

## Detailní popis nabízeného řešení

Nabízená konfigurace se skládá ze 2 osciloskopů/digitizerů Keysight DSOS404A, synchronizačního softwaru N8834A a synchronizačních kabelů N2124A. Osciloskopy obsahují digitizérovou kartu se 4-mi analogovými kanály s 10-bitovým vzorkováním s rychlostí 10 GSa/s na kanál. Tato karta je připojena k internímu počítači osciloskopu pomocí PCIe rozhraní (viz servisní manuál strana 107) s vysokou rychlostí přenosu dat. Šířka pásma analogových vstupů je 4 GHz, paměť je rozšířena na 400 MSa na kanál. Při použití 2 osciloskopů a pouze 2 aktivních kanálů na osciloskop lze vytvořit konfiguraci 4 kanálů s 10 bitovým vzorkováním 20 GSa/s a paměť 800 MSa na kanál. Synchronizace všech kanálů má jitter 10ps. Osciloskop umožňuje vypnout zobrazování a přepnout do módu digitizéru, kdy maximální rychlostí dokáže načítat data a ukládat je na interní SATA SSD disk nebo externí disk USB 3.0 nebo pomocí doplňující PCIe NVMe karty na externí SSD disk. Externí disky a PCIe karta nejsou součástí dodávky.

Požadované parametry:	Nabízená konfigurace:
Počet nezávislých kanálů: min. 4	4 / 8 kanálů
Digitizér může být jedna jednotka nebo několik jednotek, ale všechny kanály musí být synchronizované	Řešení se skládá ze 2 osciloskopů/digitizerů DSOS404A s jitterem mezi kanály 10ps
Vzorkovací frekvence v každém kanálu: min. 10 Gs/s	10 / 20 Gsa/s pro 8 / 4 aktivní kanály
Vertikální rozlišení AD-převodníku: min. 10 bit	10 bitů
Šířka pásma: min. 2.5 GHz	4 GHz
Vstupní impedance: 50 Ohm	nastavitelná 50 / 1 M Ohm
digitizér musí umožňovat použití externího triggeru	Ano, osciloskopy mají trigger in BNC vstup
externím triggerem musí být možné spustit vzorkování ve všech kanálech	Ano
digitizér musí umožňovat pre-triggering v intervalu min. 100 ns	Ano, pre trigger může být nastaven více jak 100ns
Interní paměť: min. 125 MB	400 / 800 MSa pro 8 / 4 aktivní kanály
Rozhraní pro přenos dat: AXIe nebo PCIe	PCIe
Software: Součástí dodávky digitizéru musí být softwarová podpora pro Windows 7 (64 bit) a pro Linux včetně knihoven pro C++.	Součástí dodávky je software osciloskopu, lze programovat z Windows i z Linuxu pomocí IVI driverů použitelných v C++ nebo z Matlabu

### Konfigurace:

2x DSOS404A Oscilloscope - Infiniium S Series 4 GHz 4 channel  
2x DSOS404A-#DSOS000-400 Memory - 400Mpts/ch memory installed  
2x DSOS404A-#R-51B-001-3C Warranty Assurance Plan - Return to Keysight - 3 years  
1x N8834A MultiScope software for Infiniium oscilloscopes  
1x N8834A-#N8834A-ATP MultiScope software (connect 2 oscilloscopes), transportable perpetual license  
1x N2124A Infiniium 9000 A, 90000A and S-Series Multi-Frame Cable Kit for Two Frames