

SYSTEMEN OM COGNITIEVE EN FYSIEKE BELASTING TE METEN

DQUALISIS-BEWEGINGSREGISTRATIE



Locatie: FlandersMake@UAntwerpen

BESCHRIJVING

Ons Qualisis-bewegingsregistratievoertuig wordt gebruikt voor:

- Validering van velddata / benchmark voor positie en houding van bestudeerde systemen
- Tracering van operatorbewegingen in ergonomische experimenten
- Tracering van proefpersonen tijdens VR-experimenten
- Inschatting van menselijke houding
- Ganganalyse
- Tracering van het pad van een bestudeerd systeem (drone, autonoom voertuig, autonome arbeider, ...)
- enz.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Overzicht

- Een state-of-the-art optisch bewegingsregistratiesysteem
- 6 infraroodcamera's met eenvoudige montage aan wand of op statief
- Ijkingsset voor een snelle en eenvoudige ijking
- Lichtgewicht, retro-reflecterende infraroodmerkers

SYSTEMEN OM COGNITIEVE EN FYSIEKE BELASTING TE METEN

- Tot op minder dan 0,5 mm nauwkeurig
- 6 doF-tracering (positie en oriëntatie) met behulp van 3 (of meer) merkers
- Automatisch identificatiemodel voor flexibele lichamen met behulp van gewrichten en botten
- Software om 3D-gegevens in verschillende formaten te tonen, te registreren, te analyseren en te exporteren
- Real-time SDK

Belangrijkste kenmerken

- Zeer snelle bewegingsregistratie
- Breed gezichtsveld
- Korte wachttijd voor real-time toepassingen
- Snelle opstelling met gecombineerd stroom- & Ethernetsysteem
- Ringnetwerk (geen schakelaars vereist)
- Stille werking
- Maskering van merker in camera

Miqus M3-specificaties

- Normale modus 2 MP - 340 fps
- Snelle modus 0,5 MP - 650 fps
- Resolutie 1824x1088
- Gezichtsveld met standaard lens 64 x 41°
- Gezichtsveld met optionele lens 80 x 53°
- Max. registratieafstand 15 m

Extra specificaties

- Camera-uitvoermodi met merkercoördinaten en video-preview
- Enkel ondersteuning van passieve merker
- Convectiekoeling van cameraframe, op maat gegoten aluminium en polycarbonaat
- Stroboscopisch onzichtbaar infraroodlicht (102 NIR LEDs @ 850nm)
- 1 aansluiting in ringnetwerk voor Gigabit Ethernet en stroom
- Externe synchronisatie mogelijk met externe synchronisatie-unit
- Bedrijfstemperatuur 0 - 35 °C
- Cameraframe 140 x 84 x 84 mm

SYSTEMEN OM COGNITIEVE EN FYSIEKE BELASTING TE METEN



- Gewicht: ~0,7kg
- Gekalibreerde videoreferentie Miquis Video - in kleur & monochroom
- Anti-diefstal Kensington-slot

ONS AANBOD

We bieden deze test infrastructuur aan voor:

- Het tracken van bewegingen, patronen, etc.
- Loopanalyses

INTERESSE?

Contacteer contact_Ansymo@flandersmake.be voor meer informatie.