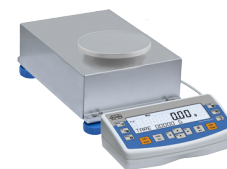


Moduł wagowy MPS

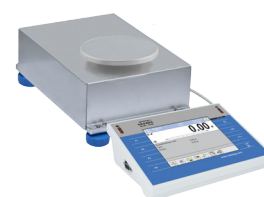
Profesjonalna seria modułów elektromagnetycznych wysokiej rozdzielczości zapewnia wysoką precyzję i szybkość pomiaru w warunkach laboratoryjnych.



MPS Moduł wagowy



Moduł MPS z panelem R



Moduł MPS z panelem Y

Charakterystyka

Wysoka rozdzielczość

Seria zaawansowanych modułów wagowych MPS, charakteryzuje się wysoką rozdzielczością pomiarową. Działają one w oparciu o magnetoelektryczny przetwornik siły. Przeznaczone są do budowy stanowisk laboratoryjnych lub integracji z liniami technologicznymi.

Łatwa integracja

Konstrukcja modułów umożliwia ich szybki i bezproblemowy montaż na dowolnej podstawie. Głowica odczytowa połączona jest z modułem przewodem o długości do 5 m, zapewniając ergonomię użytkownika. Moduł umożliwia także ważenie podwieszanej masy.

Bazy danych, Pamięć Alibi

Oba rodzaje paneli operatorskich są wyposażone w wewnętrzne bazy danych asortymentów oraz operatorów. Bezpieczeństwo danych jest gwarantowane poprzez zaimplementowane moduły pamięci ALIBI. Wielofunkcyjność terminali umożliwia łatwy eksport oraz import danych.

Precyzja pomiarów

System automatycznej adiacji zapewnia dokładność pomiarów przy zmieniających się warunkach środowiskowych. Powtarzalność gwarantuje pomiary z najwyższą precyzją.

Komunikacja

Dostępne interfejsy pozwalają na podłączenie drukarki, szybkie przenoszenie danych przy pomocy pamięci USB i współpracę z oprogramowaniem komputerowym.

Moduł MPS w wersji bez panelu oraz z panelem R wyposażony jest w interfejsy: RS232 oraz USB typ B (interfejsy znajdują się na obudowie modułu).

W wersji z panelem operatorskim Y użytkownik ma dostępne interfejsy: 2x RS232; 2xUSB typ A; Ethernet; 4 x WE/WY; WiFi®. (Interfejsy znajdują się na panelu operatorskim).

Panele dostosowane do potrzeb

Poszczególne moduły dostępne są w połączeniu z panelami typu R lub Y. Panel typu R wyposażony jest w wyświetlacz LCD oraz funkcjonalność odpowiadającą standardowej wadze laboratoryjnej. Panel Y jest wielofunkcyjnym terminalem wagowym posiadającym między innymi aplikacje recepturowania, doważania, SQC i ważenia różnicowego.

Dane techniczne

	MPS 2000	MPS 2000.R	MPS 2000.Y
Obciążenie maksymalne [Max]	2000 g	2000 g	2000 g
Obciążenie minimalne	20 mg	20 mg	20 mg
Dokładność odczytu [d]	1 mg	1 mg	1 mg
Działka legalizacyjna [e]	—	—	—
Zakres tary	-2000 g	-2000 g	-2000 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,5 mg	0,5 mg	0,5 mg
Powtarzalność (Max)*	15 mg	15 mg	15 mg
Liniowość	± 4 mg	± 4 mg	± 4 mg
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Czas stabilizacji	3 s	3 s	3 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	—	—	—
Klasa dokładności OIML	—	—	—
Materiał konstrukcji	aluminium	aluminium	aluminium
Materiał szalki	stal nierdzewna AISI304	stal nierdzewna AISI304	stal nierdzewna AISI304
Wyświetlacz	—	Panel z wyświetlaczem LCD	Panel z wyświetlaczem 5,7" (ekran dotykowy)
Długość przewodu Panel – Moduł***	—	1 metr	1 metr
Stopień ochrony	IP 32	IP 32	IP 32
USB - A	—	—	2
USB - B	1	1	—
RS 232	1	1	2
Ethernet	—	—	10 / 100 Mbit
WiFi®	—	—	802.11 b/g/n
IN/OUT	—	—	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	Ø 115 mm	Ø 115 mm	Ø 115 mm
Wymiary urządzenia	293 × 190 × 112 mm	293 × 190 × 112 mm	293 × 190 × 112 mm
Masa netto	4,1 kg	4,7 kg	4,7 kg
Masa brutto	6,1 kg	6,7 kg	6,7 kg
Wymiary opakowania	515 × 340 × 285 mm	515 × 340 × 285 mm	515 × 340 × 285 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** możliwość wykonania opcjonalnie z kablem do 5 m

**** warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.

Dane techniczne

	MPS 6000	MPS 6000.R	MPS 6000.Y
Obciążenie maksymalne [Max]	6000 g	6000 g	6000 g
Obciążenie minimalne	500 mg	500 mg	500 mg
Dokładność odczytu [d]	10 mg	10 mg	10 mg
Działka legalizacyjna [e]	—	—	—
Zakres tary	-6000 g	-6000 g	-6000 g
Powtarzalność (5% Max)*	5 mg	5 mg	5 mg
Powtarzalność (Max)*	15 mg	15 mg	15 mg
Liniowość	± 30 mg	± 30 mg	± 30 mg
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times \text{Rt}$
Czas stabilizacji	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	—	—	—
Klasa dokładności OIML	—	—	—
Materiał konstrukcji	aluminium	aluminium	aluminium
Materiał szalki	stal nierdzewna AISI304	stal nierdzewna AISI304	stal nierdzewna AISI304
Wyświetlacz	—	Panel z wyświetlaczem LCD	Panel z wyświetlaczem 5,7" (ekran dotykowy)
Długość przewodu Panel – Moduł***	—	1 metr	1 metr
Stopień ochrony	IP 32	IP 32	IP 32
USB - A	—	—	2
USB - B	1	1	—
RS 232	1	1	2
Ethernet	—	—	10 / 100 Mbit
WiFi®	—	—	802.11 b/g/n
IN/OUT	—	—	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	12 ÷ 16 V DC	12 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	Ø 115 mm	Ø 115 mm	Ø 115 mm
Wymiary urządzenia	293 × 190 × 112 mm	293 × 190 × 112 mm	293 × 190 × 112 mm
Masa netto	4,1 kg	4,7 kg	4,7 kg
Masa brutto	6,1 kg	6,7 kg	6,7 kg
Wymiary opakowania	515 × 340 × 285 mm	515 × 340 × 285 mm	515 × 340 × 285 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

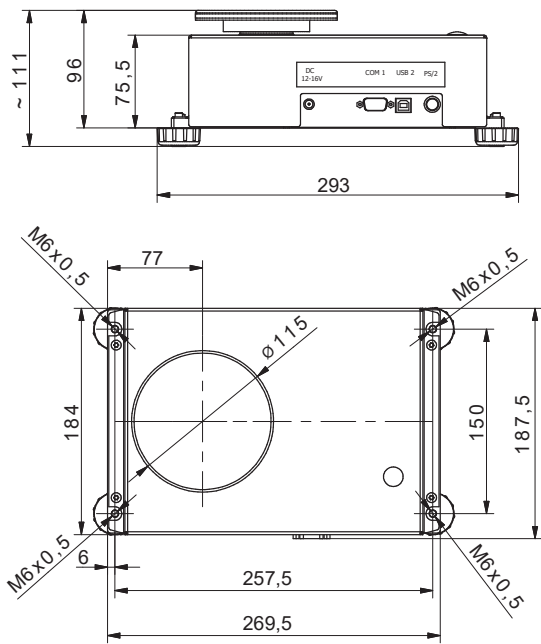
** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** możliwość wykonania opcjonalnie z kablem do 5 m

