

## WAAGENFAMILIE FÜR DIE SAMMLUNG VON ABFÄLLEN

### Aufgabe der geeichten Messeinrichtung:

Die in die Entleerungsvorrichtung des Abfallsammelfahrzeuges eingebaute digitale Industriewaage misst beim Einkippen der Abfallsammelbehälter automatisch die Menge des aus dem Sammelbehälter entleerten Abfalls. Das Messgerät stellt die ID-Nummer des Abfallbehälters (RFID) fest und speichert den gemessenen Gewichtswert, die ID des Behälters und den Zeitpunkt Sammelvorganges.



### Technische und metrologische Angaben:

#### **Für Abfallsammelbehälter:**

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| ○ obere Messgrenze:     | max. 200 kg      |
| ○ untere Messgrenze:    | min. 2.5 kg      |
| ○ Teilungswert Eichung: | e= 0,5 kg        |
| ○ Genauigkeitsklasse:   | Abfall-Messwaage |

#### **Für Container:**

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| ○ obere Messgrenze:                   | max. 2000 kg                    |
| ○ untere Messgrenze:                  | min. 25 kg                      |
| ○ Teilungswert Eichung:               | e= 5 kg                         |
| ○ Genauigkeitsklasse:                 | Abfall-Messwaage                |
| Einstufung des Messgerätes:           | automatische Waage (MID MI-006) |
| Mechanische Umwelt-Einstufung:        | auf Fahrzeug montiert, MID M3   |
| Elektromagnetische Umwelt-Einstufung: | MID E3                          |

#### **Gewichtsmessung des Ladeguts eines Fahrzeuges:**

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| ○ obere Messgrenze:      | max. 100 kg...30 tons – (1000 tons)   |
| ○ untere Messgrenze:     | min. 20e  |
| ○ Teilungswert Eichung:  | d>=100g e= d  |
| ○ Genauigkeitsklasse:    | It can be calibrated in the weight measurement ranges III and IIII n<=2000e, 2x1000e, 1000e |
| Obere Temperaturgrenze:  | +55°C   |
| Untere Temperaturgrenze: | -25°C   |

Hi-Tech Instrument Technics Ltd.

Headquarters: H-3433 Nyékládháza, Hunyadi J. str. 7

Mail address: H-1098 Budapest, Lobogó str. 20 stairway II 4 + 13

E-mail: [iroda@hitech.co.hu](mailto:iroda@hitech.co.hu), Mobile phone: (+3630) 3988,167

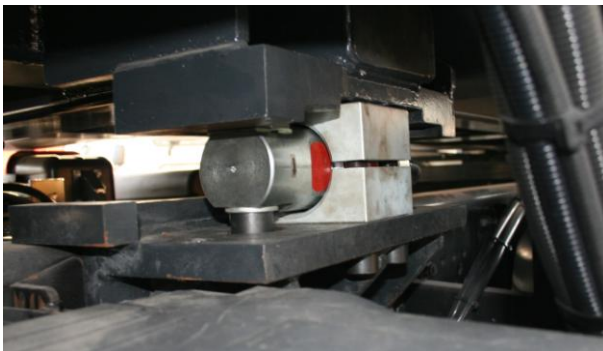
Eingebaute Messzellen:	digitale Messzelle über CAN-Bus gesteuert
Neigungswinkel-Kompensation:	elektronische Neigungswinkelmessung
Speisespannung:	24V DC, von der Fahrzeugbatterie
Anwendungsgebiet des Messgerätes:	im Freien, Schutzart IP67.
Die Waage verfügt über das EU-Typenzeugnis und entspricht den einschlägigen Normen der EU (EN14803; EN45501).	

### **Beschreibung der Messeinrichtung:**

Die Messeinrichtung wird in die Entleerungskonstruktion des Abfallsammelfahrzeuges eingebaut. Die Messeinrichtung beeinflusst den Entleerungsvorgang in keiner Weise, die Messung wird beim Heben des Abfallbehälters, sowie beim Senken des entleerten Behälters automatisch durchgeführt. Die Menge des Abfalles ergibt sich aus der Differenz der beiden Messungen.

Die Messeinrichtung erkennt die ID-Nummer des aufgesetzten Abfallbehälters (RFID) und speichert das Messergebnis, sowie den Zeitpunkt der Messung ohne den Eingriff des Bedieners automatisch und lässt in den werten keine nachträglichen Änderungen zu. Die Messeinrichtung arbeitet auch bei Geländebedingungen (Neigung in Längst- und Querrichtung) genau.

### Messeinrichtung (**Gewichtsmessung des Ladeguts eines Fahrzeuges**)



Geeicht auf min. +/- 5 kg.

Die Messung erfolgt durch die auf dem Grundgestell des Fahrzeuges angebrachten *digitalen* (nicht analogen!) Messzelle.

Das Messsystem ist auf Stöße nicht empfindlich, bzw. braucht keine Verriegelung während der Fahrt. Touchpanel-Tastatur mit Flüssigkristall-Anzeige (LCD). Der Lieferschein (Begleitschein) kann ausgedruckt werden und ist in der Fahrerkabine untergebracht.

In dem Messbeleg können die Daten des Dienstleistungsgebers und des Kunden festgehalten werden.

Eichungsfähigkeit: Gewichtsmessungsklassen III und IIII, Messbereich: 20 Tonnen. Es können tägliche Berichte/Aufstellungen erstellt werden.

Bei Unterbrechung der Stromversorgung gehen die Tarawerte nicht verloren. Die herkömmliche Speicherung der registrierten Messdaten auf einem Pen-drive wird durch eine USB-Schnittstelle ermöglicht.

Beide Systeme verfügen über technische Lösungen, die ermöglichen, dass die Messdaten in einem verwendbaren Datenformat in reel time Betriebsart dem Informationssystem in der Zentrale des Verbrauchers zur Verfügung stehen. Die Übermittlung der Daten erfolgt durch das an Bord des Fahrzeuges vorhandene fahrzeug-verfolgende GPS-System. An die Anlage kann ein fahrten-optimierende, fahrzeug-verfolgende Rauminformatiksystem angeschlossen werden.

Haftung: mind. 12 Monate, garantierte Ersatzteilversorgung für 8 Jahre.



Kooperationspartner: Tenzi Kft., M-U-T Stockerau, M-U-T Hungária Kft., Seres Kft,

Hi-Tech Instrument Technics Ltd.

Headquarters: H-3433 Nyékládháza, Hunyadi J. str. 7

Mail address: H-1098 Budapest, Lobogó str. 20 stairway II 4 + 13

E-mail: [iroda@hitech.co.hu](mailto:iroda@hitech.co.hu), Mobile phone: (+3630) 3988,167