

# Checkbot

Echtzeit-Überwachungs- und Analyseapplikation für YASKAWA-Roboter



## Datensicherungsmanagement

Device	Location	Oversee	Plan	Tasks
YRC1000				
Aug 29, 2023, 11:26:37 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 11:26:54 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:14:16 AM		5,76 GB	5,0	
Aug 29, 2023, 9:10:00 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:06 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:10 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:15 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:22 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:27 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:32 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:37 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:41 AM		3455,42 GB	795,0	

## Alarmer (Übersicht der aktuellen Alarme, Historie, Möglichkeit der Kameraaufzeichnung)

Device	Location	Model	Maintenance	Tools
YRC1000				
Aug 29, 2023, 11:26:37 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 11:26:54 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:14:16 AM		5,76 GB	5,0	
Aug 29, 2023, 9:10:00 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:06 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:10 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:15 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:22 AM		3217,14 GB	879,0	
Aug 29, 2023, 9:10:27 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:32 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:37 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:41 AM		3455,42 GB	795,0	
Aug 29, 2023, 9:10:45 AM		3455,42 GB	795,0	

## Überwachung und aktueller Status der Roboter

Device	Status	Location	Model	Maintenance	Tools
YRC1000					
Aug 29, 2023, 11:26:37 AM		3455,42 GB	795,0		
Aug 29, 2023, 11:26:54 AM		3455,42 GB	795,0		
Aug 29, 2023, 9:14:16 AM		5,76 GB	5,0		
Aug 29, 2023, 9:10:00 AM		3217,14 GB	879,0		
Aug 29, 2023, 9:10:06 AM		3217,14 GB	879,0		
Aug 29, 2023, 9:10:10 AM		3217,14 GB	879,0		
Aug 29, 2023, 9:10:15 AM		3217,14 GB	879,0		
Aug 29, 2023, 9:10:22 AM		3217,14 GB	879,0		
Aug 29, 2023, 9:10:27 AM		3455,42 GB	795,0		
Aug 29, 2023, 9:10:32 AM		3455,42 GB	795,0		
Aug 29, 2023, 9:10:37 AM		3455,42 GB	795,0		
Aug 29, 2023, 9:10:41 AM		3455,42 GB	795,0		
Aug 29, 2023, 9:10:45 AM		3455,42 GB	795,0		

Checkbot bietet einen detaillierten Überblick über die Arbeit und den Status Ihrer Roboter in Echtzeit. Durch die Fernüberwachung können Sie Zeit und Betriebskosten sparen und ungeplante Produktionsausfälle und wirtschaftliche Verluste vermeiden, indem Sie die aktuellen Betriebswerte überwachen und analysieren.

## VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Überwachungs- und Analyse-Tool der YASKAWA-Roboter an einem zentralen Ort
- Ideales Tool für den Leitstand
- Einfache Installation und Einrichtung auf dem Server/PC (Windows-Anwendung)
- Datensicherungsmanagement der Roboter (Automatisches Backup)
- Aktuelle Alarme, Historie der Alarme einsehbar und deren Häufigkeit analysierbar
- Individuelle Benachrichtigungen via E-Mail einstellbar (z.B. Alarme, Grenzüberschreitung der eingestellten Schwellwerte)
- Kundenspezifische Dashboards
- Anpassbare Benutzerrollen und Berechtigungen
- Online-Job-Editor
- Wartungsintervall-Planung, Wartungseinträge inkl. Protokolle hochladbar
- OEE-Übersicht (Overall Equipment Effectiveness) der Roboter
- Drehmoment- und Temperaturüberwachungen

## TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

- Betriebssystem: Windows 10/11, Windows Server 2019/2022
- Min. Systemvoraussetzungen: min. 2 GHz Prozessor, min. 8 GB RAM, min. Speicherplatz 100 GB
- Keine Internetverbindung notwendig!

## UNTERSTÜTZTE CONTROLLER





## Produktionsüberwachung

Checkbot ermöglicht die Online-Überwachung des gesamten Betriebs von einem zentralen Ort aus und bei ausgewählten Modellen den Fernzugriff auf das Steuergerät. Dies kann zu einer erheblichen Zeitersparnis für Ihre Mitarbeiter, insbesondere Techniker, Servicemitarbeiter und Programmierer, führen. Ausgewählte Daten werden in einer Datenbank gespeichert, sodass sie jederzeit weiter ausgewertet werden können. Zudem besteht die Möglichkeit, die Arbeit der Roboter auch über Webcams zu verfolgen, um einen noch besseren Überblick zu erhalten.



## Vorausschauende Wartungsplanung

Wartungsinspektionen können besser geplant werden: Basierend auf den gesammelten Daten und deren Analyse kann die Anwendung Sie darüber informieren, ob eine Wartung notwendig ist. So können mögliche Defekte des Roboters im Voraus erkannt werden, was wiederum die Kosten für unerwartete Reparaturen senken kann. Die Nutzer werden kontinuierlich und übersichtlich über die Termine der geplanten Inspektionen informiert.



