



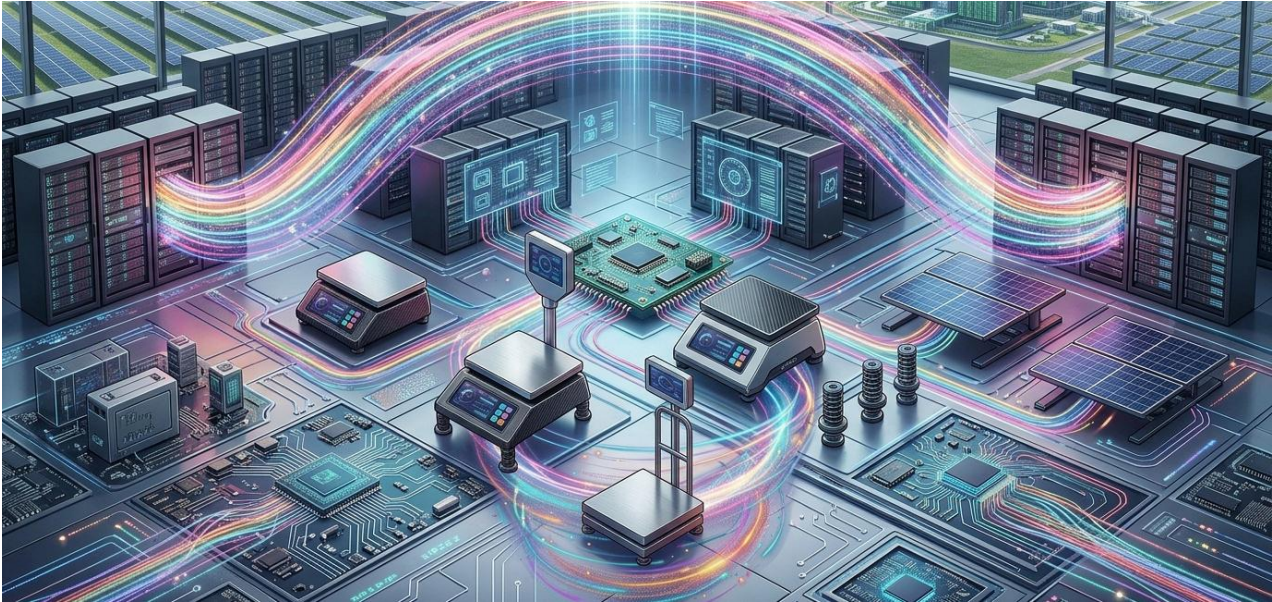
WEIGHING SCALE USER MANUAL

DAT Series (5 kg – 30 kg) | DAP Series (40 kg – 500 kg)

Table-top type

Platform type

Document Name/Version: DANPHE/1.0



1.0 Introduction

This manual provides technical, operational, installation, and service information for DANPHE table-top and platform weighing scales with capacities from 5 kg to 500 kg. It is intended for inspectors, dealers, repairers, and end users.

Please read this manual carefully before installation and use. Correct installation and operation help extend equipment life and reduce weighing errors.

2.0 Technical Specifications

Specification	(DAT & DAP) Series
Maximum capacity (Max)	5 kg – 500 kg
Accuracy class	Medium Accuracy (III)
Verification scale interval (e)	2 g–100 g (as per modal approval document)
Power supply	220 V, 50 Hz AC / 6 V DC / 4 V DC
Operating temperature	0°C to +45°C
Load cell	Strain-gauge type
Display	7-segment LED
Keypad	Dome-based keypad

Descriptive plate information

The descriptive plate on the display housing identifies: Manufacturer, Brand, Model Approval No., Maximum Capacity, Minimum Capacity, Verification Scale Interval, Accuracy Class, Model No., Serial No., Temperature range and Tare Function.

3.0 Major Components

Main components: load receptor/platform, load cell(s), indicator/display unit, frame structure, mains wire/connector, and pole where provided.

तौल मापन गर्ने तराजुका मुख्य भागहरू निम्नानुसार छन्:



4.0 Installation and Assembly

A. Packing list — DAT Series

Pan/weight receptor; four adjustable legs; scale body; pole with indicator where applicable; bolts/nuts.

Packing list — DAP Series

Pan; upper/lower frame with load cell attached; indicator; four adjustable legs; pole with indicator where applicable; safety grill; bolts/nuts.

(If any part is missing or you have a complaint about the purchased scale, inform your dealer.)

B. Assembly — DAT Series

- Remove the load-cell protection material, if fitted.
- Screw the four adjustable legs into the bottom of the scale.
- Fix the weight receptor to the load cell with the supplied screws, where applicable.
- Place the weighing pan on the receptor.
- Fix the pole and connect the pole display using the supplied wire/connector, where applicable.
- Place the scale on a level surface and adjust the feet for proper levelling.

C. Assembly — DAP Series

- Loosen/remove load-cell protection screws as applicable.
- Fit the four adjustable legs to the bottom frame.
- Place the pan on the upper frame.
- Fit the safety grills using the supplied bolts and nuts.
- Fix the pole and connect the pole display using the supplied wire/connector, where applicable.
- Place the scale on a level surface and adjust the feet for proper levelling.

5.0 Installation, Safety and Cleaning

Site requirements

- Flat, firm and vibration-free surface.
- Avoid direct sunlight, wind and strong magnetic fields.
- Use in a stable-temperature environment.

Installation checks

- Place the scale on a firm foundation and level it.
- Connect the indicator to the load cell.
- Connect the power supply.
- Switch ON and verify zero.
- Check readability of all display digits.

Cleaning

- Clean with a moist or dry cloth.
- Never use chemical solvents for cleaning.

1 अनबक्स (Unbox) गर्नुहोस्



१ तराजु प्याक गरिएको बक्स खोली जाँच गर्नुहोस् । क) खुला खा) प्यान ग) इन्डिकेटर २ लोडसेल जडान गरिएको मुख्य भाग घ) विद्युतमा जडान गर्ने तार ड) पुस्तिका

2 स्केल राख्नुहोस्



१ सवै भाग जोडी स्केललाई समतल स्थानमा राखी हेर्नुहोस् । २ केही समयमा भए बिरुतालाई समयक गर्नुहोस् ।

3 स्केलको लेभल मिलाउनुहोस्



१ तराजुको घुमाउन मिल्ने खुट्टाहरूले भुईँमा टेक्ने गरी राख्नुहोस् । २ समथर नभएको तराजुले फरक तौल देखाउन सक्ने जोखिम हुन्छ (समथर भएपछि समथर प्रयोग गर्न मिलाउनुहोस्)

4 पावरमा जोड्नुहोस्



१ इन्डिकेटरबाट निस्किएको विद्युतमा जोड्ने तार पहिचान गर्नुहोस् । २ पहिचान भएको तारलाई प्लगमा जोडी पावर अन गर्नुहोस् । (२२० भोल्ट ५० हर्ज)

5 डिस्प्ले जाँच गर्नुहोस्



१ तौल सञ्केत गर्ने लिड डिस्प्लेका सबै सिगनेल चलेको सुनिश्चित गर्नुहोस् । २ अन्य बन्ध इन्डिकेटर बलेको नबलेको जाँच गर्नुहोस् । ३ प्यानमा कुनै वस्तु नहुँदा इन्डिकेटर ०००० देखाएको सुनिश्चित गर्नुहोस् ।

6 क्यालिब्रेसन (यदि आवश्यक भएमा)



१ प्यानमा जाँच गरिएको छक राख्नुहोस् (क्षमताको लगभग एक तिहाइ ठक प्रयोग गर्नुहोस्) २ राखिएको तौल फरक देखिएमा डिभर वा नजिकको नापतौल कार्यालयलाई सम्पर्क गर्नुहोस् । ३ कौनै मित्रान (क्यालिब्रेसन) गर्ने काम सक्ने अधिकारीको रक्षितमा दक्ष प्राविधिकले गर्ने भएकोले आफ्नै प्रयास नगर्नुहोस् ।

Safety

- Use the scale in a clean, dry and dust-free environment.
- Regularly check exposed/open wire conductors.
- Do not pour water or corrosive liquids on the scale.
- Never overload the scale.
- Maintenance/service should be carried out by a licensed repairer.

