

Einsatz

Das nexonar MotionLab dient sowohl zur flexiblen Vermessung und Analyse dynamischer Abläufe als auch zur Messung statischer Koordinaten. Durch die flexible Anordnung der nexonar 3DListener (Empfänger) können variable Messraumgrößen von 1 - 10 m³ realisiert und unterschiedlichste Bewegungs-Spots ins Visier genommen werden. Kleinste Bewegungen von bis zu 0,1 mm werden in Echtzeit messbar. Durch die einfache Handhabung schafft das portable nexonar System in den Bereichen Industrie, Medizin, Life Science und Sport neue Möglichkeiten für 3D Motion Capturing und Koordinatenmessung.

Einsatzbereiche

Untersuchung von Bewegungsabläufen in der Montage, Entwicklung ergonomischer Arbeitsplätze, Koordinaten-Messwertgeber für Roboterarbeitsplätze, Messungen der Handhabung von Werkzeugen oder Life Science Produkten, Mess-Tool zur Werkzeugeinrichtung, Erfassung von Bewegungen in unterschiedlichen Sportarten, wie Rudern, Golf u.v.m.

Abhängig vom Anwendungsfall stehen unterschiedlichste Varianten von Senderplattformen zur Verfügung. Ebenso bietet nexonar zur portablen 3D-Positionserfassung im Koordinatenmessraum des MotionLab einen 3D-Taster - die nexonar Hard Probe - an.

Ausstattung

- Wir analysieren gemeinsam die benötigte Flexibilität und erstellen ein individuelles Angebot. Das MotionLab wird auf Ihre Bedürfnisse hin konfiguriert.
- Im einfachsten Fall besteht das System aus zwei 3DListern, der Motion Visualizer Software für den Clusterbetrieb, einem Beacon-Satz (angepasst auf Ihre Anwendung), Stative nach Wahl und einer USB 3.0 Industrie-Kamera von IDS.
- Die einfache Erweiterbarkeit des Systems ist sichergestellt.
- Systemkonfigurationen mit vielen 3DListern pro Arbeitsplatz können durch einen leistungsfähigen Standard-PC betrieben werden.
- Der vorkonfigurierte PC wird durch das nexonar Team bereitgestellt und wird Bestandteil des Angebots.
- Auf Wunsch ist auch der Betrieb auf einer XP Embedded Plattform möglich.

