

CAPITOLATO TECNICO

Il seguente capitolato tecnico è parte integrante della manifestazione di interesse per l'affidamento della fornitura di n.1 oscilloscopio digitale real time per la visualizzazione di segnali veloci (analogici e digitali) a 4 canali con banda analogica di almeno 4GHz, 10 bit di risoluzione verticale e frequenza di campionamento di almeno 40GS/s – CIG CIG Z5920509C7.

I requisiti minimi e le specifiche tecniche minime richieste sono le seguenti:

Vertical System:

- Numero di canali d'ingresso: 4
- Impedenza d'ingresso: 50Ω e 1MΩ
- Banda Analogica (-3dB): 4 GHz
- Separazione tra i canali: 100:1
- Risoluzione scala verticale: 10bit
- Sensibilità verticale: da 1 mV/div a 10V/div regolabile con continuità
- Noise floor inferiore a 200 microVolt nella portata 1mV

Acquisition System:

- Campionamento in tempo reale: 40 GS/s su 2 canali e 20 GS/s su 4 canali
- Memoria di almeno 128 milioni di punti su 2 canali, 64 milioni su 4 canali

Software di analisi dati e altre caratteristiche:

- Pacchetto di Jitter Analysis incluso.
- Disponibilità di pacchetto software accessorio per customizzazione da parte dell'utente di funzioni scritte nei linguaggi più comuni (C++, ecc...) da applicare alle forme d'onda visualizzate e il cui risultato sia visualizzabile come forma d'onda.
- Controllo da remoto via LAN e altre interfacce standard; trasferibilità dei dati su computer remoto.
- Trigger: condizioni in sequenza su almeno 4 livelli.
- Istogrammi: completa programmabilità della dinamica e del binning, accumulo su almeno 1 miliardo di eventi, possibilità di salvataggio in formati testo e altri per analisi su computer remoto.
- Riparazione assicurata per almeno 7 anni dopo l'acquisto.
- Possibilità di avere licenze gratuite temporanee per attivare altre funzionalità.
- Strumento nuovo o ex demo.

Bologna, 16 Ottobre 2017

Il responsabile del procedimento
(Dott. Riccardo Travaglini)