1 Unbox the Scale



प्याकेट खोल्नुहोस् र रजु गर्नुहोस् क) सिल गरिएको डिस्प्ले खा) डिस्प्ले बक्सबाट विद्युतमा जोड्न मिल्ने तार ग) ४ धान खुट्टाहरू घ) जोड्ने प्यान ड) लोडसेलमा जोडिएको उपल्लो र तल्लो फलामको फ्रेम च) सेफ्टी ग्रिल छ) डिस्प्ले बक्स जोड्ने पोल ज) पुस्तिका

2 Assemble the Frame and Legs



१ तल्लो फ्रेममा खुट्टा जोड्नुहोस् । २ समतल स्थानमा तौलने यन्त्र राख्नुहोस् र खुट्टाहरू मिलाइ यन्त्रलाई नहल्लिने बनाउनुहोस् । ३ सेफ्टी ग्रिल उपलब्ध भए तल्लो फ्रेमको पछाडिको भागमा जोड्नुहोस् ।

3 Install the Load Cell(s)



१ तल्लो र उपल्लो फ्रेम लोडसेल सँग यथेष्ट करिपुको हुनुपर्दछ । २ लोडसेलबाट निस्किएको तारको पुछारमा कनेक्टर जोडिएको सुनिश्चित गर्नुहोस् । ३ सुरक्षा नटहरू भएमा खुक्नुहोस् ।

4 Mount the Pan (Platform)



१ तौलने प्यान उपल्लो फ्रेमको माथि अगाडि र पछाडिको भाग मिलाइ राख्नुहोस् । २ प्यान कस्न बनाइएका प्यालहरूमा नट/बोल्ट कस्नुहोस् ।

5 Install the Pole (for table-top or with second display)



पोल जोड्नुपर्ने यन्त्रको हकमा दिइएको नट/बोल्ट प्रयोग गरी तल्लो फ्रेममा पोल जोड्नुहोस् । पोलको उपल्लो भागमा डिस्प्ले बक्स जोड्नुहोस् ।

6 Connect the Indicator



लोडसेलबाट आउने तारलाई डिस्प्लेमा जोड्नुहोस् (पोल भएकामा पोल भित्र पसाई) । विद्युत प्लगमा यन्त्र जोडी पावर अन गर्नुहोस् । सावधानी अपनाउनुहोस् !!

7 Power On & Check



विद्युत जोडी पावर अन गर्नुहोस् । प्यानमा केही नहुँदा तौल ०००० रहेको सुनिश्चित गर्नुहोस् । किप्याडका सबै बटनले काम गरे नगरेको थपिन गर्नुहोस् ।

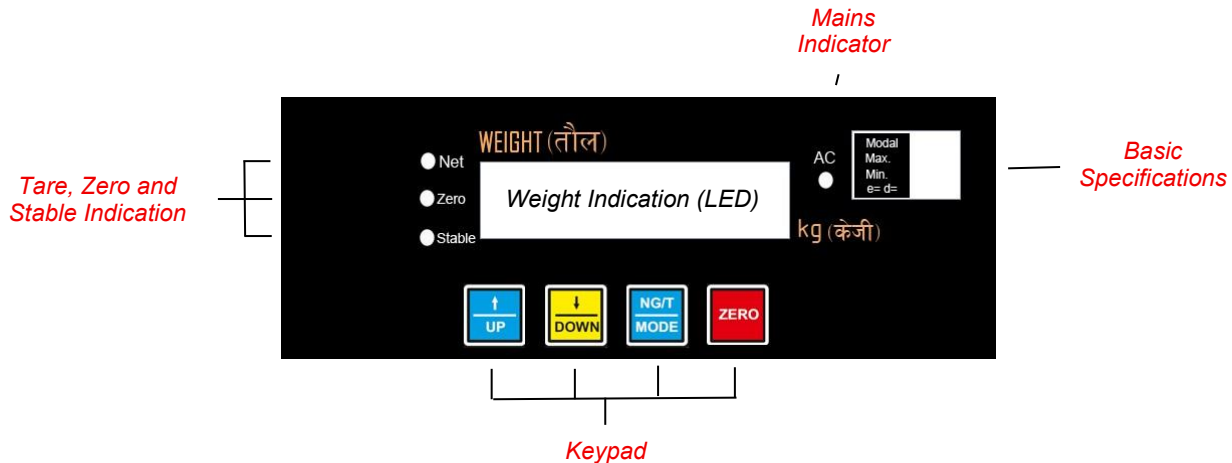
8 Calibration (Standard Weights)



सच्चाई जाँच गर्न क्षमताको लगभग एक तिहाइ ठक प्यानमा राख्नुहोस् । फरक तौल देखाएमा मित्रान गर्न बिरुता वा निजिकको नापतौल कार्यालयमा सम्पर्क गर्नुहोस् ।

6.0 Display, Indicators and Keypad

Indicator/keypad positions may vary by model. Typical indications have Net/Tare, Mains, Zero and Stable indicators. Basic specification like modal, max, min, verification scale interval (e) are also presented in the indicator. The indicator consists of 7 segment display for weight indication in the middle. For scales intended to directly sales to the customer (maximum capacity ≤ 100 kg), a second display is also present in the other side of main indicator.



Key / Function

Key 1 — ZERO / Confirm

Key 2 — TARE / Mode

Key 3 — DOWN

Key 4 — UP

Purpose

Returns display to zero; used for parameter confirmation during authorized modes.

Deducts container weight and navigates through modes where applicable.

Moves downward during authorized mode functions, e.g. calibration.

Moves upward during authorized mode functions, e.g. calibration.

Important: Mode functions such as calibration, changing capacity, e value, etc. are activated only through the hardware calibration switch on the PCB and are not for normal user operation.

7.0 Troubleshooting

8.0 Accuracy Verification

9.0 Routine Good Practice

यी दिशानिर्देशहरू पालना गरी समस्याहरू समाधान गर्नुहोस्, शुद्धता जाँचुहोस्, र आफ्नो डाँफे तौल मेसिनको स्केललाई सही रूपमा कायम राख्नुहोस् ।

समस्या:	जाँचहरू / कार्यहरू:
डिस्प्ले देखाइँदैन । 	विद्युत आपूर्ति, ON/OFF स्विच, र जडान तार जाँचुहोस् ।
कुनै भार छैन / स्थिर भार छ । 	लोड-सेल जडान जाँचुहोस् ।
तौलमा भिन्नता छ । 	वास्तविक तौलबाट फेरि क्यालिब्रेट / पुनः क्यालिब्रेट गर्नुहोस् । यदि भिन्नता रहिरहेमा डिलर वा नजिकको कानुनी मेट्रोलेजी कार्यालयसँग सम्पर्क गर्नुहोस् ।
किप्याड काम नगरेको । 	किप्याड जडान जाँच गर्नुहोस् ।
अस्थिर संकेत देखिन्छ । 	कम्पनरहित स्थानमा सार्नुहोस्; जाँच गर्नुहोस्; लोड-सेल जडान र उपकरण सुक्खा छ कि छैन ।

