

**DIGITAL
INDICATOR**

MODEL : USI - 8

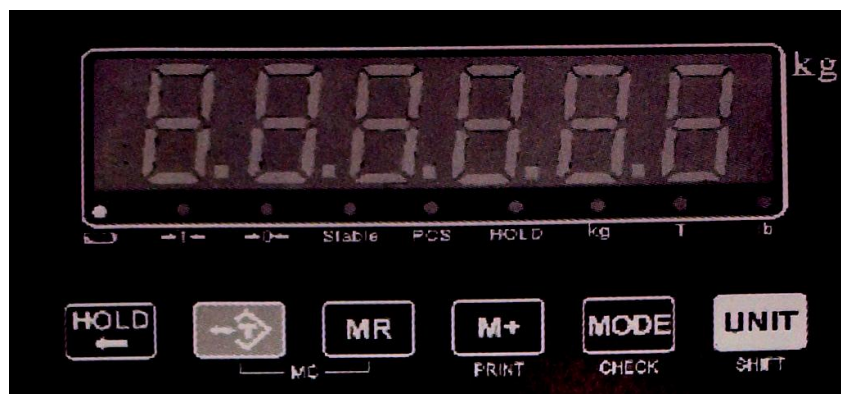
**Terminal Analog Load Cell
Weighing Indicator**

Buku Manual

DAFTAR ISI

1. Simbol & Keyboard	-----	1
2. Pengoperasian	-----	2
3. Deskripsi Pilihan Server	-----	3
4. Deskripsi Pilihan Pengguna	-----	4
5. Keterangan	-----	5-6
6. Spesifikasi	-----	6
7. Koneksi Seri RS 232	-----	6

1. Simbol & Keyboard



1) Lambang / Simbol

- [] : Pengecasan Baterai
- [ZERO] : Timbangan dalam mode Zero / Nol, tanda di indikator nyala
- [TARE] : Timbangan dalam mode Tara, tanda di indikator nyala
- [Stable] : Timbang dalam kondisi stabil, tanda di indikator nyala
- [PCS] : Masuk dalam mode counting, tanda di indikator nyala
- [HOLD] : Masuk dalam mode hold, tanda di indikator nyala
- [kg, t, lb] : Satuan timbang, tanda di indikator nyala

2) Keyboard

- [**HOLD / ←**] : Mode timbang, tekan tombol [HOLD], nilai beban tetap selama 10 detik, jika dalam 10 detik tombol [HOLD] ditekan, timbang kembali ke mode timbang normal
- [**TARE / ZERO →**] : 1. Tekan tombol ini untuk nol kan nilai tampilan jika ada zero drifting pada saat menurunkan beban atau nilai beban kurang dari 4% kapasitas maksimum & tanda zero nyala.
2. Jika beban lebih dari 4% kapasitas maksimum, fungsi dari tombol TARE aktif, tanda TARE nyala.
- [**MR**] : Memori data, simpan berat atau total berat
- [**MC**] : Tekan tombol [TARE] + [MR], menghapus memori data berat
- [**M+**] : Simpan memori berat yang ditimbang secara manual & total berat
- [**PRINT**] : Fungsi prin, tekan tombol ini selama 2 detik, fungsi print aktif
- [**CHECK / MODE**] : Alternatif pilihan mode counting & cek jumlah serta pengaturan alarm, dalam mode pengaturan berfungsi untuk pengaturan mode kunci
- [**UNITS / SHIFT**] : Mengganti satuan unit dalam mode timbang, dalam pengaturan berfungsi sebagai tombol shift

2. Pengoperasian

1) Power ON

Tekan saklar Power ON di posisi bawah indikator, Tampilan menunjukkan sekunsial 0~F selama beberapa detik. Nilai tampilan timbang jadi nol & masuk dalam status mode timbang

2) Zero

Jika timbangan sebelum proses timbang tidak nol atau ada minus kurang dari 4% kapasitas maksimal tampil tanpa ada beban apapun di atas tatakan timbang, tekan tombol [ZERO / TARE ←] untuk nol kan nilai tampilan untuk penimbangan akurat & tanda Zero nyala

3) Fungsi Tare

Letakkan tatakan / keranjang di atas timbangan & tekan tombol [ZERO / TARE ←], lampu indikasi TARE nyala , nilai berat dari keranjang dikurangi / dihilangkan, letakan barang yang ditimbang untuk proses timbang. Jika ada nilai berat lebih dari 4% kapasitas maksimal tampil tapi tanpa ada beban apapun, tekan tombol [ZERO / TARE ←], untuk menghilangkan

