



## Description

The **AR-920D** type weighing-in-motion terminal is a perfect solution for station line in motion railway scales and for in motion truck scales (LSWIM  $v < 12$  km/h).

The **AR-920D** terminal matches the requirements for the static accuracy III. according to OIML R76, in-motion accuracy according to the OIML R134 and OIML R106 standards. All of the weighing procedures and results can be identified or retrieved according to the ISO 9000 standard. The users can check the accuracy at any time.

The **AR-920D** terminal provides a direct network interface to the **AR-UNIDIS** process visualization and the **AR-UNIDAT** weighing management softwares, to the **ARDIN** integrated systems, to transfer the stored weighing data and the log files to the OpenVPN-based remote access service (RAS).

The terminal - depending on its type – is able to drive as much as two bridges or eight standard load cells.

Length of bridges and weighing capacity are limited by the **AR-920D** indicator.

## Principle of operation:

The **AR-920D** type weighing indicator records the signals coming from the load cells built into the scale, and evaluates the digital data; provides axle and wheel load, the weight of the wagons and train, the moving direction and speed, recognizes the wagon type and qualifies the weighing.

## Advantages:

- SW calibration and settings
- Weighing identification, log and recall according to the ISO9000
- Automatic static/in-motion mode change
- Automatic wagon type recognition
- High level self diagnostics
- Local and remote operation
- Intranet/OpenVPN network

## Műszaki adatok / Technical data

Pontossági osztály / Accuracy class	III (NAWI, OIML R76)
Pontossági osztály / Accuracy class	0.2, 0.5, 1.0, 2.0 (MID-AWI, OIML R106)
Hitelesítési osztásérték száma / Max. number of verification scale intervals	$n_{ind} \leq 10000e$
Tárzási tartomány / Tare range	$T \leq \text{Max } 100\%$
Működési hőmérséklet tartomány / Operating temperature range	$T_{min}/T_{max}: -10\text{ °C} / +40\text{ °C}$
Tárolási hőmérséklet tartomány / Storage temperature range	$T_{min}/T_{max}: -10\text{ °C} / +70\text{ °C}$
Működési páratartalom / Operating relative humidity	0-95%
Tápfeszültség / Supply voltage	115 or 230 VAC, 50 or 60 Hz
Teljesítmény felvétel / Power requirement	115VAC: 400mA(46W); 230VAC: 250mA (58W)
Biztosítók / Fuses	2x 2A TR5
Mérlegcella táplálás / LC excitation	10V $\pm$ 0,5 VDC, 16x 350 $\Omega$ /CH, Max. 32x350 $\Omega$
Erősítő / Amplifier	Differenciál erősítő, 4 vagy 6 vezeték / Differential amplifier with 4- or 6-wire sensing
Bemeneti csatornák / Input channels	2 független csatorna / 2 independent channels
Bemeneti feszültségtartomány	-10mV $\div$ 40mV
Bemeneti érzékenység / input sensitivity	10 nV/belső osztásérték ; 10 nV/ internal count
A/D mintavételi sebesség / A/D sampling rate	7.5-960 Hz
Befoglaló méretek és tömeg / Dimensions and weight	267x114x216 mm, 3.5 kg
Üzem módok / Operation modes	Normál (statikus és dinamikus mérés), Beállítás / Normal (weighing static and in-motion), Set-up
Kijelző / Display	320x240 pixel VGA LCD
Billentyűzet / Keys	27 db membrán lemez / 27-key membrane panel
Program / Software	SW_920D
Funkciók / Functions	on-line mérésadatgyűjtés, kiértékelés, naplózás, könyvtárkezelés, RAS / on-line datacollecting, evaluating, directory-handling, RAS
Számítógép felület / PC Interface	Full duplex RS-232; RS-485; 20mA

## Típusválaszték / Variants

920D kód / code	Cell Db / pcs	Module Db / pcs
R4C1M	4	1
R8C2M	8	2
M4C1M	4	1
M6C1M	6	1
M8C2M	8	2

## Hátlap / Back Cover

Csatlakozó / Pin	Jel / Signal
1	+SIG
2	-SIG
3	+SENSE
4	-SENSE
5	+EXC
6	-EXC