



- Przeznaczona do kalibracji mierników pojemności
- Zakres pojemności 100 pF – 100.00 μF
- Dokładność 0.25%
- Napięcie pracy 50 V
- Krzywe definiowane przez użytkownika (tabele konwersji)
- RS232 (opcjonalnie USB, IEEE488, LAN)

Model M525 jest precyzyjną dekadą pojemnościową o zakresie 100 pF do 100 μF. Podstawowa dokładność wynosi 0.25 %. Najlepsza rozdzielczość w najniższym podzakresie to 1 pF. Kondensatory włączane są przy zastosowaniu specjalnych przekaźników zaprojektowanych do dużych prądów. Wygodny interfejs użytkownika pozwala bezpośrednio wprowadzić wartość pojemności, korektę OPEN, terminale L uziemienia, ustawienie krzywej konwersji użytkownika i inne udogodnienia. Dekada może być zdalnie kontrolowana z komputera przez interfejs RS232. Interfejsy LAN, USB i GPIB są opcjonalne. M525 wyposażony jest w wewnętrzne menu kalibracji, pozwalające na korektę wszelkich odchyłań wartości pojemności bez otwierania urządzenia. Dekada przeznaczona jest do sprawdzania multimetrów i mierników RLC. Przydatna jest także w naprawach regulacjach i kalibracji urządzeń pomiarowych.

### M525 Specyfikacja

Zakres / Rozdzielczość	Dokładność 1 kHz	Współczynnik strat 1kHz	Dokładność 40 Hz-1 kHz	Współczynnik strat 10 Hz- 1 kHz	Współczynnik temperaturowy
	[ % ]	[ - ]	[ % ]	[ - ]	[ ppm / °C ]
0.100 nF – 10.000 nF	0.25 ± 3pF	< 0.05	0.5 ± 3pF	< 0.05	< 270
10.001 nF – 100.00 nF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
100.01 nF – 1.0000 uF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
1.0001 uF – 10.000 uF	0.25	< 0.05	0.5	< 0.05	< 270
10.001 uF – 100.00 uF	0.25*	< 0.2 *	0.5	< 0.2 **	< 270

Uwaga:

\* Dla częstotliwości 100 Hz

\*\* Dla zakresu częstotliwości 40 -100 Hz

Wartość pojemności zdefiniowana jest na poziomie terminali wyjścia.

Korekta Open OFF –wartość pojemności definiowana jest względem wartości OPEN.

Korekta Open ON – wartość pojemności jest definiowana absolutnie.

## Dane techniczne

<b>Napięcie maksymalne:</b>	50 V pk
<b>Współczynnik temperaturowy:</b>	< 270 ppm/ °C
<b>Czas reakcji:</b>	< 200 ms
<b>Czas reakcji TIMING:</b>	min 500 ms
<b>Terminale:</b>	4mm, połączane
<b>Zdalne sterowanie:</b>	Interfejs RS232 (opcjonalnie USB, LAN, IEEE488)
<b>Zasilanie:</b>	85-260 Vac, 45-65 Hz
<b>Temperatura odniesienia:</b>	+23 °C ± 2 °C
<b>Temperatury pracy:</b>	+5 °C ... +40 °C
<b>Temperatury składowania:</b>	-10 °C ... +50 °C
<b>Wymiary:</b>	W 390 mm, H 128 mm, D 310 mm
<b>Masa:</b>	4 kg
<b>Języki:</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, rosyjski, czeski

### Dostawa zawiera

Programowalna dekada M525  
Przewód RS 232  
Oprogramowanie aplikacyjne  
Instrukcja obsługi (ang.)

### Kody zamówień - opcje

<i>Interfejs</i>	M525-V1xxx - RS232 M525-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
<i>Obudowa</i>	M525-Vxx0x - wersja laboratoryjna M525-Vxx1x - moduł 19", 3HE

### Pojemność

CAPACITANCE		13:59:20	Function
RELATIVE		GND OFF	
10.000 nF			
Output	Open		
1 kHz		40 Hz ... 1 kHz	
Specification	0.25 %	0.50 %	
Loss Coefficient	< 0.005		Menu

### Kalibracja

CALIBRATION		16 / 35	Previous
Use "OPER" button to perform Open correction STAGE1			
Etalon	C16		Next
Nominal capacitance	2.35 nF		Save
Requested accuracy	1.2 pF		Close
Last calibrated	11.02.2013		
2.367010 nF			

### Czas funkcji

TIMING		14:00:54	Function
RELATIVE		GND OFF	
TIME1			
Output	1.0000 µF		
1 kHz		40 Hz ... 1 kHz	
Specification	0.25 %	0.50 %	
Loss Coefficient	< 0.005		Menu