



Timbangan Balance



Manual pengoperasian

HZY-A / HZY-B

9. PESAN KESALAHAN

- Ketika Beban diatas meja timbang melebihi kapasitas maksimum, sebesar 50divisi. Layar akan menunjukkan "----FULL----" dan akan mengeluarkan bunyi secara bersamaan .
- Ketika dalam mode hitung pcs melebihi angka 999999 atau -99999, layar akan menunjukan "-----".
- Ketika voltase baterai lemah , pada layar akan menunjukan "-- LO--".
- Setelah dinyalakan, pada layar menunjukkan "--ERR--" lakukan kalibrasi atau timbangan harus direparasi.

1. PENDAHULUAN.....	1
2. INSTALASI.....	2
2.1 Komponen dalam packing.....	2
2.2 Ilustrasi pemasangan penampang timbangan dan baterai.....	2
2.3 Pemilihan lokasi penempatan timbangan.....	3
2.4 Level timbangan.....	3
2.5 Menghubungkan Daya.....	3
2.5.1 Daya AC.....	3
2.5.2 Daya baterai	3
2.6 Kalibrasi.....	4
3. GAMBARAN LAYAR PENUNJUKKAN DAN PAPAN TOMBOL	
FUNGSI.....	5
3.1 Penunjukkan simbol.....	5
3.2 Fungsi tombol.....	6
4 PENGOPERASIAN.....	7
4.1 Mode Penimbangan.....	7
4.1.1 Pilihan unit timbang.....	7
4.1.2 Fungsi NOL.....	7
4.1.3 Fungsi TARA.....	7
4.1.4 Alarm beban maksimum.....	8
4.2 Mode Hitung	8
4.3 Mode Persentasi.....	9
5. KALIBRASI.....	9
5.1 Kalibrasi secara otomatis.....	9-10
5.2 Pilihan unit timbang pada awal dinyalakan.....	10
5.3 Pilihan metode tranmisi keluaran RS232.....	11
5.4 Pengaturan Baud rate RS232 Interface.....	12
6. PENGATURAN PEMAKAIAN.....	13
6.1 Pilihan jangkauan penunjukkan NOL.....	13
6.2 Pilihan pembaruan jangkauan penunjukkan NOL.....	14
6.3 Pilihan jangkauan ketepatan pembacaan.....	15
7. KAPASITAS DAN DATA TEKNIKAL.....	16
8. KONVERSI UNIT TIMBANG.....	17
9. PESAN KESALAHAN.....	18

8. konversi Unit Timbang

Penunjukkan	Unit	Konversi rate
g	GRAM	1
ct	MET.CARAT	5
oz	AVOIRDUPOIS OUNCE	0.03527396200
ozt	TROY OUNCE	0.03215074700
dwt	PENNEY WEIGHT	0.64301493100
GN	(GRAIN) (U.K)	15.43235835000
lb	AVOIRDUPOIS OUNCE	0.00220462260
N	NEWTON	0.00980654189
dr	DRAM	0.56438222222
tlt	TWN	0.02666666000
tlJ	ST	0.02645544638
tlH	TL HONGKONG	0.02671725000
T	TOLA	0.08573532418
kg	KILOGRAM	0.00100000000
T/A/R	Tola/anna/rati	
T/M/R	Tola/Mna/rati	

7. KAPASITAS DAN TEKNIKAL DATA

Model	Cap. (g)	Readability (mg)	Repeatability (mg)	Linearity (mg)	Ope.Tem. (°C)	Pan sz. (mm)	Dim. (WxHxD)mm	War time (Sec.)
HZY- A60	60	1	±2	±2	20±7.5	ø 82	290×200×290	10-20
HZY-A100	100							
HZY-A200	200							
HZY-A300	300							

