



ЛОКАТОР-К ООД

София 1404, ж.к. Гоце Делчев, бл.258, вх.А E-mail: office@lokatork.com
тел.: 02 9621881, 9622138 факс: 02 9622139 www.lokatork.com



ДО
„АЕЦ Козлодуй” ЕАД
Гр. Козлодуй
e-mail: commercial@npp.bg,

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в **пазарна консултация № 55411** във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП за „ДОСТАВКА НА КАЛИБРАТОР ЗА ИМПЕДАНС И КАПАЦИТЕТ”.

от **ЛОКАТОР-К ООД**,
със седалище и адрес на управление: гр. София, ж.к. „Гоце Делчев“, бл. 258, вх. А, ет. 1, ап. 1,
представявано от Красимир Милчев Даков – управител,
Телефон: 02/962-18-81; 0888-64-11-68; факс: 02/962-21-39;
електронен адрес: office@lokatork.com; sales@lokatork.com
лице за контакти: Красимир Даков

адрес за кореспонденция: гр. София, ж.к. „Гоце Делчев“, бл. 258, вх. А, ет. 1, ап. 1,
ЕИК/БУЛСТАТ/ЕГН: 121462406,

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Представяме на Вашето внимание нашето предложение в съответствие с техническа спецификация за „Доставка на калибратор за импеданс и капацитет”.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Infor ERP LN	Наименование	Технически характеристики На АЕЦ Козлодуй	Предложение на ЛОКАТОР-К ООД Наименование	Мяр- ка	Кол.	Стандарт, норм. Докум, кат. номер	Други изисква ния																																																																																																
1	1446 71	Калибратор на импеданс	Задаване на капацитет: 1. Номинални стойности: 10pF , 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1μF, 10μF, 100μF 2. Точност при - Свързване 4TP: <table><tr><td>10 pF</td><td>10 0p F</td><td>1n F</td><td>10 nF</td><td>10 0n F</td><td>1μ F</td><td>10 μF</td><td>10 0μ F</td></tr><tr><td>1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td></tr></table> - Свързване 4W: <table><tr><td>10 pF</td><td>10 0p F</td><td>1n F</td><td>10 nF</td><td>10 0n F</td><td>1μ F</td><td>10 μF</td><td>10 0μ F</td></tr><tr><td>-</td><td>1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,1 %</td><td>0,2 %</td></tr></table> - Свързване 2W: <table><tr><td>10 pF</td><td>10 0p F</td><td>1n F</td><td>10 nF</td><td>10 0n F</td><td>1μ F</td><td>10 μF</td><td>10 0μ F</td></tr><tr><td>-</td><td>5 %</td><td>1 %</td><td>0,2 %</td><td>0,2 %</td><td>0,2 %</td><td>0,5 %</td><td>1 %</td></tr></table>	10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F	1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,1 %	10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F	-	1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,2 %	10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F	-	5 %	1 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	1 %	Задаване на капацитет: 3. Номинални стойности: 10pF , 100pF, 1nF, 10nF, 100nF, 1μF, 10μF, 100μF 4. Точност при - Свързване 4TP: <table><tr><td>10 pF</td><td>10 0p F</td><td>1n F</td><td>10 nF</td><td>10 0n F</td><td>1μ F</td><td>10 μF</td><td>10 0μ F</td></tr><tr><td>1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td></tr></table> - Свързване 4W: <table><tr><td>10 pF</td><td>10 0p F</td><td>1n F</td><td>10 nF</td><td>10 0n F</td><td>1μ F</td><td>10 μF</td><td>10 0μ F</td></tr><tr><td>-</td><td>1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,0 5 %</td><td>0,1 %</td><td>0,2 %</td></tr></table> - Свързване 2W: <table><tr><td>10 pF</td><td>10 0p F</td><td>1n F</td><td>10 nF</td><td>10 0n F</td><td>1μ F</td><td>10 μF</td><td>10 0μ F</td></tr><tr><td>-</td><td>5 %</td><td>1 %</td><td>0,2 %</td><td>0,2 %</td><td>0,2 %</td><td>0,5 %</td><td>1 %</td></tr></table>	10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F	1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,1 %	10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F	-	1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,2 %	10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F	-	5 %	1 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	1 %	Бр.	1	Оборудван ето отговаря на стандарт БДС EN 61010-1 и БДС EN 61326-1	Гаранцио нен срок – 24 месеца; Сертифик ат за калибрир ане в съотв. с ISO/IEC 17025:201 8; декларац ия за съответст вие; декларац ия за произход
10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F																																																																																																	
1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,1 %																																																																																																	
10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F																																																																																																	
-	1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,2 %																																																																																																	
10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F																																																																																																	
-	5 %	1 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	1 %																																																																																																	
10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F																																																																																																	
1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,1 %																																																																																																	
10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F																																																																																																	
-	1 %	0,1 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,0 5 %	0,1 %	0,2 %																																																																																																	
10 pF	10 0p F	1n F	10 nF	10 0n F	1μ F	10 μF	10 0μ F																																																																																																	
-	5 %	1 %	0,2 %	0,2 %	0,2 %	0,5 %	1 %																																																																																																	

