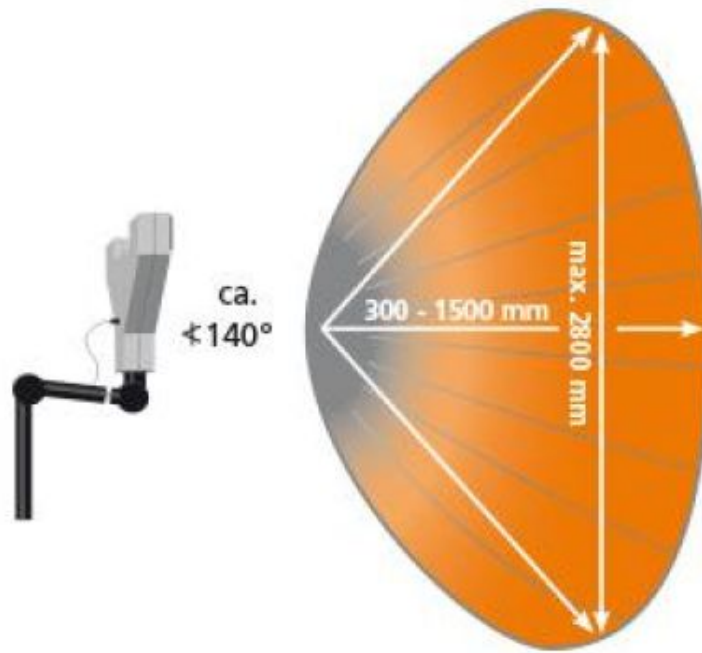


nexonar – Quo vadis? Wohin gehst du?

20.03.2013, 10:54 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: nexonar - soft2tec GmbH



Messbereichs-Erweiterung auf ca. 300 – 1500 mm

Motion Capturing - 6 DOF in Echtzeit: Lage- und Positionsbestimmungen mit dem NEUEN wireless nexonar Mini Triplet Beacon

Das neue Echtzeit-Sendersystem für Absolut-Positionen, der nexonar Mini Triplet Beacon, dient zur Messung von Bewegungen mit sechs Freiheitsgraden. Als wireless Dreifach-Sender steht dieser ab sofort für Ihre Motion-Capture-Anwendungen zur Verfügung. Er wurde entwickelt um Bewegungserfassung auf kleinstem Raum zu ermöglichen. Die Komponente enthält die gesamte Steuerelektronik und kann in unterschiedlichen Gehäusevarianten angeboten werden. Der Mini Triplet Beacon kann so optimal an ihren Anwendungsfall angepasst werden.

Der nexonar Mini Triplet Beacon kann z.B. durch ein Klettband am menschlichen Arm getragen oder als Ergänzung in bestehende nexonar-Installationen eingesetzt werden und arbeitet mit dem nexonar Empfänger-System, dem 3DListener, per Ultraschall sofort zusammen.

Maße: B 54 x H 69,5 x T 23 mm bei 44 g (ohne Band)

Messbereichs-Erweiterung beim 3DListener

Für dynamisches und statisches Messen wurde der Empfangsbereich um 300 mm jetzt auf 1500 mm erweitert.

Der nexonar 3DListener wird eingesetzt, um dynamische als auch statische 3D-Absolut-Positionen auf Basis von Ultraschall-Signalen durch die nexonar Beacons oder der nexonar Probe zu berechnen. Die Empfängereinheit analysiert

nach dem Laufzeitprinzip die von den nexonar Beacons ausgesandten Ultraschallsignale und generiert 3D-Absolut-Koordinaten. Diese leitet sie über eine USB-Schnittstelle an die Messanwendungen weiter auf einem Windows-PC. Es können bis zu vier Signalgeber pro 3DListener-Elektronik genutzt werden.

Der Öffnungswinkel des 3DListeners beträgt ca. 140° bei einem Messabstand von ca. 300 – 1500 mm. Er kann damit in kleinem Abstand zum Messobjekt platziert werden. Dies bedeutet einen geringen Platzbedarf im Gegensatz zu vielen optischen 3D-Messsystemen.

Unsere Kunden erhalten nach Einsendung ihres 3DListeners derzeit ein kostenfreies Upgrade. Für Details wenden Sie sich bitte an unseren Service unter Tel. +49 6142 705901 0.

Lernen vom Menschen – Wie werden Werkzeuge geführt?

Effektive Schritte zur Aufzeichnung, Interpretation und zum Training von motorischen Abläufen mit dem nexonar Professional Services Team.

Menschen sind in der Lage komplexe feinmotorische Abläufe händisch zu realisieren. Unsere Motorik erlaubt es kleinste Bewegungen umzusetzen, die unbewusst durch unser Gehirn gesteuert werden. Zur Beobachtung und zum Verständnis dieser Bewegungen gab es bisher oftmals schwer überwindbare Hürden: komplexe Sensorsysteme, hohe Datenmengen und komplizierte Auswertungen. nexonar vereinfacht die gesamten Abläufe bis hin zur Analyse. Die durch nexonar ermittelten Daten können als Grundlage für Produktentwicklung, Automation oder Mitarbeitertraining herangezogen werden.

Wir, das nexonar Team, machen Mikrobewegungen auf leichte Art sichtbar. Dazu gehören Bewegungen von Händen oder Werkzeugen kombiniert mit verschiedenen Signalquellen wie z.B. Video oder Druck. Durch die Adaption unserer Sensoren lernen wir vom Menschen. Unbewusste Bewegungsstrategien werden sichtbar. Neue Erkenntnisse zur Entwicklung neuer motorischer Lernmethoden bringen wir durch nexonar voran. Unser erfahrenes Professional Services Team steht Ihnen mit unseren Systemen zur Verfügung. Lassen Sie sich unverbindlich beraten.

nexonar auf der Konferenz - FMX 2013

Auf der FMX 2013 - Conference on Animation, Effects, Games and Transmedia präsentiert sich die soft2tec GmbH am 23.-26.04.2013 in Stuttgart mit seiner Marke nexonar und seinem Joint Venture RV realtime visions GmbH. Das Motto der diesjährigen Konferenz ist "lean, smart and agile".

nexonar realisiert 3D Motion Tracking per Ultraschall. Die kostengünstigen Komponenten sind im Handumdrehen aufgebaut und geben 3D-Koordinaten und 3D-Messpunkte in Echtzeit aus.

Die RV realtime visions GmbH bietet Umsetzungen von 3D-Computerspielen über interaktive Rauminstallationen und Crossmedia-Anwendungen bis hin zu Bildverarbeitungslösungen.

Auf der Konferenz können sich Besucher von den Produkten selber überzeugen. Live-Demos machen die Anwendungen leicht verständlich und zeigen die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten dar.

Schauen Sie vorbei und lassen Sie sich überraschen.

Vielseitige Anwendungsbereiche 3D Motion Capturing

<https://www.youtube.com/watch?v=I2aUIRhScR4>

Portrait

nexonar - next generation sonar technology: Komponenten und Lösungen für 3D Motion Tracking und Koordinatenmessung. Die nexonar Produktserie bietet mit ihren technischen Optionen eine kostengünstige Alternative eigene 3D Positionserfassungs- und Messanwendungen effizient zu realisieren.

soft2tec GmbH bietet Consulting im IT Bereich, Software- und Hardware-Entwicklung und mit nexonar Produktentwicklung im 3D Motion Tracking Bereich.

News-ID: 706914 • Views: 126 (Stand: 26.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/706914/nexonar-Quo-vadis-Wohin-gehst-du.html>