Model	Cap. (g)	Readability (g)	Repeatability (g)	Linearity (g)	Ope.Tem. (°C)	Pan sz. (mm)	Dim. (WxHxD)m	War time (Sec.)
HZY-B100	100	0.01	±0.01	±0.02	5-35	ø 130	290×200×110	10-20
HZY-B 200	200							
HZY-B 300	300							
HZY-B 500	500							
HZY-B 600	600							
HZY-B 1000	1000							
HZY-B 2000	2000		±0.02	±0.03				
HZY-B 3000	3000					158x158		

Model	Cap. (g)	Readability (g)	Repeatability (g)	Linearity (g)	Ope.Tem. (°C)	Pan sz. (mm)	Dim. (WxHxD)m	War time (Sec.)
HZY-B 1000	1000	0.1	±0.1	±0.2	5-35	ø 130	290×200×110	10-20
HZY-B 2000	2000							
HZY-B 3000	3000							
HZY-B 5000	5000							
HZY-B 6000	6000					158x158		

1. PENDAHULUAN

Timbangan ini sangat mudah digunakan dan aplikasinya secara umum untuk penimbangan. Pengguna juga dapat menggunakan untuk menghitung pcs dan fungsi berat untuk aplikasi khusus. Fungsi khusus tersedia untuk menimbang hingga 14 unit bobot.

Untuk pengoperasian yang aman dan yang diharapkan dari timbangan ini, silakan mematuhi langkah-langkah berikut ini:

Langkah pengamanan:

- Pastikan voltase masukan yang tertera di AC adaptor dan tipe steker sesuai dengan AC catu daya setempat.
- Pastikan steker daya yang terpasang tidak dalam posisi terhambat atau posisi berbahaya.
- Lepaskan catu daya ketika timbangan hendak dibersihkan.
- Dilarang menggunakan timbangan di lingkungan berbahaya atau tidak stabil.
- Dilarang menjatuhkan beban diatas meja timbang.
- Gunakanlah aksesoris dan alat pembantu yang telah disetujui oleh prinsipal
- Operasikan timbangan pada kondisi ambient yang sesuai dengan instruksi pemakaian.
- Perbaikan hanya dilakukan oleh personil otorisasi
- Dilarang terkena benturan atau beban yang berlebihan (beban tidak boleh melampaui kapasitas maksimum dari timbangan).

2. INSTALASI

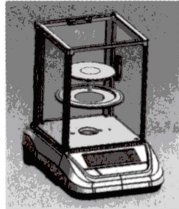
2.1 Komponen

Buka dan pastikan komponen-komponen berada dalam kemasan:

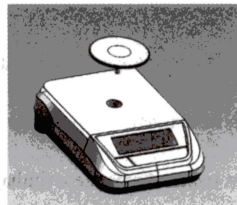
- Timbangan
- Penampang /meja timbang Stainless
- Instruksi manual
- AC Adaptor
- Kabel RS-232 (hanya yang dilengkapi fungsi RS-232 interface)

Simpanlah kardus, gunakanlah kembali pada saat penyimpanan atau transportasi.