4) Satuan Unit Timbang

Pilihan satuan unit timbang dalam mode timbang, tekan tombol [UNIT], pilihan : kg, lb & t

5) Pengaturan Cek Timbang

Tekan tombol [CHECK] selama 2 detik. Tampilan menunjukkan nilai batas atas & lambang " HI ", tekan tombol [SHIFT], [HOLD / ←] atau [TARE / ZERO →] untuk mengisi nilai batas atas, Tekan tombol [MODE] lagi, tampilan menunjukkan nilai batas bawah & lambang " L ", tekan tombol [SHIFT], [HOLD / ←] atau [TARE / ZERO →] untuk mengisi nilai batas bawah. Tekan tombol [MODE] untuk kembali ke mode timbang, Setelah proses pengaturan tadi, jika alarm cek timbang diaktifkan, fungsi dari cek aktif, total nilai beban lebih rendah dari nilai batas bawah, alarm bunyi beep pelan, jika lebih dari nilai batas atas, alarm bunyi beep cepat, jika nilai diantara batas bawah & batas atas, alarm tidak bunyi.

6) Fungsi Alarm

a. Alarm untuk Beban Lebih dari kapasitas : Jika beban timbang lebih dari 3% kapasitas maksimum, bunyi beep & tampilan " -----OVR " & beban harus diturunkan segera dari timbangan.

b. Alarm untuk baterai lemah : daya voltase baterai tampil saat hidupkan indikator, jika voltase baterai tidak penuh, lambang baterai di tampilan indikator tampil & berkedip & saat hidupkan indikator bunyi beep, hentikan penggunaan timbangan & segera lakukan pengisian baterai. Selama proses pengisian baterai, lampu tanda pengisian berwarna merah & jika pengisian penuh berwarna hijau & indikator mati

7) [Mode Counting]

- a. Tekan tombol [MODE], masuk mode counting & tampil " SAP X " (X : jumlah dari contoh barang)
- b. Tekan tombol [SHIFT], pilihan dari jumlah contoh barang: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 5000 & 10000pc, tekan tombol [M+] untuk memilih
- c. Pilih jumlah contoh barang, tampil " LOAD-C ", letakkan contoh barang sesuai pilihan dari jumlah contoh barang, tekan tombol [M+] untuk menyelesaikan
- d. Jika jumlah contoh barang srsuai dgn pilihan jumlah, tampil " CXXXXXX " (X : jumlah aktual contoh barang), jika tampil " - CSL - " : nilai berat dari jumlah contoh barang tidak cukup / terlalu kecil kurang dari nilai pembagian indikator, tekan tombol [M+] untuk memilih jumlah contoh barang
- e. Untuk memastikan timbangan presisi, nilai berat beban satuan jangan kurang dari nilai minimum kapasitas
- f. Selama proses mode counting, tekan tombol [MODE], kembali ke mode timbang

8) [Simpan / Baca Data Berat]

- a. Proses timbang, tekan tombol [M+], simpan data timbang & menambah jumlah nilai timbang bersamaan, tampilan menunjukkan ADD XXX (XXX : penambahan beban) sekitar 2.5 detik setelah penambahan beban & total beban, kembali mode timbang (jika nilai timbang minus, jangan simpan), proses timbang, tekan tombol [MR], tampil ADD XXX, XXX : waktu timbang, kemudian tampil jumlah timbang terakhir, jika proses timbang terakhir selesai tampil ADD UP : total berat & kembali ke mode timbang
- b. Proses timbang, tekan tombol [MR] selama 2 detik, tampil data berat, tekan tombol [MR], tampil & baca data berat (dalam proses ini tombol [MR] jangan ditekan dalam waktu lama), tekan tombol [SHIFT] kembali ke mode timbang
- c. Pada tampilan simpan data timbang atau saat tampilan tambah beban, tekan tombol [MC] (tekan tombol [TARE] + [MR], tampil " CLR " untuk hapus data & tambah beban, kembali ke mode timbang
- d. Menyimpan data (maksimum 40 data), jika data sudah penuh, tekan tombol [M+], data baru menggantikan data lama
- e. Saat tampilan tambah data (Add), tampilan anak panah indikasi ke M+ & berkedip pada saat proses simpan 1 data.

