Minor: EVD |

|  |
| --- |
| Onderzoeksrapport  Groep HandyVision |



|  |  |
| --- | --- |
| Document | Onderzoeksrapport |
| Project title | EVD |
| Opdrachtgever | Hugo Arends |
| Projectleden | Tim Rijssemus, Kay Goossen |
| Versie | V 0.0 |
| Plaats | Arnhem |
| Datum | 30-09-2015 |

*Contactinformatie ESE Studenten*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naam** | **Studentnummer** | **Email** | **Telefoonnummer** | |
|  |  |  | |  |
| **Tim Rijssemus** | 511956 | Tim\_rijssemus@hotmail.com | | 06-11943773 |
| **Kay Goossen** | 463608 | k.goossen@student.han.nl | | 06-37441989 |

Tabel 1 Contactinformatie

*Revisie historie*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Revisie** | **Persoon** | **Commentaar** |
| 30-09-2015 | 0.0 | Kay Goossen | Opstellen document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 06-10-2015 | 0.0 | Kay Goossen | Opstellen document |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabel Revisie historie

**Samenvatting**

Inhoud

[1 Inleiding 4](#_Toc431891755)

[2 Onderzoek 5](#_Toc431891756)

[3 Uitslag 6](#_Toc431891757)

[3.1 ??? 6](#_Toc431891758)

[3.1.1 ??? 6](#_Toc431891759)

[4 Conclusie 7](#_Toc431891760)

[Literatuurlijst 8](#_Toc431891761)

# 1 Inleiding

# Dit verslag beschrijft een literatuur onderzoek dat verschillende feature extraction methode vergelijkt, die gebruikt kunnen worden hand gebaren te herkennen uit een video beeld zonder diepte. Het doel van dit onderzoek is om een robuste feature extraction methode te vinden voor een vision product die enkele gebaren kan herkennen, die herkent kunnen worden aan enkel de extentie van elke vinger. In dit onderzoek zijn drie verschillende methode vergeleken en de meest robuste methode is uitgekozen.

# 2 Onderzoek

# De vraag die dit onderzoek probeerd te beantwoorden is: ‘Wat is de meest geschikte feature robuste methoden om de extentie van de verschillende vingers te bepalen?’. Om deze vraag te kunnen beantwoorden bepalen en vergelijken we de limitaties van elke methode.

# De volgende drie metode zijn vergeleken in dit onderzoek:

# An Efficient Real Time Method of Fingertip Detection [[1]](#footnote-1)

* Real-Time Hand Gesture Recognition Using Finger Segmentation [[2]](#footnote-2)
* A novel finger and hand pose estimation technique for real-time hand gesture recognition [[3]](#footnote-3)

## 2.1 De methodes

# 2.2.1 An Efficient Real Time Method of Fingertip Detection

# 2.2.2 Real-Time Hand Gesture Recognition Using Finger Segmentation

# 2.2.3 A novel finger and hand pose estimation technique for real-time hand gesture recognition

# 3 Uitslag

## 3.1 Limitaties

### 3.1.1 An Efficient Real Time Method of Fingertip Detection

# 2.2.1 Real-Time Hand Gesture Recognition Using Finger Segmentation

# 2.2.1 A novel finger and hand pose estimation technique for real-time hand gesture recognition

# 4 Conclusie

# Literatuurlijst

1. J. Lal Raheja, K. Das, A.Chaudhary, An Efficient Real Time Method of Fingertip Detection, *Trends in Industrial Measurements and Automation*, 2011, pp.447-449 [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)