

NEU: workerbot4™



Premiere: Der innovative Roboter für Service, Sicherheit und Industrie

Berlin, 13. Juni 2016

pi4_robotics GmbH stellt neu entwickelten humanoiden Roboter der vierten Generation vor.

Kaum hat pi4_robotics mit dem *workerbot3™* den zweiten Platz beim Robotics Award der HANNOVER MESSE 2016 belegt, präsentiert das Unternehmen auch schon die vierte Generation des *workerbot™*:

Auf der Deutschland Tour des „Berlin Pop-Up-Lab“, das zur Zeit in München gastiert, ließ die Roboterdame *yolandi.workerbot* feierlich ihre Hüllen fallen und stellte damit die neue Generation *workerbot4™* dem breiten Publikum vor. In der anschließenden Autogrammstunde verteilte sie Setcards mit persönlichen Angaben und ihren Vorlieben an interessierte Besucher.

„...für kleinere Unternehmen interessant.“

Mit dem *workerbot* der vierten Generation bietet pi4_robotics erstmalig eine Roboter-Generation an, die speziell für Serviceanwendungen konzipiert ist. In weniger als einer Stunde lässt sich der neue, einarmige Service- und Industrieroboter *workerbot4™* anlernen und ist dann für seine gewünschte Tätigkeit voll einsetzbar. Typische Arbeitsplätze und Aufgaben für den Roboter sind z.B. Concierge, Wachmann, Sekretariat oder Catering.

Im Fabriksektor lässt sich die neue Roboter-Generation ebenfalls sehr effizient einsetzen:

Die vierte Generation *workerbot™* ist vor allem für kleinere Unternehmen mit geringen Stückzahlen interessant. Ohne zusätzliche Hilfsmittel lassen sich die ortsflexiblen Roboter zum erforderlichen Arbeitsplatz rollen.

Die neuen Multifunktionsgreifer werden - je nach Aufgabenbereich - mit unterschiedlichen Funktionen angeboten. Die Fertigkeiten des *workerbot4™* sind äußerst vielseitig und reichen vom Unterschreiben, über das Drücken von Bedientasten bis hin zur Farb- und Bilderkennung. Für den Einsatz im Catering wird der Roboter, neben dem Greifer für Flüssigkeitsbehälter, mit einem Füllstandsensor für Getränke ausgestattet. In den Versionen Security, Concierge und AAL (Ambient Assisted Living) ist eine Avatar-Funktion integriert. Der Roboter kann selbstständig Kontakt mit einer Alarmzentrale aufnehmen, über die er dann auch ferngesteuert werden kann. Im Security Bereich ist es dem Roboter möglich, Sprengstoffe und Radioaktivität zu erfassen und zu melden. Eine Personenerkennungssoftware unterstützt den Roboter bei der Fahndung nach Personen und Gefahren.



Am 13.06.2016 war es soweit: ‚yolandi.workerbot‘ ließ beim Pop-up-Lab Berlin in München die Hüllen fallen und gab eine Autogrammstunde.

Einen Arbeitsvertrag hat sie auch schon: Als Managing Director der Robozän GmbH stellt sie bei der Automatica München ihre Generation *workerbot4™* vor.

Aktuelle Tourdaten des *workerbot4™*:

Pop-up-Lab München:

13.06.-18.06.2016 _Türkenstr. 67, D-80799 München

Automatica 2016 in München:

21.06-26.06.2016 _Messe München, Stand B5-341A

NEU: workerbot4™



Premiere: Der innovative Roboter für Service, Sicherheit und Industrie

Berlin, 13. Juni 2016

pi4_robotics GmbH stellt neu entwickelten humanoiden Roboter der vierten Generation vor.

Auf einen Blick:

- Ortsflexibles Gerät, Transport ohne Hilfsmittel.
- Anlernen in weniger als einer Stunde durch die workerbot-App.
- Kopf mit integrierter Bildverarbeitung mit Menschen-, Farb- und optional mit Bild- und Personenerkennung.
- Hals mit Dreh- und Neigeachse.
- Avatarmodus für die Fernsteuerung des Roboters.
- Vortragsmodus mit integrierten Schnittstellen zu externen Beamern.
- Sprachausgabe (in allen Sprachen möglich)
- Mikrofon und -optional- Spracherkennungssoftware.

Neuartiger Multifunktionsgreifer mit folgenden Funktionen:

- Integrierte Vakuum-, bzw. Druckluftherzeugung.
- Integrierte Farbkamera für Lageerfassung von Produkten und Erkennung von Farben.
- Kugelschreiber zum Unterschreiben von Dokumenten.
- Finger mit Zustandserfassung zum Drücken von Bedientasten.
- Greifer für Trinkbehälter.

Umweltaspekte und Wirtschaftlichkeit:

- Ressourcenschonung: Geringer Stromverbrauch
- Druckluft: Keine Leitungsverluste - Die Druckluft wird im Roboter selbst erzeugt - und nur dann wenn sie benötigt wird.
- Geringerer Komponenteneinsatz als übliche Automation, da Bedienung „von Hand“ wie beim Menschen erfolgt.
- Schnelles Anlernen, keine Programmierkenntnisse notwendig.
- Geringerer Kompetenzeinsatz, da der workerbot4™_industrial Maschinen „von Hand“ bedienen kann.



