



- Application Etalonnage des capacimètres
- Calibre Capacité 100 pF – 100.00 µF
- Précision 0.25%
- Tension de travail 50 V
- Courbes utilisateur (Tables de conversion)
- RS232 (option USB, IEEE488, LAN)

Le modèle M525 est une boîte à décades de capacitance avec un calibre de 100 pF à 100 µF. La précision de base est de 0.25 %. La meilleure résolution sur le plus petit calibre est de 1 pF. Les capacités sont commutées par des relais spéciaux pour courant fort. L'interface utilisateur conviviale offre une sélection directe de la valeur de capacité, Correction OPEN (ouvert), Borne Terre L, Courbes de conversion utilisateur. La boîte à décades peut être contrôlée par un ordinateur en utilisant l'interface RS232. Les interfaces LAN, USB et GPIB sont optionnels. Le M525 est équipé avec un menu de calibration interne qui permet de corriger n'importe quelle dérive de capacitance par soft sans ouvrir l'instrument. Cette boîte est développée pour le contrôle des multimètres et des ponts RLC simple. Ce matériel est aussi adapté pour la réparation, l'ajustage et l'étalonnage des instruments de mesure.

M525 Specifications

Calibre / Résolution	Précision	Coefficient perte 1kHz	Précision	Coefficient perte 10 Hz- 1 kHz	Coefficient Température
	1 kHz		40 Hz-1 kHz		
	[%]	[-]	[%]	[-]	[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 µF	0.25	< 0.005	0.5	< 0.005	< 270
1.0001 µF – 10.000 µF	0.25	< 0.05	0.5	< 0.05	< 270
10.001 µF – 100.00 µF	0.25*	< 0.2 *	0.5	< 0.2 **	< 270

Note:

* Pour fréquence 100 Hz

** Pour fréquence calibre 40 -100 Hz

Valeur de Capacité est définie au niveau des bornes de sortie.

Correction Open OFF – Valeur de capacité est définie selon valeur relative OPEN.

Correction Open ON – Valeur de capacité est définie absolue.

Specifications générales

Tension Maximale :	50 V pk
Coefficient Température :	< 270 ppm/ °C
Temps de Réaction :	< 200 ms
Temps de Réaction TIMING :	min 500 ms
Connexion :	Borne or 4mm
Remote control :	Interface RS232 (option USB, LAN, IEEE488)
Alimentation :	85-260 Vac, 45-65 Hz
Température de Référence :	+23 °C ± 2 °C
Température de travail :	+5 °C ... +40 °C
Température de stockage :	-10 °C ... +50 °C
Dimensions :	L 390 mm, H 128 mm, P 310 mm
Masse :	4 kg

Contenu de la livraison

Boîte à Decade de capa M525
Câble RS 232
Application Soft
Manuel d'utilisation (en Anglais)

Information pour commande – options

Bus	M525-V1xxx - RS232 M525-V2xxx - RS232, USB, LAN, GPIB
Boîtier	M525-Vxx0x – Version Table M525-Vxx1x - module 19", 3HE

Capacitance

CAPACITANCE 13:59:20

▼ RELATIVE ▼ GND OFF

10.000 nF

Output Open

1 kHz 40 Hz ... 1 kHz

Specification 0.25 % 0.50 %

Loss Coefficient < 0.005

Function

Menu

Calibration

CALIBRATION 16 / 35

Use "OPER" button to perform Open correction STAGE1

Etalon C16

Nominal capacitance 2.35 nF

Requested accuracy 1.2 pF

Last calibrated 11.02.2013

2.367010 nF

Previous

Next

Save

Close

Function timing

TIMING 14:00:54

▼ RELATIVE ▼ GND OFF

TIME1

Output 1.0000 uF

1 kHz 40 Hz ... 1 kHz

Specification 0.25 % 0.50 %

Loss Coefficient < 0.005

Function

Menu