MASTER-TECH SRL
J40/14384/2004, CUI RO16742480
str. Valea Argeşului nr. 5, bl. C1
etaj 4, ap. 135, sector 6, BUCUREŞTI
RO27 INGB 5515 9999 0059 3213, ING Bank Bucureşti
Tel: + 40-744233405; **E-mail:** office@master-tech.ro

BROȘURĂ CÂNTAR AUTOVEHICULE

structură metalică - montaj suprateran 8x3 m / 50 t

DESCRIERE
Cântar auto 8 m x 3 m – 50 t, diviziune 10/20 kg - *structură metalică – oţel vopsit* - *6 buc celule de cântărire digitale inox 20 t C4 IP69K fabricate în Spania* - *1 buc indicator de greutate inox fabricat în Spania* - *20 m cablu conexiuni Helukabel – Germania* - *1 buc cutie conexiuni IP67 componente Weidmuller – Germania* - *montaj, instalare, punere în funcţiune, instruire – incluse* - *Declaraţie de Conformitate UE inclusă (omologare metrologică)* - *Licenţă aplicație software emitere tichete cf. HG432/2011* - *Sistem de calcul PC (unitate desktop, monitor 24”, licenţă WIN 10 sau 11, imprimantă laser A4 monocrom, tastatură, mouse)*
Opţiune “Terminal cântărire tip SELF” (montat în exteriorul cabinei) - *1 buc kiosk termostatat oţel inoxidabil* - *1 buc stâlp zincat pentru kiosk* - *1 buc display touch screen pentru exterior* - *1 buc imprimantă termică pentru etichete – montată în kiosk;* - *1 licență software customizat pentru efectuarea operaţiilor de cântărire* - *1 set cabluri aferente*

MASTER

Caracteristici metrologice cântar:

	W1	W2
Max	30000 kg	50000 kg
Min	200 kg	400 kg
e	10 kg	20 kg

Mod de lucru terminal SELF:

- autovehiculul intră pe cântar; şoferul opreşte motorul, coboară din maşină, se deplasează la terminalul "SELF" – kiosk-ul amplasat în exeriorul containerului administrativ;
- pe ecranul terminalului SELF apare mesajul *"introduceţi număr înmatriculare"* – şoferul va tasta numărul de înmatriculare apoi va apăsa Enter; apare *"introduceţi nume"* – şoferul va introduce numele lui; apoi apare mesajul *"introduceţi produs/deşeu"* – şoferul va introduce tipul de deşeu transportat; apoi apasă Enter; terminalul SELF va prelua automat greutatea autovehiculului de pe cântar (dacă aceasta este stabilă şi mai mare de 200 kg) – prima cântărire;
- la final imprimanta va tipări un tichet cu toate datele introduse inclusiv greutate (BRUT), dată, oră, număr cântărire;
- şoferul merge la maşină, se deplasează în zona containerelor şi descarcă deşeul;
- autovehiculul revine pe cântar pt. a doua cântărire (TARA);
- pe ecranul terminalului SELF apare mesajul *"introduceţi număr înmatriculare"* – şoferul va tasta numărul de înmatriculare apoi va apăsa Enter; dacă numărul a fost înregistrat deja în sistem, imprimanta va tipări automat toate datele inclusiv greutatea netă calculată astfel: NET = BRUT – TARA;
- dacă numărul de înmatriculare nu este regăsit în sistem, atunci apare mesajul *"introduceţi nume"* şi se continuă procesul pt. un vehicul nou (prima cântărire).

Condiţii asigurate de beneficiar:

- pentru instalare pe beton existent: asigurare suprafaţă betonată existentă plană (beton rutier minim 20 cm grosime sau beton armat) şi execuţie instalaţie împământare dedicată max. 1 Ω (este necesară o zonă cu pământ natural în apropierea amplasamentului);
- sau pentru instalare pe pământ natural sau zonă neamenjată: execuţie fundaţie suprateranã, execuţie instalaţie împământare dedicată max. 1 Ω, conform proiect pus la dispoziție de producător;
- asigurare traseu cablu până la cabină;
- transport la locație (se poate oferta de către producător, la cerere);
- asigurare macara minim 16,5 t pentru descărcare cântar din camion, punere pe poziție şi montaj cântar (1-2 ore);
- alimentare 230 Vac în zona de lucru;
- asigurare cabină operator echipată sau container administrativ;
- asigurare drum de acces practicabil pentru camionul cu mase etalon (necesar la punerea în funcțiune a cântarului) până la cântar şi acces de-a lungul acestuia pe cel puţin pe una din laturi (sunt necesare executarea de numeroase manevre şi calarea braţului macara în mai multe locuri).

Garanție: **2 ani** – standard
3 ani – opțional
de la data punerii în funcţiune în condiţiile respectării de către beneficiar a instrucţiunilor de utilizare din "Cartea Tehnică a Echipamentului".