			Задаване на индуктивност: 1. Номинални стойности:10μH, 100μH, 1mH, 10mH, 100mH, 1H, 10H - Точност при Свързване 4TP:	Задаване на индуктивност: 1. Номинални стойности:10μH, 100μH, 1mH, 10mH, 100mH, 1H, 10H - Точност при Свързване 4TP:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			<table><tr><td>10 pH</td><td>10 Op H</td><td>1 m H</td><td>10 m H</td><td>10 0 m H</td><td>1H</td><td>10 H</td></tr><tr><td>-</td><td>0,3 %</td><td>0,2 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td></tr></table>	10 pH	10 Op H	1 m H	10 m H	10 0 m H	1H	10 H	-	0,3 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	<table><tr><td>10 pH</td><td>10 Op H</td><td>1 m H</td><td>10 m H</td><td>10 0 m H</td><td>1H</td><td>10 H</td></tr><tr><td>-</td><td>0,3 %</td><td>0,2 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td><td>0,1 %</td></tr></table>	10 pH	10 Op H	1 m H	10 m H	10 0 m H	1H	10 H	-	0,3 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
10 pH	10 Op H	1 m H	10 m H	10 0 m H	1H	10 H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	0,3 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
10 pH	10 Op H	1 m H	10 m H	10 0 m H	1H	10 H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
-	0,3 %	0,2 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			Задаване на съпротивление: 1. Номинални стойности: 100mΩ, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ, 1MΩ, 10Ω, 100MΩ 2. Точност при: - Свързване 4TP:	Задаване на съпротивление: 1. Номинални стойности: 100mΩ, 1Ω, 10Ω, 100Ω, 1kΩ, 10kΩ, 100kΩ, 1MΩ, 10Ω, 100MΩ 2. Точност при: - Свързване 4TP:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			<table><tr><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1 kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td></tr><tr><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,03%</td><td>0,05%</td><td>0,5%</td><td>0,2%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,03%</td><td>0,05%</td><td>0,5%</td></tr><tr><td colspan="10">- свързване 4W:</td><td colspan="10">- свързване 4W:</td></tr><tr><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1 kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td></tr><tr><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,05%</td><td>0,2%</td><td>0,2%</td><td>1,0%</td><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,05%</td><td>0,2%</td><td>0,2%</td><td>1,0%</td></tr><tr><td colspan="10">- свързване 2W:</td><td colspan="10">- свързване 2W:</td></tr><tr><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1 kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td></tr><tr><td>-</td><td>5%</td><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,2%</td><td>0,5%</td><td>-</td><td>-</td><td>5%</td><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,2%</td><td>0,5%</td><td>-</td></tr></table>	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	0,1%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%	0,2%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%	- свързване 4W:										- свързване 4W:										100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%	0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%	- свързване 2W:										- свързване 2W:										100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-	-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-	<table><tr><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1 kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td></tr><tr><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,03%</td><td>0,05%</td><td>0,5%</td><td>0,2%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,03%</td><td>0,05%</td><td>0,5%</td></tr><tr><td colspan="10">- свързване 4W:</td><td colspan="10">- свързване 4W:</td></tr><tr><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1 kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td></tr><tr><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,05%</td><td>0,2%</td><td>0,2%</td><td>1,0%</td><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,05%</td><td>0,05%</td><td>0,02%</td><td>0,02%</td><td>0,05%</td><td>0,2%</td><td>0,2%</td><td>1,0%</td></tr><tr><td colspan="10">- свързване 2W:</td><td colspan="10">- свързване 2W:</td></tr><tr><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td><td>100mΩ</td><td>1 Ω</td><td>10Ω</td><td>100Ω</td><td>1 kΩ</td><td>10kΩ</td><td>100kΩ</td><td>1 MΩ</td><td>10MΩ</td><td>100MΩ</td></tr><tr><td>-</td><td>5%</td><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,2%</td><td>0,5%</td><td>-</td><td>-</td><td>5%</td><td>0,5%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,1%</td><td>0,2%</td><td>0,5%</td><td>-</td></tr></table>	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	0,1%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%	0,2%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%	- свързване 4W:										- свързване 4W:										100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%	0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%	- свързване 2W:										- свързване 2W:										100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-	-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-				
100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0,1%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%	0,2%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
- свързване 4W:										- свързване 4W:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%	0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
- свързване 2W:										- свързване 2W:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-	-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0,1%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%	0,2%	0,1%	0,05%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,05%	0,5%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
- свързване 4W:										- свързване 4W:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%	0,5%	0,1%	0,05%	0,05%	0,02%	0,02%	0,05%	0,2%	0,2%	1,0%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
- свързване 2W:										- свързване 2W:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ	100mΩ	1 Ω	10Ω	100Ω	1 kΩ	10kΩ	100kΩ	1 MΩ	10MΩ	100MΩ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-	-	5%	0,5%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Комуникационни интерфейси: R232, IEEE488 Габаритни размери (ШxВxД), mm, не повече от 450x150x430 Маса, не повече от 12 кг	Комуникационни интерфейси: R232, IEEE488 Габаритни размери (ШxВxД), mm, 450x150x430 Маса: 12 кг																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мярка	Количество	Ед. цена в лева, без ДДС	Обща цена в лева, без ДДС
1.	Калибратор за импеданс и капацитет, модел M550 Производител: MEATEST S.R.O. - Чехия	брой	1	44 800,00	4 4800,00
Обща цена в лева без ДДС:					44 800,00лв

