění všech objektů na displeji objevit záporná hodnota. Pro návrat do normálního provozu vymažte paměť táry stisknutím tlačítka On/Off/Zero.

Nulování/Tárování: Množství vzorku může být přidáváno postupně. Stisknutím tlačítka On/Off/Zero je displej váhy opět nastaven na nulu. Stiskněte po přidání dodatečného množství On/Off/Zero, abyste váhu opět nastavili na nulu. Dodatečné množství může být přidáváno, dokud nebude překročena váživost váhy. Když odeberete vzorek z váhy, bude celková hrubá váha zobrazena jako záporná hodnota. Před dalším použitím váhy nastavte váhu opět na nulu.

Indikátor vybití baterií: Na displeji se zobrazí "Lo", když jsou baterie vybity a musí být vyměněny.

Automatické vypínání: Pro prodloužení doby životnosti baterií se váha asi po pěti minutách automaticky vypne, pokud v této době neproběhne žádné aktivní vážení. Tato funkce pracuje pouze při bateriovém provozu.

8. Dvoutlačítková klávesnice

On/Off/Zero: Stisknutí této klávesy váhu zapne. Tatáž klávesa se použije pro nulování, když je váha zapnutá. Stisknutí této klávesy po dobu delší než tři vteřiny váhu vypne.

Cal/Units: Stiskněte tuto klávesu krátce, abyste změnili vážící jednotku. Můžete si vybrat z následujících jednotek vážení: kilogram (kg), britská libra (lb), unce (oz) nebo libra:unce (lb:oz).

Stiskněte a držte tuto klávesu pro spuštění justování váhy

9. Justování

Pokud chcete dosáhnout nejlepších možných výsledků, měli byste váhu v pravidelných intervalech justovat. To je obzvláště důležité tehdy, když je váha používána v delším období.

1. Dříve než začnete s procesem justování, nechte váhu na dvě minuty zahřát v provozu a ustálit se.
2. Stiskněte a držte klávesu Cal/Units tak dlouho, až se na displeji rozsvítí justovací hmotnost.

3. Když se rozsvítí justovací hmotnost, stiskněte klávesu On/Off/Zero a na displeji se objeví "CAL 0". Po přestávce nejméně dvou vteřin dejte na střed vážící plošiny opatrně správné justovací závaží.
4. Na displeji se objeví dočasně "CAL F", pak je znovu zahájen aktivní proces vážení. Justování je kompletní, když se na displeji ukazuje správná hodnota justovacího závaží a zobrazení se ustálilo.
5. Odstraňte závaží a váhu vypněte a za cca. 5s najustovanou váhu můžete znovu používat.
6. **Pozor:** Pokud se místo "CAL F" na displeji objeví "CAL E", znamená to, že vznikla při justování chyba a proces by měl být zopakován. "CAL E" se objeví, pokud kroky justování nebyly provedeny ve správném pořadí nebo pokud byla použita nesprávná justovací zátěž.

30.00
CAL 0
CAL F
CAL E

Údržba a seřízení

Aby váha pracovala správně a přesně vážila, musí být udržována v čistotě. Pro čištění váhy používejte měkký hadřík a běžné čisticí prostředky. Přesná závaží pro justování váhy uchovávejte na suchém a čistém místě.

10.Co dělat v nesnázích

Příznak	Pravděpodobná závada	Řešení
Přístroj nelze zapnout.	Zdroj není zapojen nebo je uvolněný konektor zdroje nebo jsou baterie zcela vybity.	Zkontrolujte připojení zdroje. Dobijte baterie.
Nesprávné vážení.	Váha nebyla snulována před zahájením vážení. Váha není správně najustována.	Sejměte zátěž z váhy a stiskněte tlačítko ON/OFF/ZERO. Proveďte novou justáž váhy.

11.Záruční podmínky

Na váhy Ohaus je poskytována záruka po dobu 12-ti měsíců od data dodání. Záruka se vztahuje na vady materiálu nebo vady vzniklé při výrobě. Během záruční doby si firma Ohaus vyhrazuje právo opravit nebo vyměnit jakoukoliv součástku za účelem záruční opravy. Váha musí být dopravena do nejbližšího servisního střediska Ohaus na náklady uživatele.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené nesprávným používáním, vniknutím cizích látek a nečistot do váhy, případně neodbornými pokusy o servis zařízení jinými osobami. Zároveň se firma Ohaus zříká jakékoliv odpovědnosti za případné škody způsobené používáním váhy.

Záruka může být uznána pouze registrovaným uživatelům váhy. Registrační karta výrobku je přiložena u příručky. Prosíme vás, vyplňte tuto kartu a odešlete ji na adresu distributora.

Typy	ES6R	ES30R	ES50R
Váživost (kg) x dílek (d)	6,000 x 0,002kg 13,225 x 0,05 lb 211,6 x 0,1oz	30,00 x 0,01kg 66,10 x 0,05 lb 1058,0 x 0,5oz	50,00 x 0,02kg 110,20 x 0,05 lb 1763 x 1oz
Linearita	±1 dílek		
Justování	Poloautomatické za použití externího závaží		
Jednotky vážení	kg, lb, oz, lb:oz		
Přetížení	150%		
Indikace přetížení	[E]		
Indikace podtížení	záporná hodnota		
Automatické vypínání	po 5-ti minutách (pouze u bateriového provozu)		
Doba vyvážení	3 s		
Provozní teplotní rozsah	5° - 35°C		
Napájení	6-AA alkalických baterií		
Rozměry můstku	šířka x délka 31 cm x 27 cm		
Rozměry terminálu	šířka x výška x délka 25 cm x 14 cm x 7cm		
Hmotnost	2,7 kg		

Typy	ES50L	ES100L	ES200L
Váživost (kg) x dílek (d)	50,00 x 0,02kg 110,20 x 0,05 lb 1763 x 1oz	100,00 x 0,05kg 220,4 x 0,1 lb 3526 x 2oz	200,00 x 0,1kg 440,8 x 0,2 lb 7050 x 5oz
Linearita	±1 dílek		
Justování	Poloautomatické za použití externího závaží		
Jednotky vážení	kg, lb, oz, lb:oz		kg, lb, oz
Přetížení	150%		
Indikace přetížení	[E]		
Indikace podtížení	záporná hodnota		
Automatické vypínání	po 5-ti minutách (pouze u bateriového provozu)		
Doba vyvážení	3 s		
Provozní teplotní rozsah	5° - 35°C		
Napájení	6-AA alkalických baterií		
Rozměry můstku	šířka x délka 52 cm x 40 cm		
Rozměry terminálu	šířka x výška x délka 25 cm x 14 cm x 7cm		
Hmotnost	13,6 kg		

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.**

Registrační karta výrobku

Tato karta slouží pro uznání záruční doby výrobku. Záruční doba začíná běžet dnem potvrzení této karty Vaším prodejcem.

Prosíme Vás, vyplněnou kartu zašlete nebo odfaxujte na následující adresu:

Mettler Toledo s.r.o., Třebohostická 2283/2, Praha 10, 100 00,

Fax: 02 – 72123170

Jméno a příjmení uživatele _____

Název firmy _____

Ulice _____

Město _____ **PSČ** _____

Telefon _____ **Fax** _____

E-mail _____

Prodejce

Datum prodeje _____

Elektronická váha řady ES typ: _____ **výrobní číslo:** _____

Jak jste se o tomto produktu dozvěděl?

☐ z reklamy

☐ od prodejce

☐ z literatury

☐ na výstavě

☐ od kolegy

☐ jinak