



Spolufinancováno  
Evropskou unií



## Technická specifikace předmětu plnění

### Osciloskop

Digitální osciloskop pro rychlé elektromagnetické a fyzikální děje s integrovaným funkčním generátorem pro zkoumání optických signálů a logickým analyzátozem včetně vysokofrekvenčních sond.

Parametry:

Počet kanálů: 4ch

Šířka pásma: 6 GHz

Rozlišení: v pásmu 50MHz – 16 bit, v pásmu do 1GHz více jak 10bit, nad 1GHz min. 8bit.

Max. vzorkovací frekvence: 20 GS/s

Vzorkovací pamět: 800 Mpts, 200 Mpts na jeden kanál

Časová základna: 25 ps/div až 10.000 s/div

Max. amplituda vstupního signálu při 50R impedanci:  $\geq 6V$

Vertikální citlivost: minimálně 1mV/dílek

Rychlost spouštění triggeru:  $\geq 1000000Wfms/s$

Dotykový display min 15"

Specifické funkce:

a) Digitální trigger, trigrování na všech kanálech, režimy: edge, glitch, width, runt, window, timeout, interval, slew rate, data2clock, pattern, TV/Video.

b) pokročilé měřicí funkce: měřicí panely, gate, reference level, statistics, track, long-term analysis, histogram, limit check

c) měřicí kategorie: amplitude and time, eye diagram, optical, spectrum, jitter

d) funkce Mask testing

e) matematické funkce na signálech

f) spektrální analýza

g) vyhledávací a maskovací funkce

USB interface a LAN port

Datová konektivita do vývojového prostředí LabView

Napájení 240V / 50Hz

**Součástí předmětu zakázky je rovněž:**

- a) Doprava zařízení
- b) Vybalení, instalace za přítomnosti zástupce zadavatele
- c) Uvedení zařízení do plně funkčního a provozuschopného stavu
- d) Protokol o řádném vyzkoušení, předání a převzetí zařízení
- e) Kalibrační protokol, pokud je kalibrace nutná
- f) Dokumentace v českém jazyce a dle platné legislativy v ČR
- g) Zaškolení obsluhy
- h) Předání soupisu položek dodávky
- i) Odvoz a likvidace všech obalů a materiálů použitých při plnění zakázky
- j) Úklid prostor dotčených instalací stroje
- k) Bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční době