Bevægelsesanalysesystem med inertial sensorer til fysisk trænings- og testlab

Professionshøjskolen Metropols nye Praksis- og Innovationshus indeholder simulations- og testfaciliteter til undervisning, innovation og forskning.

I den forbindelse ønskes tilbud på et bevægelsessystem med inertial sensorer og tilhørende udstyr.

Tildelingskriterier: Bedste forhold mellem pris og kvalitet

Leveringstid: Hurtigst muligt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Udstyr:** | Et bevægelsesanalysesystem med inertial sensorer samt tilhørende hardware og software**, 1 stk.** |
| Formål | Bevægelsesanalysesystemet skal anvendes til instrumenteret måling og automatiseret biomekanisk analyse af kliniske funktionstest, både i undervisningen og i forskningsprojekter i samarbejde med klinisk praksis. |
| Krav til funktionalitet og kvalitet | Der ønskes tilbud på de to følgende optioner: System 1Et bevægelsesanalysesystem baseret på 7 inertial sensorer med tilhørende hardware og software. **System 2**  Et bevægelsesanalysesystem med inertial sensorer samt tilhørende hardware og software som kan måle helkrops kinematik.  Mindstekrav til det ønskede:   1. Software som er klinisk anvendeligt og nemt at anvende i undervisning og som studerende til måling af balance, gang, og andre funktionelle tests. 2. Software med mulighed for real-time 3D subject visualisation. 3. Software som kan output’te ledvinkler direkte fra en trial med en standard opstilling, helst real- time. 4. Real time Bio-feedback mulighed. 5. Mulighed for at synkronisere med eksisterende Myon Aktos EMG, AMTI kraftplader og Contemplas kamerasystem. 6. Data streaming og logging muligheder, min. logging tid på 5 timer. 7. Batteri levetid min 6 timer 8. Min 10m transmission range indendørs 9. Sensorerne skal være så små og lette som muligt. 10. Software som tillader simultan optagelse af EMG fra vores nuværende Myon Aktos system med IMU data på en enkelt bærbar computer 11. 7 eller flere sensorer 12. Fuldt funktionsdygtigt system med mulighed for at anvende softwaren på multiple computers 13. Softwaren skal være fuld funktionsdygtig på en almindelig Think Pad med Core i5 processor, alternativt skal det tydeliggøres i tilbuddet 14. Skal inkludere al software og hardware (undtagen PC) inklusiv modtager, opladere, software, software licens. |

|  |  |
| --- | --- |
| Krav til integration og/eller brugergrænsefalde | Mindstekrav til det ønskede:  Mulighed for at synkronisere med eksisterende Myon Aktos EMG, AMTI kraftplader og Contemplas kamerasystem.  Softwaren skal være fuld funktionsdygtig på en almindelig Think Pad med Core i5 processor, alternativt skal det tydeliggøres i tilbuddet. |
| Installation/Montage | Pris for fragt og installation ønskes angivet som en del af tilbuddet  Leveringsadresse:  Praksis- og Innovationshuset, Sigurdsgade 26, 2200 København N |
| Serviceaftale | Der ønskes minimum 2-årig serviceaftale |
| Support | Der ønskes support på såvel hardware, som software via telefon og mail, evt. gennem leverandørs serviceportal i tidsrummet kl. 8-16. |
| Leveringstid | Hurtigst muligt – angiv venligst forventet leveringsdato i tilbuddet |
| Kontaktperson | Derek Curtis, decu@phmetropol.dk |