

Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění

Distribuovaný vícekanálový systém pro měření času a frekvence		Specifikace/minimální požadavky uživatele/požadavky na funkcionalitu	Nabízené parametry
Položka č.	Parametry /funkcionality		Název a typ: 2x Pendulum CNT-104S s option 40
1	Počet subsystémů	min. 2	2
2	Počet simultánně (paralelně) měřených kanálů v každém subsystému	min. 4	4
3	Základní měřené veličiny *	frekvence, perioda, časový interval	frekvence, perioda, časový interval
4	Další měřené veličiny	fáze, poměr frekvencí, šířka pulsu, rise/fall time	fáze, poměr frekvencí, šířka pulsu, náběžný/spádový čas aj.
5	Časové rozlišení (time resolution)	max. 10 ps	7 ps
6	Frekvenční rozlišení (frequency resolution)	min. 12 digitů	12 - 13 digit/s
7	Vstupní impedance vstupů (měřících kanálů)	50 Ω, 1 MΩ	50 Ohm, 1 MOhm
8	Frekvenční rozsah (DC-coupled)	min. DC-300 MHz	DC - 400 MHz
9	Externí referenční vstup 5 nebo 10 MHz	ANO	ANO 1, 5 nebo 10 MHz
10	Externí referenční výstup 10 MHz	ANO	ANO 10 MHz
11	Časová základna OCXO	ANO	ANO option 40
12	Aging per 24 h	max. 0,5 ppb	< 0,3 ppb
13	Aging per month	max. 10 ppb	< 3 ppb
14	Aging per year	max. 50 ppb	< 15 ppb
15	Komunikační rozhraní (interface)	USB	USB, LAN
16	LAN interface	ANO	ANO, LAN 10/100/1000 Mbps
17	Možnost programování přístroje pomocí SCPI	ANO	ANO
18	Web server	ANO	ANO
19	Záruka	min. 24 měsíců	24 měsíců
20	Servis zaručovaný dodavatelem	min. 10 let	min. 10 let

\* simultánní měření ve čtyřech kanálech je požadováno pro frekvenci a periodu; pro měření časových intervalů rovněž, ale ve smyslu 1 kanál pro START signál, 3 kanály pro STOP signály