

Electronic Crane Scale

User's Guide



CRANE SCALE

Silahkan baca Buku Pentunjuk dengan cermat sebelum menggunakan timbangan

Daftar Isi

Tinjauan	2
Fungsi & Spesifikasi	2
Keypad/Tombol	3
Penggunaan Timbangan	4
Pengecasan Baterai	5
Perawatan Timbangan	5
Cara Kalibrasi	6
Pengaturan Fungsi / Sub Menu	6
Pengecekan Internal Code A/D Converter	7
Pembacaan & Revisi Koefisien Kalibrasi	7
Tampilan	8
Skema	9

▪ Tinjauan

Timbangan Gantung elektronik menggabungkan kehandalan dari elektrik hardware & software yang canggih. Menggunakan AT-89 seri micro prosesor dengan kecepatan tinggi & teknologi Konversi A/D presisi tinggi, timbangan mempunyai design spesial yang mampu kompensasi sirkuit sehingga tercapai kondisi stabil dan kapabilitas anti interference yg cepat & mantap. Timbangan seri ini dapat digunakan untuk aplikasi timbangan untuk komersil, perdagangan, tambang, gudang & transportasi

▪ Spesifikasi

Standar Produk	GB/T11883-2002
Tingkat Akurasi	III
Waktu Pembacaan Stabil	< 10 detik
Batas Maksimum beban	150% Kapasitas Penuh
Spesifikasi Tampilan	5 digit 15mm Super High Brightness 15mm red LED display atau 5 digit 20mm LCD display dengan lampu latar
Fiture Gantung	360° putaran & kaitan belenggu
Suhu penggunaan	-10°C ~ +40°C
Kelembaban	30%~ 90% RH
Indikasi Low Voltage	Indikasi Low Voltage nyala ketika daya tegangan timbangan low
Catu Daya	4 AA/1.5V Alkaline Standar baterai Pilihan : 1: 7.4V/2AH Lithium Rechargeable baterai (terpisah sendiri) 2: 6V – 9V DC adaptor
Auto Power Off	30 menit setelah timbangan tidak aktif atau kondisi tegangan rendah
Casing Timbangan	Engineering plastik, anti karat, anti statik & ringan
Keypad	Light Touch Keypad

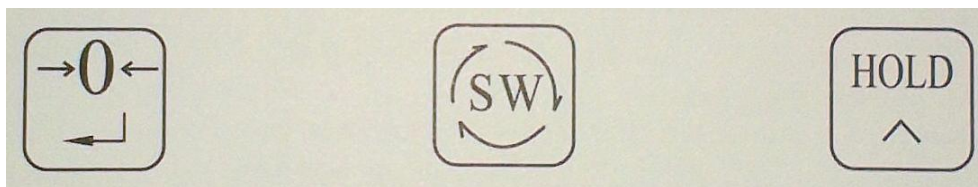
▪ Fungsi Keypad / Tombol

Keypad termasuk tombol dari OFF, DISION, CONVERSION dan ZERO

(Catt : Tombol diatas dapat digunakan dalam sub menu untuk pengaturan konversi dari kg – lb , beeper ON / OFF, Zeroing / Nol (0) & pengaturan lainnya)

Kapasitas Max. (kg)	Beban Min. (kg)	Pembagian Terukur	Pilihan Divisi
50	0.4	0.02	0.01
100	1.0	0.05	0.02
150	1.0	0.05	0.02
200	2.0	0.10	0.05
300	2.0	0.10	0.05

Pengunaan Tombol Keypad



1. [] : Tekan tombol ini, nilai beban tetap/tdk berubah, tampilan nyala, tekan sekali Untuk keluar
2. [] : Untuk memilih Measured & Pilihan Divisi Pembagian
3. [] : Untuk meng Nol kan (0) nilai beban yang ada. Kondisi mode timbang, digunakan Menghidupkan /mematikan lampu latar (berfungsi pada timbangan tampilan LCD)

▪ **Pengoperasian Timbangan**

• **ON / Hidupkan Timbangan**

Tekan saklar mekanik dibelakang timbangan ke posisi "1" utk menghidupkan timbangan. Kapasitas maksimal tampil & proses hitung mundur cek mulai, Setelah tampil 0.0 & lampu stabil nyala, masuk ke mode timbang

Catt. : disarankan untuk memanaskan timbangan selama 3-5 menit sebelum digunakan

• **Zero / Meng Nol kan (0)**

Timbangan dihidupkan tanpa beban & tanpa hook/kaitan, tekan tombol " →O← " untuk pembacaan nol

• **Pengukuran Beban**

Naikkan beban, tampilan menunjukkan nilai dari beban & indikasi stabil nyala, nilai beban dapat dicatat/diukur

