

Serviciu de testare IT la vibrații aleatorii simulate

I.D.: 75390368

Data publicarii	14.11.22	Coduri CPV	73110000-6
-----------------	----------	------------	------------

Pretul estimativ:	16.000,00 RON - 16.000,00 RON
-------------------	-------------------------------

Descriere: Se realizează testări pt. dispozitivul beneficiarului: Dispozitiv integrat pentru monitorizarea de la distanță a persoanelor care suferă de boala Parkinson și/sau epilepsie, la vibrații aleatorii simulate 1...20 Hz, folosind dispoz. de vibrații specializat. Semnalele prelevate de pe dispoz. benef. vor fi preluate și prelucr. cu software specializat clasa LabView sau similar. Specificații: Se constr. un stand testare din: 1-senzor; 2-dispozitiv creare vibrații; 3-circuit de încărcare a condens; 4-placă de achiziție NI USB-6001; 5-sursă c.c. (tens. const. 24V); 6-autotransformator (alim. tens. alt) - pt. creșt./scăd. vibrațiilor. Vibrațiile sunt generate de un dispozitiv compus dintr-o parte fixă și una mobilă, partea mobilă legată de cea fixă prin intermediul unei suspensii mecanice elastice. Forța vibrare este prop. cu intens. curenților absorbiți de cele 2 înfășurări conform ecuației: $F_{din} = kI_{ccl}c$. La ieșirea senzorului se conect. o sarcină de rezist. R, și se măs. val. efectivă U a tensiunii oscilaț. gener. de senzor. Se utiliz. mediul de progr. grafic LabVIEW pt. monit. semnale de la senzor. Intrările vor fi multiplex. în ord. în care sunt decl. în fereastra de config. a canalelor de achiz. Dacă se dorește multiplex. canalelor în ordine, se va declara primul și ultimul canal cu semnul: "între ele. Totodată se va seta numărul de eșantioane achiziționate. Se va putea vizualiza creșterea/scăderea amplitudinii semnalelor și a energiei lor în funcție de valoarea tensiunii alternative aplicate care duce la creșterea vibrațiilor.