2.2 ILUSTRASI PEMASANGAN PENAMPANG DAN BATERAI



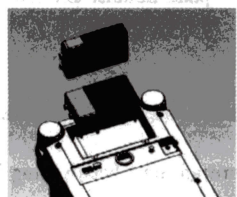
①



②






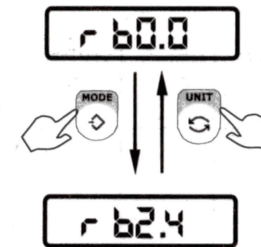
③






④

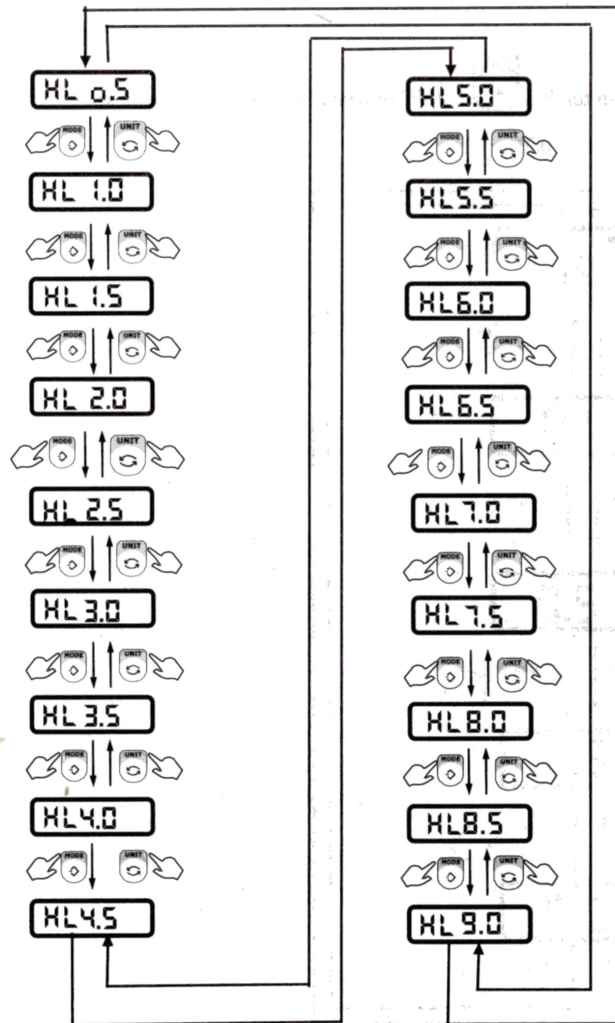
6.3 Pilihan Jangkauan kecepatan pembacaan

Tekan tombol  ,  untuk memilih jangkauan kecepatan pembacaan (0.0, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4), Tekan tombol  untuk konfirmasi dan kemudian kembali ke kondisi penimbangan.



6.2 Pilihan pembaruan jangkauan penunjukkan NOL

Tekan tombol  ,  untuk memilih pembaruan jangkauan penunjukkan NOL dari 0.5-9.0 Divisi, Tekan tombol  untuk konfirmasi dan masuk ke menu selanjutnya.



2.3 PEMILIHAN LOKASI PENEMPATAN TIMBANGAN

Operasikan timbangan ditempat yang kokoh dan permukaan yang rata, Jauhkan dari lokasi yang berpotensi perubahan temperature secara signifikan , debu yang berlebihan, lembab, hembusan angin, getaran, daerah bermagnet, panas dan sinar matahari.

2.4 Level timbangan

Setel kaki timbangan dan perhatikan gelembung udara level di posisi pusat pada penunjuk level (berada di didepan panel).

Catatan: Perhatikan level timbangan setiap pemindahan lokasi timbangan.

2.5 Menghubungkan Daya

2.5.1 Daya AC

Pastikan sumber daya AC sesuai dengan spesifikasi adaptor . sambungkan keluaran adaptor ke timbangan .


2.5.2 Baterai

Pengisian Baterai akan dimulai bersamaan dengan terhubungnya adaptor. Sebuah lampu LED indikasi yang berada di sebelah kiri bawah menunjukkan status sedang berlangsungnya pengisian :

- Hijau-baterai terisi penuh
- Kuning-baterai sedang dalam pengisian
- Merah-baterai dalam keadaan kosong

Ketika daya AC tidak berfungsi atau adaptor tidak terhubung dengan listrik AC ,

timbangan akan beroperasi dengan menggunakan daya baterai secara otomatis.

Apabila baterai lemah pada layar akan menunjukkan isyarat .