Обемът на доставка включва:

- Калибратор на импеданс - 1 бр.
- Захранващ кабел - 1 р.
- Коаксиални кабели BNC – BNC - 4 бр.
- Измервателни кабели banana - banana - 4 бр.
- Адаптер BNC/banana - 4 бр.

Оборудването ще бъде произведено не по-рано от 12 месеца от датата на доставката.
Жизненият цикъл е не по-малък от 10 години.

- Срок на доставка: до 120 календарни дни от датата на сключване на договора;
- Гаранционен срок: 24 месеца;
- Съпроводителна документация при доставка:
 - ръководство за експлоатация на английски език
 - технически паспорт
 - сертификат за калибриране от независима лаборатория по ISO 17025
 - сертификат на производителя на оборудването по ISO 9001:2015
 - сертификат на изпълнителя Локатор-К ООД по ISO 9001:2015
 - декларация за съответствие
 - декларация за произход на стоката
 - документ за условията на съхранение
 - декларация, че оборудването е маркирано
 - гаранционна карта
 - програма за гаранционно обслужване
 - оригинална фактура
- Документите придружаващи доставката ще се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на английски език и 1 екземпляр на български език и на CD
- Гаранционно обслужване съгласно техническото задание на АЕЦ Козлодуй.

Приложение:

Оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока.
Продуктова брошура в оригинал на предложеният калибратор за импеданс.

Дата: 04.02.2025 г.

Подпис и

Красимир Даков
Управител на ЛОКАТОР-К ООД

Заличено на
основание 33ЛД



M550

Impedance Calibrator

**HIGHLIGHTS**

- **Automated LCR bridge calibration**
- **Calibration data from 20 Hz to 1 MHz**
- **Four-terminal pair, 4W and 2W configurations**
- **Open, Short and Load compensation**

DESCRIPTION

Model M550 Impedance calibrator is designed for calibration of LCR meters. The calibrator contains stable and temperature independent resistance standards, partial capacitance standards and partial inductance standards simulated by RC T-type passive network. Open and Short reference positions are available to eliminate influence of test cables.

Calibration values of both complex parameters of partial standards are displayed on large LCD screen in preselected pairs of parameters as well as voltage, current and frequency readouts from built-in test signal meter.

Philosophy of M550 is based on remote control and automated calibration. For this reason, the calibrator is equipped with RS-232 and GPIB interfaces and supported in CALIBER/WinQbase automated calibration software.

SPECIFICATION

Specifications below describe 1-year absolute uncertainty at a confidence interval of 95%, including long-term stability, linearity, load and line regulation and reference standard measurement uncertainty as well as ambient conditions within specified limits.

Resistance

Resistance range summary	0.1 Ω – 100 M Ω in 4TP and 4W mode, 1 Ω – 10 M Ω in 2W mode
Frequency range	20 Hz – 1 MHz
Available parameter pairs	Z/e, Y/e, Rs/Ls, Rs/Cs, Rp/Cp, Rp/Lp, R/X, G/B

Series resistance (Rs) parameter overview

Nominal value	Calibration uncertainty at 1 kHz			1 year typical stability	Tolerance at 1 kHz		Temperature coefficient	Max. voltage / current	
	4TP	4W	2W		4TP	4W		4TP	4W, 2W
100 m Ω	0.20 %	0.50 %	-	0.001 %	2.0 %	2.0 %	50 ppm/K	200 mA	200 mA
1 Ω	0.10 %	0.10 %	5.0 %	0.001 %	1.0 %	1.5 %	2 ppm/K	100 mA	200 mA
10 Ω	0.05 %	0.05 %	0.5 %	0.001 %	0.5 %	1.0 %	2 ppm/K	50 mA	150 mA
100 Ω	0.02 %	0.05 %	0.1 %	0.001 %	0.1 %	1.0 %	2 ppm/K	15 mA	50 mA
1 k Ω	0.02 %	0.02 %	0.1 %	0.001 %	0.1 %	1.0 %	2 ppm/K	5 V	10 V
10 k Ω	0.02 %	0.02 %	0.1 %	0.001 %	0.1 %	1.0 %	2 ppm/K	15 V	30 V
100 k Ω	0.02 %	0.05 %	0.1 %	0.001 %	0.1 %	1.0 %	2 ppm/K	30 V	50 V
1 M Ω	0.03 %	0.20 %	0.2 %	0.003 %	0.1 %	1.0 %	2 ppm/K	30 V	50 V
10 M Ω	0.05 %	0.20 % ^{*1}	0.5 %	0.010 %	0.2 %	2.0 % ^{*1}	10 ppm/K	30 V	50 V
100 M Ω	0.50 %	1.00 % ^{*1}	-	0.010 %	1.0 %	10.0 % ^{*1}	25 ppm/K ^{*2}	30 V	50 V

^{*1} At 100 Hz.

^{*2} 50 ppm/K in 4TP mode.

Capacitance

Capacitance range summary	10 pF – 100 μ F in 4TP mode, 100 pF – 100 μ F otherwise
Frequency range	20 Hz – 1 MHz
Tolerance at 1 kHz	5 % in 4TP mode, 10 % otherwise
Available parameter pairs	Z/e, Y/e, Cs/D, Cs/Rs, Cp/D, Cp/Rp, Cp/G

