

Aplikace pro monitoring a analýzu práce robotů Yaskawa v reálném čase

Řiďte výrobu efektivněji.
Kdykoliv a odkudkoliv.



JSME SOUČÁSTÍ

YASKAWA
ECOSYSTEM



Sledování efektivity provozu

S Checkbotem získáte detailní **přehled o práci i stavu vašich robotů**. V reálném čase, kdykoliv a odkudkoliv. Vzdáleným dohledem **šetříte čas a provozní náklady**, neočekávané situace ve výrobě vyřešíte rychleji. Sledováním aktuálních provozních hodnot a jejich analýzou **předejdete neplánovaným výpadkům výroby a ekonomickým ztrátám**.



Nástroj pro prediktivní údržbu

Servisní prohlídky můžete plánovat, na nutnost údržby vás na základě nasbíraných dat a jejich analýzy upozorní i sama aplikace. **Odhalením možných defektů robota s předstihem ušetříte náklady** na havarijní opravy. Díky aplikaci získáte podrobný přehled o realizovaných a blížících se servisních prohlídkách.



Výroba pod kontrolou

Propracovaný a plně **konfigurovatelný systém notifikací a alarmů** poskytuje okamžitý přehled o stavu výroby. Při splnění podmínek a při závažných událostech jste **okamžitě informováni e-mailem**. Jejich příčinu vám pomůže odhalit připojený videozáznam práce robota těsně před vznikem události, pro odstranění je k dispozici návod.

Klíčové funkcionality

- **Evidence kontrolerů a robotů** včetně umístění ve výrobní lince.
- **Přehledné dashboardy parametrizovatelné** pro různé skupiny uživatelů.
- **Rekuperace energie** – monitoring regenerované energie.
- Automatické pravidelné **zálohování programů i nastavení kontrolerů za plného provozu**. Zálohování celého kontroleru s robotem (**CMOS.BIN**).
- **Průběžné sledování spotřeby elektrické energie** pro omezení plýtvání.
- **Sledování práce robotů pomocí kamer** připojených k aplikaci nebo přes NAS server.
- **Přehled o vyrobených produktech** včetně doby jejich výroby poslouží i jako **podklad pro audit**.
- **Historie a grafy s dlouhodobým pohledem** na sledovaná data z výroby. Možnost filtrování, seskupování, zobrazování podle období v různých typech grafů.
- **File management** – vzdálené zobrazení seznamu souborů dle typů, obsahu souborů, stažení souborů a nahrání JBI souborů.

Evidence a aktuální stav robotů

Zařízení	Stav	StatusExt	Umístění	Údržba	Nástroje
Motoman AR1250			Welding cell		
Motoman AR200			Welding cell		
Motoman AR900			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 GP3			Line 2		

- **Remote pendant** – zobrazení vzdálené plochy u modelů YRC1000.
- **Vizualizace stavu převodovek, sledování stavu baterií** encoderu a kontroleru a **ventilátoru** kontroleru.
- **Hodnocení celkové efektivity OEE** (Overall Equipment Effectiveness) pro rychlý přehled o skutečném stavu výrobní linky a odhalení skrytých rezerv robotů.

Zálohování

The screenshot shows the 'Zálohování souborů' (File Backup) section of the Checkbot software. It displays a table of backup jobs with columns for device name, status, size, and source. A secondary table below shows the details of a specific backup job, including the date, status, size, and source path.

Alarmy (přehled aktuálních alarmů, kompletní historie, možnost kamerového záznamu)

The screenshot shows the 'Alarmy' (Alarms) section of the Checkbot software. It displays a table of alarm events with columns for ID, alarm name, date, and status. A camera feed is visible, showing a robotic arm in operation.

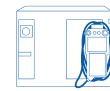
Dashboard

The screenshot shows the main dashboard of the Checkbot software. It features several widgets: 'Stavy zařízení' (Device Status) with a donut chart, 'Měly zařízení' (Should Device Status) with a donut chart, 'Monitorování úspornosti' (Energy Efficiency Monitoring) with a line graph, and 'Alarmy tento týden' (Alarms this week) with a bar chart. A large video player is also present, showing a robotic arm in operation.

Správa a administrace

- Uživatelé a uživatelská oprávnění – flexibilní nastavení rolí, přístupů a oprávnění pro jednotlivé uživatele.
- HELP obsahuje uživatelskou příručku, manuál chybových stavů robota a návodné postupy pro jejich odstranění.
- Jazykové mutace – EN, DE a CZ.

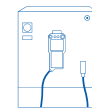
Podporované řídicí jednotky



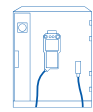
YRC1000



YRC1000 micro



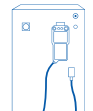
DX100



DX200



FS100



NX100

Sledované provozní údaje

- proměnné, registry a signály,
- stavy kontrolerů, probíhající joby, alarmy,
- prostoje a jejich příčiny,
- parametry svařování z připojených zařízení.



Checkbot ve výrobním závodu Doosan Bobcat



checkbot.cz

Česká republika, Slovensko
Martin Kouba
 +420 724 914 532
 checkbot@oksystem.cz

Polsko
Michał Kotrouš
 +420 605 200 803
 checkbot@oksystem.cz

Ostatní trhy
Martin Kisugite
 +420 703 652 950
 checkbot@oksystem.cz

Powered by
OKsystem

