

Checkbot

Applikation zur Überwachung und Analyse der Arbeit der Roboter YASKAWA in Echtzeit

Verwalten Sie die Produktion effizienter. Jederzeit und von überall aus.



WIR SIND EIN TEIL VON

YASKAWA
ECOSYSTEM



Überwachung der Betriebseffizienz

Mit Checkbot erhalten Sie einen detaillierten **Überblick über die Arbeit und den Zustand Ihrer Roboter in Echtzeit**, von überall und jederzeit. Mit der Fernüberwachung **sparen Sie Zeit und Betriebskosten**, und unerwartete Situationen in der Produktion lassen sich schneller lösen. Durch die Überwachung und Analyse der aktuellen Betriebswerte **können Sie ungeplante Produktionsausfälle und wirtschaftliche Verluste verhindern**.



Instrument zur vorbeugenden Instandhaltung

Sie können Wartungschecks planen, und die Anwendung wird Sie auch aufgrund der gesammelten Daten und deren Analyse auf die Notwendigkeit von Wartungsarbeiten hinweisen. **Indem Sie mögliche Defekte am Roboter im Voraus erkennen, sparen Sie Kosten** für Notreparaturen. Die Anwendung gibt Ihnen einen detaillierten Überblick über abgeschlossene und anstehende Serviceinspektionen.



Produktion unter Kontrolle

Ein ausgefeiltes und vollständig konfigurierbares Benachrichtigungs- und Alarmsystem bietet einen sofortigen Überblick über den Produktionsstatus. Bei Erfüllung der Bedingungen und bei wichtigen Ereignissen werden Sie **sofort per E-Mail informiert**. Ein angeschlossenes Videoaufzeichnungssystem hilft Ihnen, die Ursache zu erkennen, kurz bevor das Ereignis auftritt. Eine Anleitung steht zur Verfügung, um es zu beheben.

Schlüsselfunktionen

- **Erfassung von Controllern und Robotern** einschließlich ihrer Position in der Produktionslinie.
- **Klare Dashboards**, die für verschiedene Benutzergruppen parametrisiert werden können.
- **Energie-Rückgewinnung** – Überwachung der regenerierten Energie.
- Automatische regelmäßige **Sicherung von Programmen und Controller-Einstellungen** während des vollen Betriebs. Sicherung des gesamten Controllers mit dem Roboter (CMOS.BIN).
- **Kontinuierliche Überwachung des Stromverbrauchs** zur Begrenzung von Verschwendung.
- **Überwachung der Robotertätigkeit mithilfe von Kameras**, die mit der Anwendung verbunden sind oder über einen NAS-Server.
- **Übersicht über hergestellte Produkte** einschließlich ihrer Produktionszeit, als **Grundlage für Prüfungen**.
- **Historie und Grafiken mit Langzeitbetrachtung** der überwachten Produktionsdaten. Option zum Filtern, Gruppieren und Anzeigen von Daten nach Zeiträumen in verschiedenen Arten von Grafiken.

Aufzeichnungen und aktueller Status von Robotern

Gerät	Status	StatusExt	Speicherort	Wartungsarbeiten	Instrumente
Motoman AR1730			Welding cell		
Motoman AR700			Welding cell		
Motoman AR600			Welding cell		
Motoman GP180			Line 1		
Motoman GP20			Line 1		
Motoman YRC1000micro			OKsystem		
Painting EPX 1250			Painting Line		
Painting EPX 2050			Painting Line		
Yaskawa Cobot HC20			Line 2		
Yaskawa Motoman GP8			Line 2		

- **Dateiverwaltung** – Remote-Anzeige von Dateilisten nach Typen, Dateiinhalt, Herunterladen von Dateien und Hochladen von JBI-Dateien.
- **Visualisierung des Getriebezustands**, Überwachung des Batteriezustands des Encoders und des Controller-Batteriezustands sowie des Controller-Lüfterzustands.
- **Fernbedienung** – Anzeige des Remote-Desktops für Modelle YRC1000.
- **Bewertung der Gesamteffizienz der Anlagen (OEE)** für einen schnellen Überblick über den tatsächlichen Zustand der Produktionslinie und das Aufdecken versteckter Roboterreserven.

Backups

The screenshot shows the 'File backup' section of the Checkbot interface. It features a table with columns for Device, Location, Overview, Plans, and Tools. Below this is a detailed table of backup records with columns for Date, Status, Size, Files, and Tools. The status column uses color-coded indicators: green for 'Successful' and red for 'Failed'.

Alarmer (Übersicht der aktuellen Alarme, Geschichte, Option der Kameraaufzeichnung)

The screenshot displays the 'Alarm' overview in Checkbot. It includes a table of detected alarms with columns for Code, Alarm, Detected, Removed, Type, Test, Add info, Date, Set data, Highlight date, Origin date, Priority, and Tools. A camera view is embedded in the table, showing a robotic arm in a factory setting.

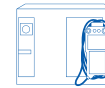
Dashboard

The screenshot shows the 'Main dashboard' with several widgets: 'Device status' (donut chart), 'Device status 2' (donut chart), 'Device status 3' (donut chart), 'Monitoring register' (line chart), 'Alarms this year' (bar chart), and 'Maintenance TDHO' (table). A large video player is also visible on the right side of the dashboard.

Verwaltung und Administration

- **Benutzerberechtigungen** – flexible Einstellung der Rolle, Zugriffe und Berechtigungen für einzelne Benutzer.
- **HELP** enthält das Benutzerhandbuch der App, Handbücher über Roboterfehlerzustände und Anweisungen zu deren Behebung.
- **Sprachversionen** – EN, DE und CZ Version.

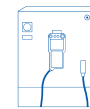
Unterstützte Steuergeräte



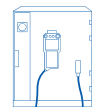
YRC1000



YRC1000 micro



DX100



DX200



FS100



NX100

Überwachte Betriebsdaten

- Variable, Register und Signale,
- Controllerzustände, laufende Jobs, Alarme,
- Stillstände und ihre Ursachen,
- Schweißparameter von verbundenen Geräten.



Checkbot im
Produktionswerk
Doosan Bobcat



checkbot.cz/de

Tschechische Republik,
Slowakei
Martin Kouba
+420 724 914 532
checkbot@oksystem.cz

Polen
Michal Kotrouš
+420 605 200 803
checkbot@oksystem.cz

Andere Märkte
Martin Kisugite
+420 703 652 950
checkbot@oksystem.cz

Powered by
OKsystem

