

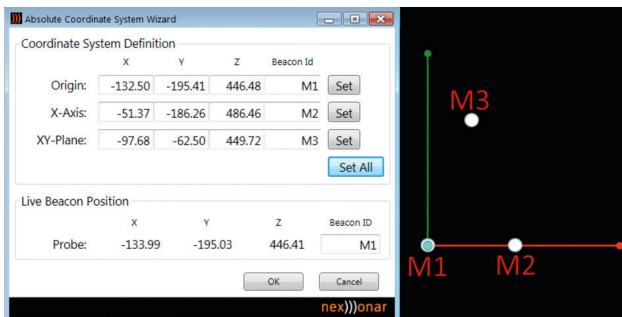
# nex)))onar® Hard Probe

## Eigenschaften

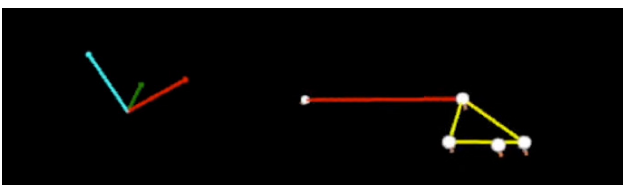
- Messgenauigkeit bis 0,3 mm
- Variable Anzahl von Testspitzen
- Einfache Nachkalibrierroutinen sind vorhanden
- Mehrere Hard Probes können parallel genutzt werden (z.B. mit unterschiedlichen Spitzen - identifizierbar durch Codierung der IR Tracker)
- Wireless (Betrieb mit Akku mit bis zu 12 Std. Laufzeit)
- Micro USB Akkuladeanschluss
- Software Interface zur Integration vorhanden (C++, C#)

## Einsatz

Die nexonar Hard Probe dient zum Einlernen von X/Y/Z-Referenzpunkten in Kombination mit der Software nexonar Motion Visualizer als auch der Software nexonar Assembly Scout. Durch das Antasten von Bezugspunkten kann z.B. ein Bezugskoordinatensystem eingelern werden.



Zudem können virtuelle Bezugspunkte relativ zu den IR Trackern eingelern im Motion Visualizer generiert werden. Die virtuellen Punkte werden dann relativ zu den IR Trackern bei der MOCAP Systemausführung automatisch berechnet und stehen für die Messanwendung in Echtzeit zur Verfügung.



Bei Integration in eine bestehende Anwendung liefert die Hard Probe X/Y/Z Koordinaten. Optional können Daten im nexonar Motion Visualizer im CSV Format gespeichert und exportiert werden.

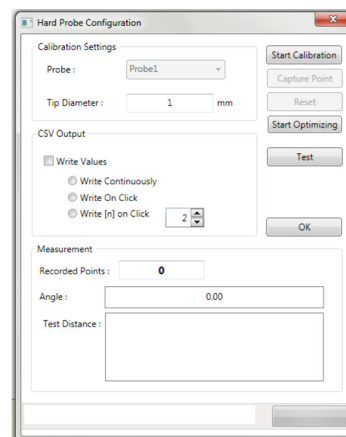
Optimierte Algorithmen erlauben Messungen mit einer Genauigkeit von bis zu 0,3 mm.

Der Durchmesser der Probespitze und die Länge der Probe kann an den Anwendungsfall angepasst werden. Kalibrier-routinen zum Einmessen von verschiedenen Spitzen sind vorhanden.

Abhängig vom Anwendungsfall adaptieren wir auch Optik-komponenten und Trackergrößen.

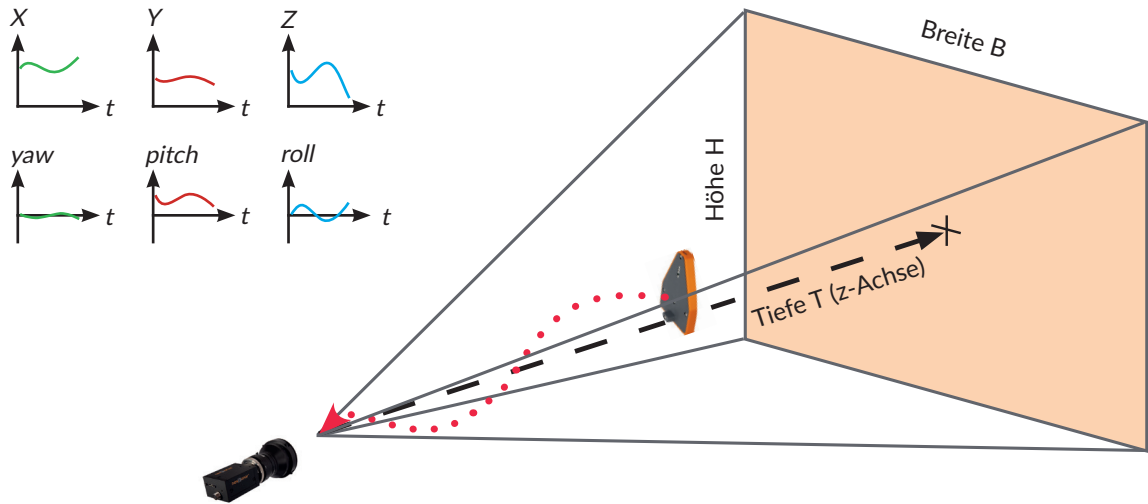
## Assembly Scout

Im Assembly Scout wird die Hard Probe als präzises Einlern-Tool genutzt.



Tracker M-Size  
mit Probespitze





## IR LED Camera Tracking - System Konfiguration

Erweiterung des Messraums durch Cluster-Bildung:

