

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TESTIMA, spol. s r.o.
Kalibrační laboratoř TESTIMA
Husova 353/6, 250 01 Brandýs nad Labem

CMC pro obor měřené veličiny: Délka

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
1	Ultrazvukové tloušťkoměry	1 mm	až 100 mm		0,1 mm	Porovnávání s hodnotou etalonu	KP 2	
2	Tloušťkoměry na měření vrstev	8 μm	až 10200 μm		2,7 μm	Porovnávání s hodnotou etalonu	KP 3	

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoří dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TESTIMA, spol. s r.o.
Kalibrační laboratoř TESTIMA
Husova 353/6, 250 01 Brandýs nad Labem

CMC pro obor měřené veličiny: Zkoušky vlastností a vad materiálů

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Ultrazvukové defektoskopy analogové a digitální							Zobrazení signálu na stupnici displeje	KP 1 (ČSN EN 12668-1:2010)	
	Stabilita po zahřátí	5 % VS	až	100 % VS		2(16/VS mm) %				
		5 % ŠS	až	100 % ŠS		2(16/ŠS mm) %				
	Nestabilita zobrazení	5 % VS	až	100 % VS		2(15,3/VS mm) %				
		5 % ŠS	až	100 % ŠS		2(15,3/ŠS mm) %				
	Stabilita při kolísání napětí	5 % VS	až	100 % VS		2(16/VS mm) %				
		5 % ŠS	až	100 % ŠS		2(16/ŠS mm) %				
	Vertikální linearita	5 % VS	až	100 % VS		2,3 % VS				
	Linearita časové základny	1 mm		9999 mm		0,05 %		Simulace elektrickým signálem		
	Linearita časové základny analog. přístrojů	1 mm		9999 mm		2(18/ŠS mm) %				
	Ekvivalentní úroveň šumu na vstupu	2 V/√Hz	až	100 V/√Hz		3,5 %		Výpočet z měřených hodnot		
	Překmit vysílacího impulsu	2 V	až	500 V		7,9 %		Měření vysílaného signálu osciloskopem		
	Doba náběhu, doba trvání vysílacího impulsu	3 ns	až	500 ns		7,9 %				
Horní a dolní mez frekvence filtru	0,2 MHz	až	30 MHz		2,8 %		Zobrazení signálu na stupnici displeje			
Střední frekvence filtru	0,2 MHz	až	30 MHz		3,3 %		Výpočet z měřených hodnot			
Přesnost decibelového děliče	0 dB	až	120 dB		0,2 dB		Porovnání s etalonem			
Šířka pásma frekvenčního filtru	0,2 MHz	až	30 MHz		2,8 %		Výpočet z měřených hodnot			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

TESTIMA, spol. s r.o.
Kalibrační laboratoř TESTIMA
Husova 353/6, 250 01 Brandýs nad Labem

Poř. číslo ¹	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření ²	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu ³	Pracoviště
		min	jedn. max jedn.					
2	Ultrazvukové defektoskopy digitální					Zobrazení signálu na stupnici displeje	KP 9 (ČSN EN ISO 22232-1)	
	Vertikální linearita zobrazení	5 % VS	až 100 % VS		2,3 % VS			
	Odchylna časové základny	1 mm	9999 mm		0,05 %	Simulace elektrickým signálem		
	Úroveň šumu	2 V/√Hz	až 100 V/√Hz		3,5 %	Výpočet z měřených hodnot		
	Napětí vysílacího impulsu	2 V	až 500 V		7,9 %	Měření vysílaného signálu osciloskopem		
	Doba náběhu, doba trvání vysílacího impulsu	3 ns	až 500 ns		7,9 %			
	Horní a dolní mezní frekvence	0,2 MHz	až 30 MHz		2,8 %	Zobrazení signálu na stupnici displeje		
	Sřední frekvence	0,2 MHz	až 30 MHz		3,3 %	Výpočet z měřených hodnot		
	Linearita zesílení	0 dB	až 120 dB		0,2 dB	Porovnání s etalonem		
	Šířka pásma	0,2 MHz	až 30 MHz		2,8 %	Výpočet z měřených hodnot		

¹ V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

² Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Hodnota nejistoty zde uvedená vychází z nejlepších podmínek laboratoři dosažitelných; hodnota nejistoty konkrétní kalibrace může být vyšší v závislosti na podmínkách takové kalibrace. Pro totožné krajní hodnoty navazujících rozsahů platí vždy nižší hodnota nejistoty.

³ U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

VS výška stupnice na displeji kalibrovaného defektoskopu v mm

ŠŠ šířka stupnice monitoru na displeji kalibrovaného defektoskopu v mm