Sebelum menggunakan timbangan untuk pertama kali, lakukan pengisian baterai hingga penuh selama 12 jam. Timbangan dapat dioperasikan selama 80jam dengan Baterai yang terisi penuh. Sistem pengisian baterai telah dilengkapi proteksi terhadap pengisian yang berlebihan walaupun timbangan masih tetap dapat terhubung dengan saluran listrik AC


CATATAN:

- Lakukan pengisian kembali Baterai setiap 3 bulan , apabila timbangan tidak dipakai dalam jangka waktu yang lama.
- Apabila baterai rusak , Buanglah baterai yang mengandung asam timbal sesuai dengan hukum dan peraturan setempat.



2.6 Kalibrasi


Pada pertama kalinya timbangan hendak digunakan , di rekomendasikan untuk melakukan kalibrasi beban untuk memastikan keakuratan hasil timbang. Sebelum melakukan kalibrasi , pastikan tersedianya batu atau beban yang terstandarisasi untuk kalibrasi.

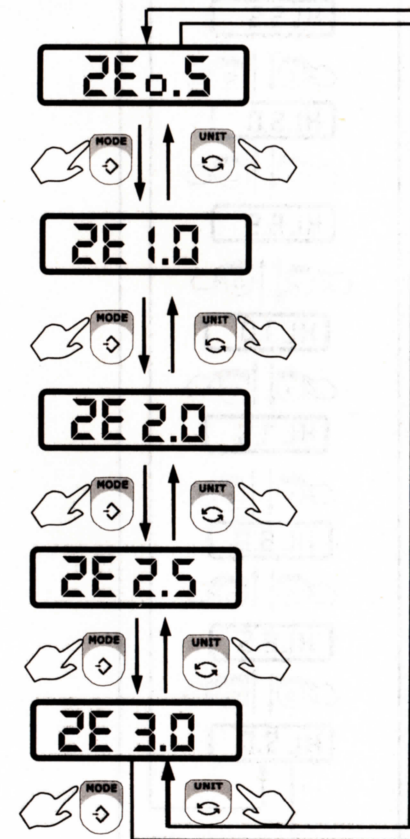
6. Pengaturan pemakaian

Tekan dan tahan tombol  Untuk masuk ke metode Pengaturan pemakaian.

6.1 Pilihan Jangkauan penunjukkan NOL

Tekan tombol ,  untuk memilih jangkauan penunjukkan NOL 0.5-3.0 Divisi,




Kemudian tekan tombol  untuk konfirmasi dan masuk ke menu selanjutnya. (Pengaturan awal: "0.5")

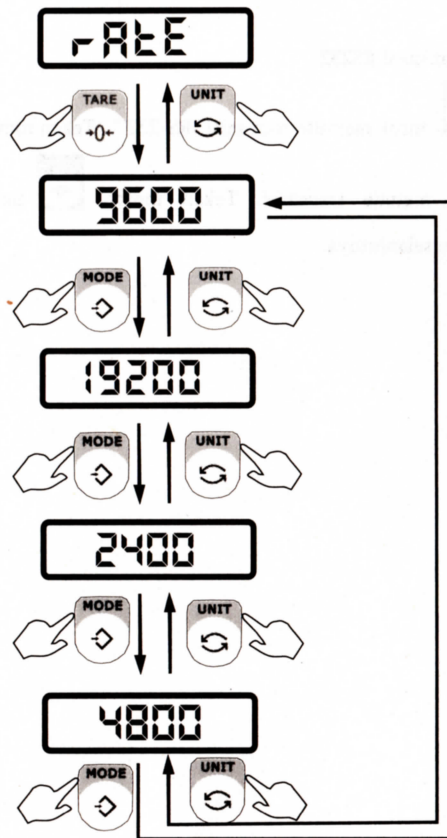


“CLS”=tidak ada keluaran “Stb”=Transmisi pada saat stabil

“Etb”=Transmisi dengan menekan tombol  “SEr”= transmisi berkelanjutan

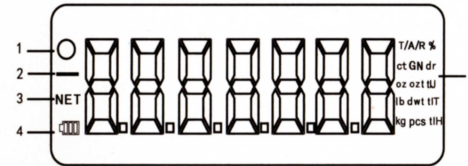
5.4 Pengaturan Baud rate RS-232 interface