Jika ada nilai tara seperti kabel, naikkan beban tara & tekan " →O← " untuk menolak (0) & tampilan menunjukkan "0"kg. Nilai beban yang muncul adalah beban bersih. Beban tidak akan berubah selama nilai beban tara tidak berubah atau timbangan dimatikan

• **OFF / Mematikan timbangan**

Setelah proses penimbangan, timbangan harus dimatikan. Indikasi LED pada samping kanan tampilan akan berkedip berulang setelah tombol OFF ditken 2 kali. Tampilan OFF akan tampil nyala. Pemakai timbangan harus mematikan saklar/tombol merah di belakang timbangan untuk memutus daya & mencegah baterai rusak/bocor.

▪ **Pengecasan Baterai**

Timbangan menggunakan Baterai Lead Acid 6V/3.3Ah bebas perawatan, jika baterai lemah, indikasi baterai lemah :

Jika baterai lemah, lampu indikasi  nyala, segera lakukan pengecasan,

- a. Kondisi diatas, timbangan masih bisa digunakan selama 3jam tanpa dicas
- b. Setelah indikasi baterai lemah ON selama beberapa jam tanpa pengecasan, baterai sudah tidak ada daya & timbangan otomatis mati & dibutuhkan 5 jam untuk pengecasan penuh
- c. Setelah pengecasan, jika tidak ada tampilan, menunjukkan baterai ada masalah, segera hubungi service center/ agen penjualan yang ditunjuk untuk perhantian/perbaikan part

Dengan pengecasan baterai penuh, timbangan dapat digunakan selam 30 jam, untuk menjaga umur pakai baterai, segera lakukan pengecasan ulam setelah 20 jam pemakaian, selam proses pengecasan, gunakan produk asli yg disertai dari timbangan untuk mencegah kerusakan timbangan. Proses pengecasan baterai, lampu cas akan berwarna merah & berwarna hijau jika pengecasan baterai selesai

▪ **Perawatan Timbangan**

- Proses penimbangan, beban sesuai dengan kapasitas timbangan, jangan melebihi maksimum kapasitas timbang.
- Lakukan perawatan & cek rutin untuk keselamatan operasi timbangan :
 - a) Cek baut baut yg longgar
 - b) Cek kaitan & belenggu, ada perubahan, kerusakan atau lainnya
 - c) Cek komponen timbangan lainnya yang ada retak,pecah atau lainnya
 - d) Cek kunci kaitan & belenggu
 - e) Hindari tekanan atau beban pada daerah display/tampilan
 - f) Jangan menggunakan timbangan saat hujan & lingkungan yang kotor
 - g) Lepaskan baterai dari timbangan & simpan timbangan di tempat yang kering jika timbangan tidak digunakan dalam jangka waktu lama.