MASTER-TECH SRL

SPECIFICAŢII TEHNICE

1. CELULE DE CÂNTĂRIRE DIGITALE tip CS-D 20t C4

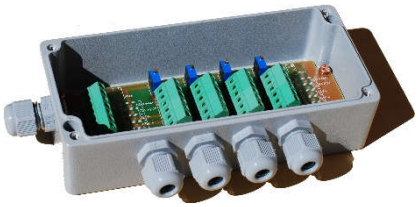
Cântarele sunt echipate standard cu celule de cântărire inox având un grad de protecţie IP69K (rezistă la imersare şi la jeturi de apă cu presiune 80-100 bar, aplicate de la o distanţă de 10-15 cm - conform standardului german DIN 40050). Este cel mai înalt grad de protecţie disponibil.
Celulele sunt certificate OIML având TC nr. E-16.02.C01

Semnal de ieşire:	digital
Capacitate de cântarire:	20 t
Supraîncărcare repetitivă:	150%
Cicluri de încărcare:	min. 1000000
Material:	oţel inoxidabil
Grad de protecţie:	IP69K
Rezoluţie internă:	24 biti
Tensiune de alimentare:	8-15 Vcc
Viteza de transmisie:	100 kHz
Conversii per secundă:	40
Interval minim de verificare	vmin = Emax/18000.
Număr maxim de diviziuni:	6000
Domeniu de temperatură	-10...+40 °C (compensat)
Domeniu de temperatură	-40...+80 °C (compensat)
Producător:	SENSOCAR – Spania

2. ACCESORII MONTAJ

Kit montaj celule CS	oţel inoxidabil cu sistem antirotire
Producător:	SENSOCAR – Spania

3. CUTIE DE CONEXIUNI PT. CELULE DIGITALE



Material:	ABS ranforsat cu fibră de sticlă
Grad de protecţie:	IP67
Protecţie supratensiune:	eclatori 75V
Presetupe:	IP68
Compensator de presiune:	(previne apariţia condensului)

4. INDICATOR DE GREUTATE TIP SC-A1/D

Indicatorul de greutate reprezintă creierul sistemului de cantărire. Acesta conţine datele de calibrare şi transmite digital greutatea la sistemul de calcul (PC).
Carcasa indicatorului este din oţel inoxidabil 304 şi are un grad de protecţie IP65 Afişajul LED poate fi citit cu uşurinţă de la 5 m. Înălţimea caracterelor este de 20 mm.

Cerificări:	OIML R76 şi EN 45501
Nr. certificat de test:	CEM-CY-01/0025-5.2
Clasa de precizie:	III OIML (10.000d)
Afişaj:	LED
Grad de protecţie:	IP67
Carcasă:	oţel inoxidabil
Port serial:	2 x RS232 full duplex
ÂModul dată/oră	standard
Domeniu de temperatură	-10...+40 °C (compensat)
Alimentare electrică:	230 VAC
Putere consumată:	1,2 W

5. TERMINAL SELF

MASTER-TECH SRL

Kiosk:	cutie oţel inoxidabil
Calculator:	Computer NUC Fanless
Monitor:	Monitor touch screen - 15"
Imprimantă:	termică VKP_33445
Stâlp:	înălţime 2m, zincat termic

Software specializat pt. operare terminal touchscreen, pt. efectuare operaţiuni cântărire, pt. tipărire tichete cântar.

6. PLATFORMA DE CÂNTĂRIRE

Dimensiuni:	8 m x 3 m
Sarcina maximă	50 t
Sarcina maximă pe osie	16 t
Material:	oţel vopsit
Cale de rulare:	tablă striată
Kit limitare deplasări orizontale	inclus

7. DOCUMENTE

Carte tehnică lb. română pt. echipamentul de cântărire
Manual de operare indicator de greutate în lb. română
Manual de operare software în lb. română
Declaraţie UE de conformitate (verificare metrologică iniţială)

8. ECHIPAMENTE LIVRATE

Platformă cântărire oţel 8x3m / 50 t	1 buc
Rampe relocabile	1 set
Celule de sarcină (traductoare de greutate)	6 buc
Kit montaj celule de sarcină	6 seturi
Cutie de conexiuni (joncţiuni)	1 buc
Cablu cutie-indicator de greutate	20 m
Indicator de greutate	1 buc
Terminal SELF + stâlp metalic	1 set
Sistem de calcul (PC, monitor, imprimanta A4)	1 set
Software de cântărire şi emitere tichete	1 licenţă OEM
Documente	1 set

RECEPTOR DE GREUTATE – STRUCTURA

Structura de rezistenţă (receptorul de sarcină) este cel mai costisitor element din sistemul de cântărire, acesta reprezintă circa 70% din preţul final al cântarului. De aceea, în proiectarea receptorului nu trebuie făcut nici un compromis.
O celulă de cântărire se poate înlocui uşor și cu costuri rezonabile în maxim 2 ore. Repararea sau înlocuirea structurii atrage costuri uriașe imobilizează cântarul o perioada lungă de timp. În plus, în cazul înlocuirii integrale, nu trebuie uitată fundația de beton care este proiectată pentru tipul respectiv de cântar. Există cântare amplasate pe 6, 8 sau 10 celule cu o înățime a rampei între 28 cm și 60 cm. Modificările fundației și rampelor cresc, deasemenea, costurile unei înlocuiri.

Soluţia noastră constă într-o structură modulară, "low-profile" (35 cm), relocabilă cu un singur camion normal (agabaritic). Structura cântarului este formată din 2 module de 4 m lungime. Structura este proiectată pentru o durată de viaţă de minim 15 ani.

Modulele metalice sunt realizate din euro-profile acoperite cu tablă striată.
Un alt aspect important îl reprezintă sistemele de limitare a deplasării cântarului. Autovehiculul frânează sau accelerează pe cântar iar această forţă orizontală trebuie preluată de aceste dispozitive (forţele longitudinale în cazul frânării bruşte ajung şi la 15-20 t în cazul unui camion cu masa 40-50 t). Majoritatea producătorilor de cântare utilizează limitatori cu şurub.

MASTER-TECH