Gunakan tombol  ,  untuk memilih baud rate yang diperlukan 9600,19200,2400,4800, Tekan tombol  untuk konfirmasi dan keluar. (Pengaturan awal: 9600)



3. GAMBARAN LAYAR PENUNJUKKAN DAN PAPAN TOMBOL

3.1 Penunjukkan simbol



1	⊙ -	Indikasi stabil, Timbangan dalam kondisi stabil.
2	—	Indikasi Negatif
3	NET	Indikasi Tara
4		Indikasi daya baterai.
Simbol termasuk untuk mode timbang dan mode lainnya :		

5	ct -Carats	GN -Grain
	n -Newton	dr -Drams
	oz -Ounces	ozt-Ounces troy
	tIJ- St	lb-Pounds
	dwt - Pennyweight	t - Tola
	tlt - Tael	kg - Kilogram
	g - Gram	pcs - Parts counting
	tIH- Tl hong kong	T/A/R - Tola/anna/rati
	T/M/R - Tola/Mna/rati	% - Percentage

3.2 Fungsi tombol:



: Tombol ON/OFF



: Tombol Print / cetak



: Tombol pilihan "Unit", 14 unit timbang tersedia / persentase



: Tombol fungsi untuk memilih fungsi timbang / fungsi hitung

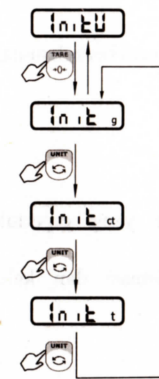


: Tombol Kalibrasi.



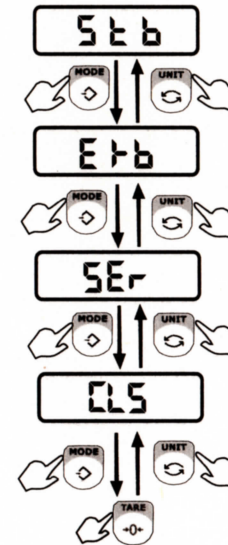
: Tombol Tara untuk mengurangi nilai wadah timbang / tombol konfirmasi

(Pengaturan awal: "g")



5.3 Pilihan metode keluaran transmisi RS232

Tekan dan tahan tombol untuk memilih transmisi "RS-232". Tekan tombol , untuk memilih metode transmisi. Tekan tombol untuk konfirmasi dan masuk ke menu selanjutnya.
(Pengaturan awal: "-pr-Stb")




yang dipilih. Ketika stabil dan menunjukkan nilai, pindahkan beban dari meja timbang. Kembali ke penimbangan normal. Prosedur kalibrasi telah selesai.



- Mode kalibrasi yang lain adalah sesuai dengan nilai beban berat yang telah ditentukan sampai dengan nilai kapasitas maksimum.

Ketika layar berkedip dan menunjukkan nilai berat, letakkan beban sesuai dengan nilai yang ditunjukkan oleh layar. Ketika stabil dan menunjukkan "NOL", kemudian pindahkan beban Sampai nilai kalibrasi terakhir berakhir. Kembali ke penimbangan normal. Prosedur kalibrasi telah selesai.,


CATATAN:

- Nilai berat : Nilai yang bias diterima untuk kalibrasi adalah Diatas berat (kalibrasi penuh x 10%) untuk diketik nilainya
- Anjuran: Pada umumnya kalibrasi dengan beban lebih dari setengah kapasitas maksimum, hasil presisi dan akurasi yang lebih baik.
- Selama dalam prosedur kalibrasi, tekan tombol  untuk kembali ke menu sebelumnya

5.2 Pilihan unit timbang pada awal dinyalakan

Tekan tombol  untuk memilih unit timbang. Kemudian tekan tombol  untuk konfirmasi.