Parallel capacitance (Cp) parameter overview

Nominal value	Calibration uncertainty at 1 kHz			1 year typical stability		Temperature coefficient		Max. voltage / current	Dissipation factor at 1kHz (4TP, typical)
	4TP	4W	2W	4TP	4W, 2W	4TP	4W, 2W		
10 pF	1.00 %	-	-	0.010 %	-	50 ppm/K	-	30 V	< 0.0020
100 pF	0.10 %	1.0 %	5.0 %	0.010 %	0.015 %	50 ppm/K	500 ppm/K	30 V	< 0.0010
1 nF	0.05 %	0.10 %	1.0 %	0.010 %	0.010 %	50 ppm/K	500 ppm/K	30 V	< 0.0005
10 nF	0.05 %	0.05 %	0.2 %	0.010 %	0.010 %	50 ppm/K	500 ppm/K	30 V	< 0.0005
100 nF	0.05 %	0.05 %	0.2 %	0.010 %	0.010 %	50 ppm/K	500 ppm/K	20 V	< 0.0005
1 μ F	0.05 %	0.05 %	0.2 %	0.010 %	0.010 %	250 ppm/K	500 ppm/K	10 V	< 0.0010
10 μ F	0.10 %	0.10 %	0.5 %	0.015 %	0.015 %	250 ppm/K	1000 ppm/K	100 mA	< 0.0050
100 μ F	0.10 %	0.20 %	1.0 %	0.015 %	0.150 %	250 ppm/K	1000 ppm/K	200 mA	< 0.0200

Inductance³

Inductance range summary	10 µH – 10 H in 4TP mode
Frequency range	20 Hz – 100 kHz
Tolerance at 1 kHz	15 %
Typical 1-year stability	0.01 %
Temperature coefficient	50 ppm/K
Available parameter pairs	Z/ø, Y/ø, Ls/Q, Ls/Rs

Series inductance (Ls) parameter overview

Nominal value	Calibration uncertainty at 1 kHz	Max. voltage / current	Typical series resistance Rs
10 µH	0.3 %	50 mA	66 Ω
100 µH	0.2 %	30 mA	200 Ω
1 mH	0.1 %	5 V / 20 mA	660 Ω
10 mH	0.1 %	5 V / 10 mA	660 Ω
100 mH	0.1 %	10 V	2 kΩ
1 H	0.1 %	10 V	20 kΩ
10 H	0.1 %	10 V	20 kΩ

³ Inductance is simulated in 4TP mode using T-network RC circuit

Test level meter

Frequency measurement	20 Hz – 100 kHz accuracy: 0.01 % + 1 mHz
Voltage measurement	0.2 – 10 V _{rms} accuracy: 2 % above 1V, 5 % otherwise
Current indication	1 nA – 500 mA

GENERAL DATA

Warm-up time	15 minutes
Reference temperature	+21 °C – +25 °C
Operating temperature	+15 °C – +30 °C
Storage temperature	-10 °C – +40 °C
Output terminals	4TP mode: 4 BNC connectors 4W & 2W modes: 4 banana sockets
Max relative humidity	80 %
Power supply	115/230V - 50/60 Hz, 35 VA max
Dimensions (W x H x D)	450 x 150 x 430 mm
Weight	12 kg
Interfaces	RS232, IEEE488

LCR bridge calibration (application)



Authorization letter
ПЪЛНОМОЩНО,

To whom it may concerns:

Да послужи, където е необходимо:

Whereas Meatest, spol. s r.o., who is an established and reputable manufacturer of professional calibration standard and measuring equipment, having office in:

Фирма Meatest, spol. s r.o., като официално регистриран и уважаван производител

на професионално еталонно и измервателно оборудване, с регистриран офис в:

Železná 509/3

619 00 BRNO

Czech Republic

Hereby authorize:

с настоящото упълномощава:

Lokator-K Ltd

Локатор-К ООД

Having office in

с регистриран офис в:

zh.k Gotse Delchev Bl.258 Vh.A

1404 Sofia, BULGARIA

ж.к. Гоце Делчев, бл.258, вх.А

гр. София 1404, БЪЛГАРИЯ

To offer and maintain with our support our products on the territory of Republic of Bulgaria.

да предлага и поддържа с наша помощ нашите продукти на територията на Република България.

We hereby offer the manufacturers full guarantee, with respect to our goods offered by the above firm.

С настоящото предлагаме пълна производствена гаранция към продуктите ни предлагани от горната фирма.

Yours Faithfully,

Искрено Ваш,



Georgios Torlakidis
Sales Support