

IOSY1 Kopf

Humanoider Roboterkopf für Werbung und Unterhaltung



pi4_robotics GmbH

-  Gustav-Meyer-Allee 25
13355 Berlin
-  Tel. +49 (30) 700 96 94 0
-  Mail: vertrieb@pi4.de

Der IOSY-Kopf ist ein humanoider Roboterkopf für Werbe- und Unterhaltungszwecke. Mit seiner integrierten Kamera erkennt der IOSY-Kopf Personen in seinem Sichtfeld und dreht sich ihnen automatisch zu, indem er den Kopf dreht. Wenn der IOSY-Kopf sich auf eine Person fokussiert, können Bilder, Bildsequenzen oder Videos auf dem Display angezeigt werden. Bilder und Videos können vom Benutzer erstellt und über die vorhandenen Schnittstellen auf dem IOSY-Kopf angezeigt werden. Die benutzerspezifische Anwendung wird schnell und einfach über die Benutzeroberfläche des berührungsempfindlichen Displays eingerichtet und gesteuert. Als Alternative zur automatischen Personenerkennung und Ausrichtung, können feste Bewegungsabläufe programmiert und mit der Anzeige von Bildern, Bildsequenzen oder Videos auf dem Head-Display kombiniert werden.

Vorteile:

- Handliche Größe in einem ansprechenden Design (L x B x H ohne Hals: 24 cm x 16 cm x 23 cm, Gewicht ca. 3 kg).
- Großer Interaktionsbereich durch kontrollierte Kopfbewegungen in horizontaler und vertikaler Richtung (horizontale Drehung $\pm 90^\circ$, vertikale Drehung: $+30^\circ$ nach oben und $+20^\circ$ nach unten).
- Benutzerfreundliche Steuerung und Bedienung über das 7" Touchdisplay.
- Anzeige eigener Bilder oder Videos und einfache Anpassung des bestehenden Programmablaufs über verschiedene Schnittstellen (USB, Ethernet, W-LAN, Micro SD).
- Viele verschiedene Anwendungsmöglichkeiten durch eigene Bewegungsprogrammierung und Anzeigesequenzen (Raspberry Pi-basiert).

Anwendungsbeispiele:

- Aufmerksamkeit erregen (Interaktionsmodus): Der IOSY-Kopf dreht sich zu Personen im Raum und zwinkert ihnen zu, wenn sie den Roboterkopf betrachten.
- Informieren (Infomodus): Hygienemaßnahmen werden im Display des IOSY-Kopfes angezeigt, z.B. die obligatorische Verwendung von Gesichtsmasken oder Anweisungen für die richtige Händedesinfektion.
- Produktwerbung (Werbemodus): Auf der Anzeige des IOSY-Kopfes werden beispielsweise Tagesangebote beworben.

IOSY1 Head

Humanoid robotic head for advertising and entertainment



The IOSY head is a humanoid robotic head for advertising and entertainment purposes. With its integrated camera, the IOSY head recognizes people in its field of vision and automatically turns towards them by turning the head. When the IOSY head has focused on a person, images, image sequences, or videos can be displayed on the display. Images and videos can be created by the user and displayed on the IOSY head via the existing interfaces. The user-specific application is set up and controlled quickly and easily via the user interface of the touch-enabled display. As an alternative to automatic person recognition and alignment, fixed movement sequences can be programmed, which can be combined with the display of images, image sequences, or videos on the head display.

Advantages:

- Handy size with an attractive design (L x W x H without neck: 24 cm x 16 cm x 23 cm, weight: approx. 3 kg).
- Large interaction area through controlled head movements in horizontal and vertical direction (horizontal rotation $\pm 90^\circ$, vertical rotation: $+30^\circ$ upwards and $+20^\circ$ downwards).
- User-friendly control and operation via the 7" touch display.
- Display of your own images or videos and easy adaptation of the existing program run through various interfaces (USB, Ethernet, W-LAN, Micro SD).
- Many different application possibilities through own programming of movement and display sequences (Raspberry Pi-based).

Sample applications:

- Attract attention (interaction mode): The IOSY head turns to people in the room and winking at them when they look at the robot head.
- Provide information (info mode): Hygiene measures are shown on the display of the IOSY head, e.g. the mandatory use of face masks or instructions for correct hand disinfection.
- Product advertising (advertising mode): For example, daily offers are advertised on the display of the IOSY head.