## Kundenspezifische Überwachung

Individuelle Parameter wie die zurückgespeiste Energie, die Schweißparameter, der Energieverbrauch, die Temperatur, das Drehmoment und die Produktionszeit können individuell eingestellt, kontinuierlich überwacht und gespeichert werden. Der Überblick über diese Parameter kann auch als Grundlage für ein Audit oder weitere Analysen genutzt werden. Bei Überschreitungen der definierten Bedingungen erfolgt eine umgehende Benachrichtigung per E-Mail.



## Backup und Dateiverwaltung

Die Einrichtung von Sicherungskopien und überwachten Parametern gestaltet sich unkompliziert und kann auf mehreren Geräten gleichzeitig durchgeführt werden. Die regelmäßige Sicherung von Programmen und Geräteeinstellungen erfolgt dann automatisch und bei laufendem Betrieb. Die Fernverwaltung der gespeicherten Dateien ermöglicht nicht nur die Überwachung, sondern auch das Herunterladen von Dateien und das Hochladen von Aufträgen.



## Wirtschaftlichkeit

Eine lückenlose Überwachung der Produktionseffektivität in Verbindung mit der Überwachung der hergestellten Produkte verschafft Ihnen einen schnellen Überblick über den Ist-Zustand Ihrer Produktionslinie. So können stille Roboterreserven aufgedeckt und das Betriebsergebnis gesteigert werden. Ein Überblick über die produzierten Produkte, einschließlich des Zeitpunkts ihrer Herstellung, dient ebenfalls als Grundlage für ein Audit.



## Alarmer unter Kontrolle

Sie werden umgehend per E-Mail über alle unerwarteten Ereignisse informiert. Zur Analyse der Ursachen steht eine Kameraaufzeichnung der Arbeit des Roboters kurz vor dem Ereignis zur Verfügung. Diese enthält Anweisungen mit der empfohlenen Vorgehensweise zur Behebung des Problems. Durch eine schnelle Reaktion auf kritische Situationen in der Produktion können Ausfälle des Roboters oder der gesamten Produktionslinie vermieden werden.



## Übersichtliche Historie und Diagramme

Die Anwendung bietet Ihnen einen vollständigen Überblick über alle aufgezeichneten Werte und Ereignisse, einschließlich der Überwachung ihres Auftretens. Sie haben die Möglichkeit, zu filtern, zu gruppieren und die gesammelten Daten nach ausgewählten Zeiträumen in verschiedenen Arten von Diagrammen darzustellen. So erhalten Sie einen langfristigen und unverzerrten Überblick über alle überwachten Indikatoren.

## PREISE

Software Checkbot	mit bestehendem Wartungsvertrag Endpreis (jährlich) <sup>1</sup>	ohne bestehenden Wartungsvertrag Endpreis (jährlich) <sup>1</sup>
<b>Bis 10 Roboter am Standort</b>	3.780,00 €	4.080,00 €
<b>11 bis 20 Roboter am Standort</b>	6.600,00 €	6.900,00 €
<b>Ab 21 Roboter am Standort</b>	300,00 € pro Roboter	360,00 € pro Roboter
Optionale Schulung	Endpreis	
<b>4-stündige Remote-Schulung, welche die Vorstellung aller Funktionen und Features umfasst</b>	330,00 €	
<b>Danach pro Stunde</b>	150,00 €	

Die Installationsgebühr ist im Preis inbegriffen, begrenzt auf 3 Stunden. Sollten ausnahmsweise mehr als 3 Stunden für die Installation benötigt werden, kostet jede zusätzliche Stunde 150,00 €. Vertragsabschlüsse erfolgen ausschließlich auf Jahresbasis.

Checkbot generiert eine Lizenzdatei, deren Funktionalität auf den Nutzungszeitraum begrenzt ist. Nach Ablauf der Lizenz wird die Sammlung von Daten eingestellt, die bereits erfassten Daten bleiben weiterhin in der Software verfügbar und stehen dem Kunden zur Verfügung.

<sup>1</sup> Die Software-Gebühr beinhaltet: Hotline, Updates, Patches, Upgrades, Neue Veröffentlichungen, Vorbereitung der Installation, Remote-Installation, Lizenz

### Robotics Division

YASKAWA Europe GmbH  
Yaskawastraße 1  
85391 Allershausen  
Tel. +49 (0) 8166/90-0  
Fax +49 (0) 8166/90-103  
robotics@yaskawa.eu  
www.yaskawa.eu

### YASKAWA Headquarters Academy und Vertriebsniederlassung

YASKAWA Europe GmbH  
Philipp-Reis-Straße 6  
65795 Hattersheim am Main  
Tel. +49 (0) 6196/77725-0  
Fax +49 (0) 6196/77725-39