9) [PRINT]

A. Cetak nilai beban saat timbang

a. Mode timbang, tekan tombol [PRINT] sekitar 2 detik, tampil " 666666 ", gunakan [SHIFT], [HOLD/←] atau [TARE / ZERO] untuk masukan password print, tekan tombol [MODE] untuk memastikan password, jika password cocok, tampil " GOOD " & tekan tombol [MODE], tampil "PRINT", proses cetak, selesai kembali lagi ke mode timbang

b. Jika nilai beban minus, fungsi print tidak aktif

B. Cetak Data tersimpan

a. Mode timbang, tekan tombol [MR], tampil total berat, tekan tombol [MR] selama 2 detik, tampil data tersimpan

b. Pada tampilan data tersimpan, tekan tombol [PRINT] sekitar 2 detik, tampil " 666666 ", gunakan [SHIFT], [HOLD/←] atau [TARE / ZERO] untuk masukan password print, tekan tombol [MODE] untuk memastikan password, jika password cocok, tampil " GOOD " & tekan tombol [MODE], tampil "PRINT", proses cetak semua data tersimpan, selesai kembali lagi ke mode timbang

c. Pada tampilan penambahan beban, tekan tombol [PRINT] sekitar 2 detik, tampil " 666666 ", gunakan [SHIFT], [HOLD/←] atau [TARE / ZERO] untuk masukan password print, tekan tombol [MODE] untuk memastikan password, jika password cocok, tampil " GOOD " & tekan tombol [MODE], tampil "PRINT", proses cetak total nilai penambahan beban, selesai kembali lagi ke mode timbang

C. Keterangan

a. Saat proses memasukkan & memastikan password, jika indikator mati sebelum proses selesai, password tidak usah diulang.

b. Saat proses memasukkan & memastikan password, jika selama 5 detik tidak menekan tombol apapun, proses akan kembali ke mode timbang

c. Jika password salah, tampil " ERROR ", tekan tombol [MODE] untuk mengulang proses password

d. Jika password sesuai, tampil " GOOD ", tekan tombol [MODE], mulai proses print, tekan tombol [SHIFT], tampil " 666666 ", untuk mengganti password, tekan tombol [SHIFT], [HOLD/←] atau [TARE/ZERO] , masukan password baru, tekan tombol [MODE] untuk menyimpan password baru

e. Selama proses ganti password, tekan tombol { MR] atau [M+] untuk kembali ke mode timbang

f. Password : 666666

3. Proses pemilihan pengaturan server

- 1) Sambung load cell, tekan tombol [TARE/ZERO] & [MODE], hidupkan indikator & lepaskan tombol tadi. Tampil : " 2E - X " (x : zero track range), tekan tombol [UNIT] untuk memilih & tekan tombol [MODE] untuk memastikan & lanjut ke tahap berikutnya
- 2) Pilihan Kapasitas, tampil [XX.XXX, tekan tombol [UNIT] geser ke digit / angka yang dipilih, tekan [←] & [→] memilih kapasitas & tekan tombol [MR] memilih posisi titik & tekan tombol [MODE] untuk memastikan & lanjut ke tahap berikutnya
- 3) Pilihan nilai akurasi, tampil " d XXXXX ", tekan tomboil [UNIt] untuk ganti nilai akurasi & tekan tombol [MODE] untuk memastikan & lanjut ke tahap berikutnya
- 4) Pilihan nilai berat untuk kalibrasi, tampil " E XXXXX ", tekan tombol [UNIT] geser ke digit / angka yang dipilih, tekan [←] & [→] memilih nilai berat, Tekan tombol [MODE] untuk memastikan, tampil " [XXXXXX untuk AD inner code, jika tampil stabil & bunyi " di ", tekan tombol [MODE] untuk memastikan & lanjut ke tahap berikutnya
- 5) Kalibrasi tampil " L XXXXX " untuk AD inner code, letakan beban sesuai dgn pilihan berat pd langkah diatas, jika tampil stabil & bunyi " di ", tekan tombol [MODE] untuk memastikan & proses kalibrasi selesai, matikan indikator & turunkan beban, hidupkan kembali indikator & timbangan siap digunakan.
- 6) Pemilihan unit satuan, fungsi ini digunakan untuk memilih satuan unit timbang (kg, lb & t), satuan timbang yang sudah dipilih akan tetap tidak berubah saat timbangan dimatikan, tekan tombol [MODE] untuk pilihan unit, pilih ON / OFF menggunakan tombol [SHIFT], setelah pilih unit, tekan tombol [MODE] untuk POWER ON status

4. Pengaturan Pilihan Pemakai

Hidupkan indikator, tekan saklar dibelakang & tekan tombol [TARE/ZERO→] bersamaan untuk masuk ke mode pengaturan.

