

Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění

	Programovatelný impedanční analyzátor	Specifikace/minimální požadavky uživatele/požadavky na funkcionalitu	Nabízené parametry
Pořadí	Parametry /funkcionality		Název a typ: Keysight E4990A opt. 020
1	Frekvenční rozsah	minimálně od 20 Hz do 20 MHz	20 Hz - 20 MHz
2	Kmitočtové rozlišení	min. 1 mHz	1 mHz
3	Počet bodů při rozmitání	rozsah min. 2 až 1500 bodů	2 až 1601
4	Měření charakteristik v režimu řízení napětí	5 mV RMS až 1 V RMS a rozlišením min. 1 mV	5 mV RMS až 1 V RMS a rozlišením min. 1 mV
5	Měření charakteristik v režimu řízení proudu	200 μ A RMS až 20 mA RMS s rozlišením min. 20 μ A	200 μ A RMS až 20 mA RMS s rozlišením min. 20 μ A
6	Měření parametrů	komplexní Z, komplexní Y, Z , θ_z , Y , θ_y , Cp, Cs, Lp, Ls, Rp, Rs (R), D, Q, X, G, B.	komplexní Z, komplexní Y, Z , θ_z , Y , θ_y , Cp, Cs, Lp, Ls, Rp, Rs (R), D, Q, X, G, B.
7	Základní přesnost měření	$\pm 0.05\%$	$\pm 0,045\%$
8	Při měření charakteristik možnost volby interní DC napěťový offset	0 až ± 40 V s rozlišením min. 1 mV	0 až ± 40 V s rozlišením min. 1 mV
9	Při měření charakteristik možnost volby interní DC proudový offset	0 až ± 100 mA s rozlišením min. 40 μ A	0 až ± 100 mA s rozlišením min. 40 μ A
10	Parametry rozmitání	frekvence, OSC úroveň (V/I), DC offset (V/I)	frekvence, OSC úroveň (V/I), DC offset (V/I)
11	Druhy rozmitání	lineární, logaritmické, manuální	lineární, logaritmické, manuální
12	Současné zobrazení	alespoň 15 volitelných parametrů	Max. 4 trasy na kanál a současně max. 4 kanály - tj. 16 současně zobrazených parametrů
13	Funkce analýzy ekvivalentního zapojení	přístroj musí tuto funkci podporovat	ANO, analýza ekvivalentního zapojení je podporována.
14	Přístroj vybaven obrazovkou	min. velikosti 10", obrazovka je nedělitelnou součástí přístroje	Barevné LCD (TFT) 10,4" je nedělitelnou součástí přístroje.
15	Pro nastavení základních parametrů analyzátoru přístroj obsahuje	Hardwarová tlačítka na předním panelu. Nelze nahradit dotykovými na displeji.	ANO HW tlačítka na čelním panelu.
16	Možnost přímého připojení USB klávesnice a myši.	přístroj musí tuto funkci podporovat	ANO, přístroj podporuje mimo jiné přímé připojení myši, klávesnice i USB disku.
17	Možnost vzdáleného ovládání přes rozhraní	USB, GPIB nebo LAN	ANO - USB, GPIB i LAN
18	Export dat	min. do formátů CSV a BMP + možnost import/export nastavení	CSV, TXT, BMP, PNG a další včetně specifického formátu pro nastavení
19	Možnost ukládání změřených hodnot a obrázků časových průběhů na USB flash disk.	přístroj musí tuto funkci podporovat	ANO, přístroj podporuje ukládání na USB disk.
	Doplňkové požadavky		
20	Měření prováděná přístrojem jsou metrologicky návazná na jednotky SI prostřednictvím kalibrace v akreditované laboratoři (např. dle ISO/IEC 17025).	ANO	ANO
21	K přístroji bude přiložen kalibrační list od výrobce nebo akreditované laboratoře, který prokazuje návaznost měření na národní etalony.	ANO	ANO
	Obecné		
22	Záruka	minimálně 12 měsíců	Záruka 12 měsíců