▪ Kalibrasi

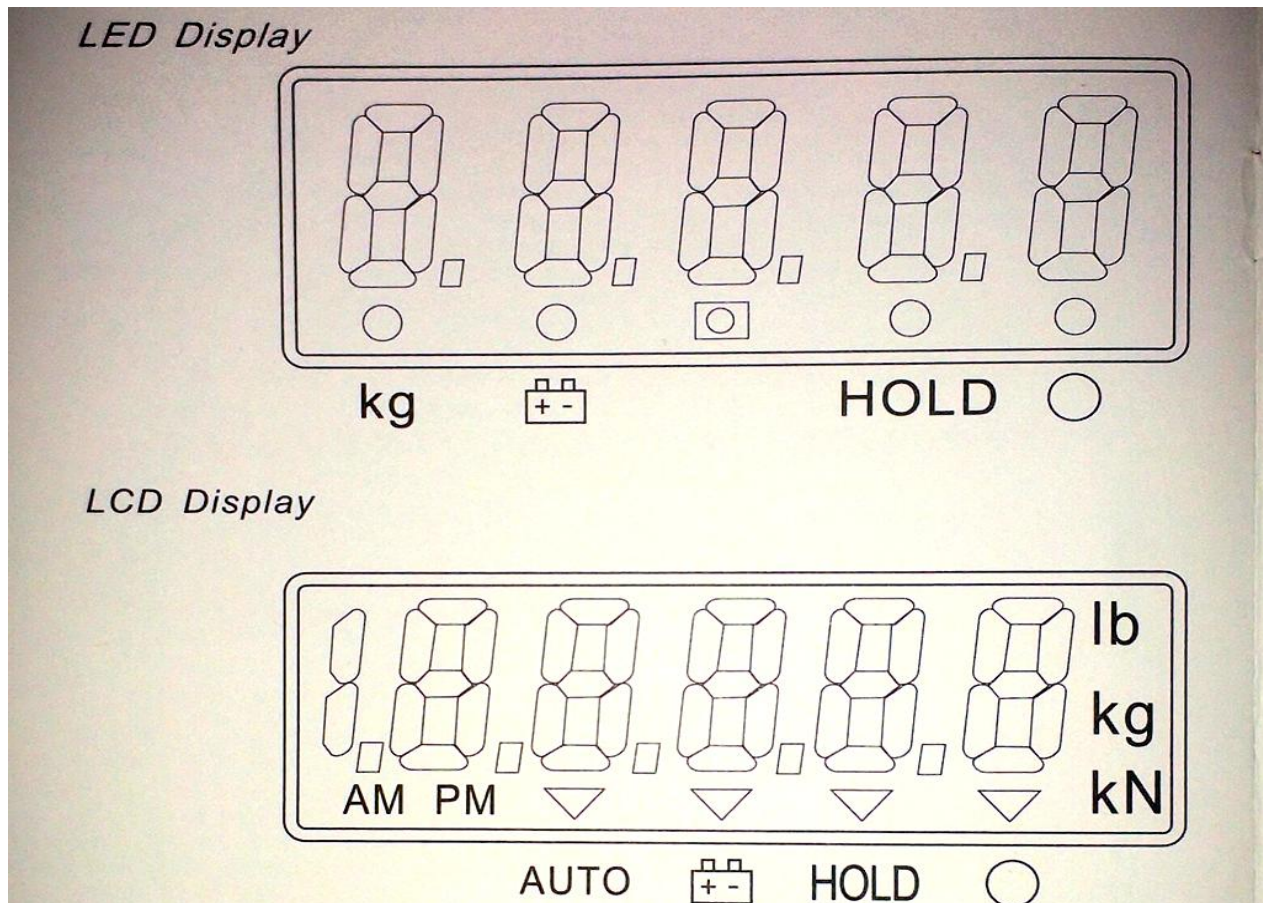
Proses Kalibrasi harus dilakukan dengan beban standar

Step	Proses	Tampilan	Keterangan
1	Tekan & tahan tombol  ,hidupkan timbangan	00000	Masuk prosedur kalibrasi, dibutuhkan password
2	Tekan tombol  , menambah digit Tekan tombol  , geser digit ke kiri	*****	Masukkan password
3	Tekan tombol  untuk memastikan	SPAn	Timbangan tanpa beban
4	Tekan tombol 	1500.00	Naikkan beban, Semakin mendekati beban maksimal semakin bagus. Contoh: 1500kg
5	Tekan tombol  , menambah digit Tekan tombol  , geser digit ke kiri	HOLd	Simpan data setelah timbangan stabil
6	-----	1500.00	Masuk ke mode timbang setelah beberapa detik

▪ Pengaturan Fungsi di Sub Menu

Step	Proses	Tampilan	Keterangan
1	Tekan  selama proses hitung mundur "9.....0" untuk masuk ke sub menu	00000	Masuk ke sub menu, dibutuhkan password
2	Tekan  Tekan  geser digit ke kiri	*****	Masukkan password
3	Tekan  untuk memastikan		Pengaturan Alarm ON/OFF Tekan [] atau [] untuk pilihan "0" OFF & "1" ON
4	Tekan 	Hod 1	Pengaturan fungsi hold aktif/tidak aktif Tekan [] atau [] untuk pilihan "0" tidak aktif & "1" aktif
5	Tekan 	Stb 0	Pengaturan Zero / Nol Tekan [] atau [] untuk pilihan "0" Zero/Nol dalam semua kondisi & "1" zero/Nol untuk beban yang terbaca
6	Tekan 	CHt 1	Unit konversi kg & lb Tekan [] atau [] untuk pilihan "0" lb & "1" kg
7	Tekan  u/ tampilan LCD, Tampilan LED, di tahap selanjutnya	Aut 0	Pengaturan lampu latar Manual/Otomatis Tekan [] atau [] untuk pilihan "0" Manual, "1" Otomatis
8	Tekan 	YES 0	Simpan atau Tidak Tekan [] atau [] untuk pilihan "0" Tidak, "1" Simpan
9	Tekan 		Sistim otomatis re-start

▪ Tampilan



: Indikasi low Voltage, Jika simbol ini nyala, sistem berada pada kondisi daya rendah

HOLD : Nilai beban tetap



: Indikasi stabil, jika simbol ini nyala, timbangan stabil & pemakai dapat mengambil hasil nilai timbang

AUTO

: Manual / Otomatis lampu latar, jika simbol ini nyala, lampu latar aktif selama proses Penimbangan (hanya pada timbangan LCD)

Kg

: timbangan dalam kg

▪ Skema / Bagan

