**Prilog III**. – Tehnička specifikacija

**Predmet nabave:** Osciloskop

**Naziv projekta:** „**Višenamjenski punjač TITAN“** sukladno Pozivu za dostavu projektnih prijava Inovacije novoosnovanih MSP-ova – II faza , Referentne oznake: KK.03.2.2.04 Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.

**Broj nabave:** 02/2021

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Proizvođač:** | |  | | |
| **Tip:** | |  | | |
|  | | | | |
| **R.br.** | **Zahtjevane tehničke specifikacije** | **Ponuđene tehničke specifikacije** | **Referenca na stranicu iz dostavljenog kataloga ili druge teh.dokumentacije** | Ispunjava naručitelj  zadovoljava / nezadovoljava |
|  |  |  |  |  |
| 1. | **OBILJEŽJA ANALIZE SIGNALA:** |  |  |  |
| 1.1. | **-mogućnosti mjerenja signala frekvencije:**  200MHz ili više |  |  |  |
| 1.2 | **-brzina uzorkovanja:**  1GS/s |  |  |  |
| 1.3. | **-frekventni odziv (-3db):**  ≤10Hz na BNC ulazu |  |  |  |
| 1.4. | -v**rijeme odziva na BNC ulazu:**  ≤5ns |  |  |  |
| 1.5. | **-mogućnosti automatskih mjerenja:**  Amplitude, Frekvencije,Period,“Rise Time“, „ Fall Time“, “Peak to Peak“, Duty, RMS ili više |  |  |  |
| 2. | **OBILJEŽJA PRIKAZA SIGNALA:** |  |  |  |
| 2.1. | **HORIZONTALNI prikaz (minimalno):**  **-dužina snimanja:**  2M uzoraka jednokanalno  1M uzoraka dvokanalno  **-mjerni opseg TIME/DIV:**  2ns/div – 2Ks/div  **-točnost brzine uzorkovanja i vremena odgode:**  ± 50 ppm u bilo kojem vremenskom intervalu od ≥1ms    **-opseg prikaza:**  4ns/div - 8ns/div  20ns/div - 80μs/div  200μs/div - 2Ks/div |  |  |  |
| 2.2. | **VERTIKALNI prikaz**  **(minimalno):**  **-A/D konverter:**  8-bitna razlučivost, svaki kanal uzorkuje istovremeno  **-Naponski opseg:**  2mV/div - 100V/div  **-Opseg prikaza:**  ±400V(100V/div-20V/div)  ±50V(10V/div-5V/div)  ±40V(2V/div-500mV/div)  ±2V(200mV/div-50mV/div)  ±400mV(20mV/div-2mV/div) |  |  |  |
| 2.3. | **TRIGGER (minimalno):**  **-DC osjetljivost na ulazu:**  CH1 (1 div DC do 10MHz)  CH2 (1,5 div od 10 MHz do max.)  **-AC osjetljivost minimalno 10Hz**  **-Opseg trigeriranja:**  CH1,CH2 (±8div od sredine ekrana)  **-Točnost trigeriranja**  **( za signale sa vremenskim usponima i propadima ≥20ns):**  CH1, CH2 (0,2 div × V/div unutar ± 4 divizije od središta zaslona)  **-Video trigger:**  CH1, CH2 (peak-to-peak amplitude od 2 divizije)  **-Formati signala:**  podržava NTSC, PAL i SECAM sustave  raspon zadržavanja: 100ns – 10s  **-Trigger širine polja**  **(pulse width trigger):**  mogućnost odabira raspona od 20ns-10s ili bolje  **-Slope trigger:**  vremenskog raspona od 20ns – 10s ili bolje  **-Alter trigger:** CH1, CH2 (interni trigger: EDGE, PULSE WIDTH, VIDEO, SLOPE)  **-Brojač frekvencije trigera:**  rezolucija 6 znamenki, točnost ±30ppm ili bolje  **-Akvizicijski režimi:**  Normal, Peak detect, Average ili bolje |  |  |  |
| 3. | **KARAKTERISTIKE ULAZNOG PRIKLJUČKA (minimalno):** |  |  |  |
| 3.1. | **-mogućnosti ulaznog spoja:**  AC, DC, GND  **-ulazna impedancija( pri DC spoju):** 1Mohm±2% ;20pF±3pF  **-prigušenje sonde:**  1X, 10X  **-podržani faktori prigušenja sonde:**  1X, 10X, 100X, 1000X  **maksimalni ulazni napon:**  300V RMS |  |  |  |
| 4. | **DODATNE MOGUĆNOSTI:** |  |  |  |
| 4.1. | **-Generator valnog oblika:**  1Hz(DC)~25MHz ili više  **-Mjerenje napona :**  do 600VAC/800VDC ili više  **-Mjerenje struje:**  do 10AAC/DC ili više  **-Mjerenje otpora:**  do 60MΩ ili više  **-Mjerenje kapaciteta:**  do 400uF ili više |  |  |  |
| 5. | **MOGUĆNOSTI POVEZIVANJA:** |  |  |  |
| 5.1. | -spajanje na PC putem USB 2.0, WIFI/LAN ili više |  |  |  |
| 6. | **OPĆE KARAKTERISTIKE UREĐAJA:** |  |  |  |
| 6.1. | Dimenzije: 350x300x90mm ili manje  Težina: 3kg ili manje  Zaslon: 5 inch/13cm ili veći, rezolucije 640x480 ili veće  Izvedba uređaja: Prijenosni  Mogućnost ispisa valnog oblika u WORD, EXCEL, JPEG ili bolje  Mogućnost snimanja i pregledavanja 1000 valnih oblika ili više  Temperaturno područje rada  0°C-50°C ili bolje  IP51 standard ili bolji |  |  |  |
| 7. | **DODTATNA OPREMA:** |  |  |  |
| 7.1. | Dvije sonde  Punjač/adapter za napajanje  USB kabel  Dvije univerzalne naponske sonde  BNC/BNC kabel |  |  |  |

Napomena: ponuditelj ispunjava samo one redove i kolone koje su označene bijelom bojom.