NEU: **workerbot4™**



Premiere: Der innovative Roboter für Service, Sicherheit und Industrie

Berlin, 13. Juni 2016

pi4_robotics GmbH stellt neu entwickelten humanoiden Roboter der vierten Generation vor.

Versionen

workerbot4™_industrial:

Der *workerbot4™_industrial* ist ideal für die Bearbeitung von kleinen Chargen, bei denen der *workerbot4™* in weniger als einer Stunde angelernt werden muss. Er kann Messgeräte und Maschinen wie ein Mensch bedienen - Signallampen werden erkannt, und Tasten werden gedrückt. Darüber hinaus ist die Ortsflexibilität bemerkenswert: Der *workerbot4™* kann wie ein Einkaufswagen zum Arbeitsplatz geschoben werden. (max. Gewicht mit allen Optionen ca. 150kg)

- Schnelles Anlernen in weniger als einer Stunde.
- Tasten erkennen und Drücken (keine IO Kopplung an Geräte erforderlich).
- Produkte erkennen und Greifen
- Codes erkennen und entsprechend handeln
- Protokolle „von Hand“ mit Kugelschreiber ausfüllen
- Signallampen erkennen und reagieren
- Kein externer Druckluftanschluss nötig
- Transport ohne Hilfsmittel
- Spannungsversorgung 230V/16A Schuko Steckdose.

workerbot4™_AAL (Ambient Assisted Living):

- Tabletten stellen und die Patienten an die Einnahme erinnern - damit hier keine Fehler mehr passieren.
- Avatarfunktion: Der *workerbot4™* kann mit einer Alarmzentrale selbstständig Verbindung aufnehmen und damit Support von Menschen erhalten, die durch die Sensorik und Aktorik des *workerbot4™* mit der Person vor dem Roboter Kontakt aufnehmen können.
- Gesicht mit Touchoberfläche als modernes Kommunikationsinstrument und Zustandsanzeige für die intuitive Bedienung.

workerbot4™_security:

Der *workerbot4™_security* kann durch seine optionale Sensorik Sprengstoffe, Radioaktivität und andere gefährliche Substanzen (z.B. Gas, Rauch), erfassen und melden. Durch seine Personenerkennungssoftware, die z.B. mit Polizeidatenbanken gekoppelt werden kann, hilft der Roboter bei der Fahndung nach Personen und Gefahren.

Avatarfunktion: Der *workerbot4™* kann mit einer Alarmzentrale selbstständig Verbindung aufnehmen und damit Support von Menschen erhalten, die durch die Sensorik und Aktorik des *workerbot4™* mit der Person vor dem Roboter Kontakt aufnehmen können.

workerbot4™_catering:

- Mit Greifer und Füllstandsensoren für Getränke.
- Gesicht mit Touchoberfläche als modernes Kommunikationsinstrument und Zustandsanzeige für die intuitive Bedienung.
- Visuelle und akustische Darstellung der Speise- bzw. Getränkekarte, mit Bestellfunktion.



Neu: workerbot4™



Premiere: Der innovative Roboter für Service, Sicherheit und Industrie

Berlin, 13. Juni 2016

pi4_robotics GmbH stellt neu entwickelten humanoiden Roboter der vierten Generation vor.

Diese Pressemitteilung als PDF:

http://www.pi4.de/fileadmin/material/PM_News/Pressemeldung_workerbot4.pdf

Fotos:

workerbot™ der vierten Generation

www.pi4.de/press/workerbot4/pi4_workerbot4_preview.zip

www.pi4.de/press/workerbot4/pi4_workerbot4_rendering.zip

workerbot™ der dritten Generation:

http://www.pi4.de/press/pi4_workerbot3/pi4_workerbot3-photos.zip

Matthias Krinke:

<http://www.pi4.de/press/MatthiasKrinke/MatthiasKrinke-Pressfotos.zip>

Der workerbot3 ist im Webshop erhältlich:

<http://shop.pi4.de/>

Weitere Links für Journalisten:

Videos:

workerbot™ der dritten Generation auf der HannoverMesse 2016

<https://www.youtube.com/watch?v=1t661nOswN8>

workerbot™ der dritten Generation auf der Fachmesse Fakuma in Friedrichshafen:

https://www.youtube.com/watch?v=qO1m_yoTlI8

workerbot™ der zweiten Generation bei der Arbeit im Werk Neuruppin der PAS:

<https://www.youtube.com/watch?v=HFgOIAoeH5k>

pi4 auf Twitter

https://twitter.com/pi4_robotics

pi4 auf facebook

<https://www.facebook.com/pages/Pi4robotics/585066464944400>

pi4 auf Google+

<https://plus.google.com/+pi4robotics>

Email: pressoffice@pi4.de

Für weitere Fragen steht Ihnen unser Pressteam jederzeit gerne zur Verfügung:

Tel.: +49 (0)30 700 96 94 0

Email: pressoffice@pi4.de