- 1)Pemilihan fungsi lampu latar otomatis," ON " lampu latar terus hidup, " OFF " lampu latar tetap mati, "AUT" otomatis ON / OFF sesuai dengan pilihan pemakai, proses sebagai berikut : ulang proses diatas, tekan tombol [MODE] untuk pengaturan lampu latar, tampil " LT XXX ", "XXX" pilihan saat ini, tekan [SHIFT] untuk memilih, tekan tombol [MODE] untuk tahap pengaturan berikutnya
- 2) Pilihan untuk Alarm Pengecekan Berat (" XXXXXX LM"), ada 2 mode alarm (pilihan : ON & OFF), "ON" alarm aktif, " OFF " alarm mati, Tekan tombol [MODE] pilhan alarm pengecekan berat, tombol [SHIFT] untuk memilih ON / OFF
- 3) Setelah prose pengaturan, matikan & hidupkan timbangan lagi & pengaturan akan berfungsi

4) Penaturan satuan unit timbang, pemakai dapat menggunakan pilihan satuan timbang :

1. " kg " : dasar dari satuan timbang
2. " kg " & " g "
3. " kg " & " lb "

Proses pilihan unit :

- a. Masuk mode pengaturan, tekan tombol [MODE], pilih 3 pilihan kombinasi unit timbang diatas
- b. Tekan tombol [MODE] ,pilih unit satuan
- c. Tekan tombol [SHIFT], pilih unit satuan ON / OFF
- d. Matikan indikator
- e. Hidupkan indikator, pilihan unit satuan timbang aktif

5. Keterangan

- 1) Tampilan indikator & keyboard, tahan air. Merendam indikator keseluruhan dalam air dapat mengakibatkan kerusakan serius.
- 2) Waktu menghidupkan indikator, voltase baterai proses cek jika baterei voltase tidak cukup, tampilan lambang baterai hidup & berkedip, saat indikator hidup , bunyi beep, hentikan pemakaian indikator & segera lakukan pengisian ulang baterai
- 3) Matikan lampu latar jika tidak dibutuhkan, matikan indikator jika tidak digunakan, lakukan pengisian ulang baterai secara berkala
- 4) Jika indikator digunakan dalam jangka waktu lama atau pengisian ulang selama lebih 12 jam & umur pakai baterai tidak lama,baterai sudah tidak berfungsi normal, hubungi agen penjual untuk lakukan pengantian baterai
- 5) Gunakan DC adaptor yang direkomendasikan pabrik, penggunaan diluar dari itu dapat merusak indikator

6. Spesifikasi

- 1) Respon : 3 – 5 detik
- 2) Tampilan : 6 unit angka LED
- 3) Tare : 100% dari kapasitas
- 4) Zero : 4% dari kapasitas
- 5) Overload alarm : Auto software alarm lebih dari 0.3% kapasitas
- 6) Overload kapasitas : Auto protect over 125% kapasitas
- 7) Power Source : DV 6V 4.5Ah rechargeable battery, AC 220V/DC10V 500mA adaptor

- 8) Temperatur : Penyimpanan : - 10 ~ 50°C
Penggunaan : 0 ~ 40°C
- 9) Kelembapan : Penyimpanan : 5% - 90% R.H.
Penggunaan : 10% - 80% R.H.

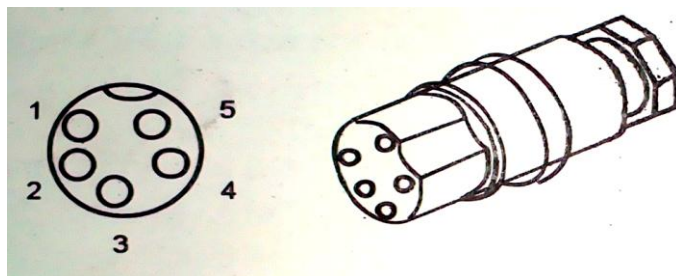
Unit konversi.

1 kg = 1000 gr
1 lb = 453.59237 g
1 oz = 28.349523125 g
1t(TOTA)(INDIA) = 11.6638038 g

Koneksi Load Cell

Load Cell menggunakan 5 pin bulat (disediakan)

- Pin 1 : + Excitattion
Pin 2 : Shield
Pin 3 : + Signal
Pin 4 : - Signal
Pin 5 : Screen



7. Koneksi RS 232