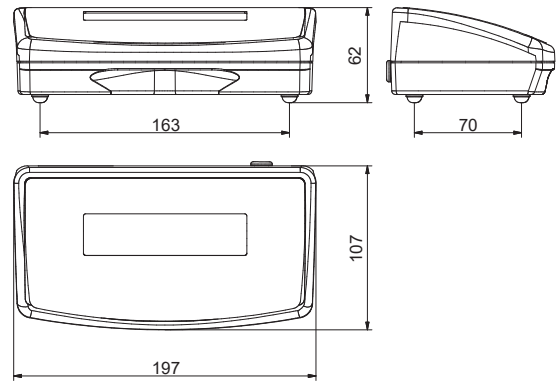
**** warunki niekondensujące

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.

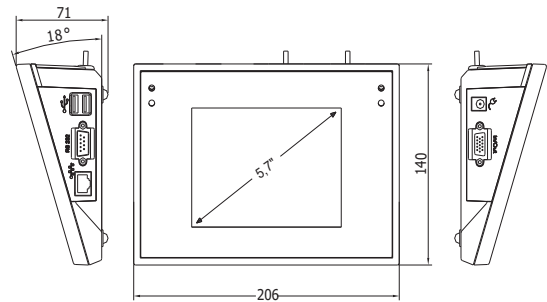
Wymiary



MPS



Panel operatorski R

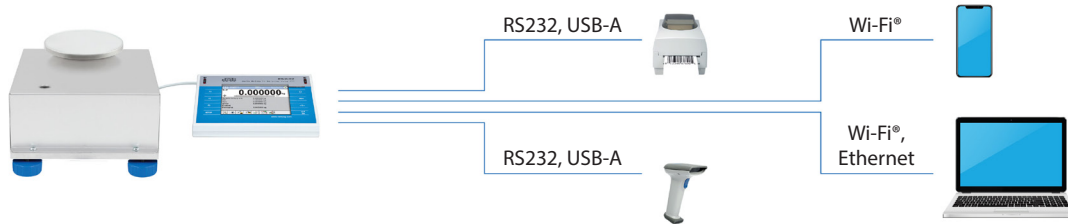


Panel operatorski Y

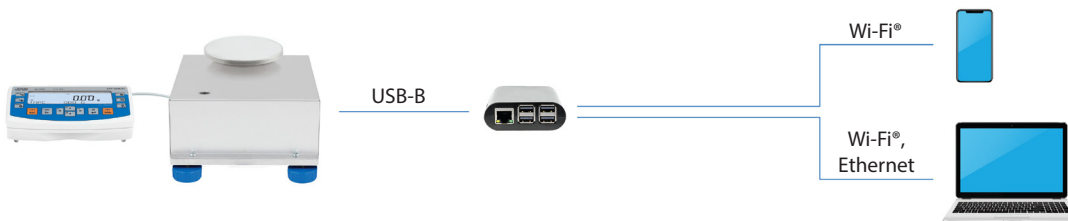
MPS - Dostępne konfiguracje



MPS



MPS.Y



MPS.R

Wi-Fi® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.

Wyposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

- granitowy stół antywibracyjny
- stół antywibracyjny do wag laboratoryjnych

Urządzenia peryferyjne

- drukarka Epson
- RPanel Box dla wykonania MPS i MPS.R

Warunki środowiskowe

- jonizator antystatyczny DJ-04

Przewody, konwertery

- P0108 – przewód RS-232 (moduł – komputer)
- P0151 – przewód RS-232 (moduł – drukarka Epson)

Inne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

Dedykowane oprogramowanie

RPanel dla wykonania MPS i MPS.R

- udostępnia pełną funkcjonalność wag R na komputerze użytkownika

E2R Ewidencja dla MPS.R i MPS.Y

E2R KTP dla MPS.R i MPS.Y