4. PENGOPERASIAN

Tekan tombol  untuk menyalakan, Timbangan akan beroperasi sesuai


dengan unit timbang yang telah dipilih

4.1 MODE PENIMBANGAN

4.1.1 Pilihan unit timbang

Tekan tombol  untuk memilih unit timbang, layar akan menunjukkan perubahan nilai sesuai dengan unit timbang yang dipilih, terdiri dari 14 unit timbang yang tersedia.


4.1.2 Fungsi NOL


Selama pengoperasian jika tidak menunjukkan nilai NOL, tekan tombol  untuk kembali NOL.

- Fungsi NOL hanya berfungsi dalam jangkauan $\pm 4\%$ dari kapasitas penuh.

4.1.3 Fungsi Tara

Nilai tara adalah nilai berat wadah timbang yang di anggap nilai NOL. Ketika

layar menunjukkan stabil, Tekan tombol . Layar akan menunjukkan nilai NOL dan menunjukkan indikasi TARA.


Untuk membatalkan fungsi TARA , tekan tombol  tetapi tidak boleh ada beban diatas timbangan .




➤ Jangkauan Tara adalah kapasitas maksimum


4.1.4 Alarm beban maksimum

Ketika beban diatas timbangan melebihi kapasitas maksimum , pada layar akan menunjukkan "----FULL-----" dan akan berbunyi secara bersamaan , segera pindahkan beban , apabila tidak dipindahkan timbangan akan mengalami kerusakan .

4.2 MODE HITUNG.

Timbangan akan menghitung komponen dengan menimbang dari sebuah angka contoh barang komponen yang di atur , layar akan menunjukkan angka perhitungan . kemudian makin banyak contoh barang komponen yang ditambah, layar akan menunjukkan peningkatan angka perhitungan. Jika diperlukan memakai wadah timbang, letakkan diatas meja timbang dan tekan tombol  sebelum di mulai .

Setelah memilih fungsi hitung dengan menekan tombol , tekan kembali tombol  untuk memilih angka contoh (10,20,50,100,200,500,1000 pcs). Tekan tombol  untuk konfirmasi.


Ketika simbol "LOAD C" muncul, letakkan contoh barang sesuai dengan angka pcs yang dipilih diatas meja timbang. Dan tekan tombol .



Ketika simbol "SP ing" muncul proses selesai. Fungsi menghitung sudah siap

digunakan .

Jika berat satuan dari barang terlalu kecil (kurang dari 0.5 divisi timbangan) layar akan menunjukkan : ".....CLS....". yang terbaik adalah barang yang lebih berat atau menganggap 10pcs menjadi 1pcs untuk mengurangi pembacaan layar 1/10.


4.3 Mode Persentase (%)

Letakkan beban dengan anggapan 100% diatas meja timbang. Kemudian pilih penimbangan persentase % dengan tombol , prosedur sampling selesai, Fungsi persentase sudah siap digunakan .




- Setelah selesai prosedur sampling pada mode persentase. Tekan tombol  untuk merubah kembali ke mode penimbangan.
- Tekan tombol  untuk merubah kembali ke mode persentase.



5. KALIBRASI

5.1 Kalibrasi

Tekan dan tahan tombol  untuk masuk ke mode kalibrasi, dan layar akan menunjukkan "LoAd-1", lalu masuk ke kalibrasi.

LoAd - 1

Gunakan kedua tombol ,  untuk memilih metode kalibrasi , LoAd-1,LoAd-2,LoAd-3,LoAd-4. Tekan tombol  untuk konfirmasi .

- Setelah memilih Load-1, nilai berat akan dipilih untuk kalibrasi . Gunakan tombol  untuk memilih angka dan konfirmasi dengan tombol , setelah itu nomor akan berkedip, silahkan letakkan beban berat sesuai angka