6.0 शुद्धता जाँच

- डिस्प्ले पढ्न सकिने छ र स्विच ON छ भनी सुनिश्चित गर्नुहोस् ।
- डिस्प्ले शून्य (0.000) मा फर्किएको छ भनी जाँच गर्नुहोस् ।
- वास्तविक तौल राखेर डिस्प्लेमा देखिने मानको तुलना गर्नुहोस् ।
- तौल वास्तविक तौलसँग फरक भएमा, डिलर वा नजिकको कानुनी मेट्रोलेजी कार्यालयसँग सम्पर्क गर्नुहोस् ।



9.0 नियमित राम्रो अभ्यास

- स्केलमा बढी तौल नराख्नुहोस् ।
- तौलिने सतहलाई सफा र सुक्खा राख्नुहोस् ।
- लोडहरू केन्द्रित रूपमा राख्नुहोस् ।
- ५-१० मिनेटको वार्म-अप समय दिनुहोस् ।
- मर्मतका लागि केवल अधिकृत/योग्य सेवा कर्मचारी मात्र प्रयोग गर्नुहोस् ।

10.0 Using the Weighing Scale

1 चालु (पावर अन)



तातो हुने समय
५-१० मिनेट

- पावर सप्लाय वा ब्याट्री जडान गर्नुहोस् र सुनिश्चित गर्नुहोस् कि ब्याट्री चार्ज छ।
- ON/OFF थिच्नुहोस्।
- मुख्य सूचक (डिस्प्ले) उज्यालो हुन्छ।
- ५-१० मिनेटको वार्म-अप अवधि दिनुहोस्।

2 जिरोडि (शून्य सेटिङ)



- प्लेटफर्म/प्यान खाली छ भनी सुनिश्चित गर्नुहोस्।
- स्केलले स्वतः शून्य देखाउने गरी सामान्य रुपमा शून्य (जिरो) सेट हुन्छ।
- आवश्यक भएमा, शून्य थिच्नुहोस्।

3 सामान्य तौल



- शून्य सूचक (0.000) देखिन्छ भनी सुनिश्चित गर्नुहोस्।
- प्लेटफर्ममा वस्तु राख्नुहोस्।
- स्थिर सूचक (डिस्प्ले) आउँदा प्रतीक्षा गर्नुहोस्।
- प्रदर्शित तौल पढ्नुहोस्।

4 नेट तौल (खाली तौल)



- खाली कन्टेनर (डब्बा) प्लेटफर्ममा राख्नुहोस्।
- टैर बटन थिच्नुहोस् (डिस्प्ले 0.000 मा रिसेट हुन्छ)।
- जाली र नेट तौलको सामग्री राखी पढ्नुहोस्।

5 बन्द (स्विच अफ) गर्नु



- ON/OFF थिच्नुहोस्।
- प्रयोग नभएको अवस्थामा पावर आपूर्ति विच्छेद (डिस्कनेक्ट) गर्नुहोस्।

11.0 Warranty (वारेन्टी)

Item	Warranty condition
Warranty period	12 months (१२ महिना)
Coverage	Manufacturing defects only (उत्पादन त्रुटीहरू मात्र समावेश हुने)
Not covered	Damage due to overvoltage or mishandling, plastic components

12.0 Dealer Contact Information (अधिकृत विक्रेताको सम्पर्क)

Name:
Address / Phone
Email
Date of Sales
Bill No.

छाप

सहि

13.0 Manufacturer (उत्पादक)

DANPHE ENGINEERING INDUSTRY, BANKE, NEPAL

www.danpheengineering.com.np

डाँफे इन्जिनियरिङ उद्योग, बाँके, नेपाल

The information in this manual is issued for general use of DANPHE weighing scales. **Reproduction or publication of this manual, in whole or in part, requires written permission from DANPHE ENGINEERING INDUSTRY.** All the pictures are AI generated and are for indicative purpose only.

[NOTE: MORE DETAIL MANUAL IS AVAILABLE IN THE COMPANY'S OFFICIAL WEBPAGE]