

Aplikace pro monitoring a analýzu práce robotů v reálném čase

Riďte výrobu ve vaší společnosti efektivněji



S Checkbotem získáte

- **Přehled o skutečném stavu výrobní linky** postavený na detailním monitoringu práce robotů v reálném čase.
- **Příležitost snížit náklady na údržbu a neočekávané opravy** díky dohledu nad servisními prohlídkami a jejich plánováním.
- **Sběr a vyhodnocení údajů z více robotů současně** včetně záznamu kompletní historie.
- **Přehled alarmů a jejich vyhodnocení podle závažnosti** se záznamem z kamery těsně před událostí.
- **Notifikace o důležitých událostech** přehledně, včas a u správných osob.

Klíčové vlastnosti



Roboti pod dozorem

Dohled nad stavem a prací robotů probíhá v reálném čase. Program monitoruje a zároveň ukládá aktuální hodnoty proměnných, registrů a signálů do databáze, takže se k nim můžete kdykoliv vracet. Práci robotů můžete sledovat i prostřednictvím webových kamer.



Monitoring na míru

Správná volba sledovaných ukazatelů je pro řízení výroby zásadní. V aplikaci je připraveno několik typů plánů, které můžete dále přizpůsobovat vašim potřebám. Hodnoty je možné snímat a zálohovat jak v předem dané časové periodě, tak při splnění určité podmínky, o čemž může být obsluha ihned automaticky informována emailem a pružně na ně reagovat. Zálohované soubory z řídicí jednotky mohou být v případě potřeby obnoveny a do řídicí jednotky zpět nahrány.



Přehledná historie a grafy

Aplikace poskytuje kompletní přehled všech zaznamenaných hodnot a událostí včetně monitoringu jejich vzniku. Nasbíraná data můžete filtrovat, seskupovat a zobrazovat podle vybraných období v různých typech grafů. Získáte dlouhodobý nezkreslený přehled o všech sledovaných ukazatelích.



Alarmy pod kontrolou

O všech neočekávaných událostech vyžadujících rychlé řešení jste okamžitě informováni emailovou notifikací. Pro zjištění příčiny je k dispozici videozáznam práce robotu z kamery těsně před vznikem události, pro její odstranění návod s doporučeným postupem. Rychlé reakce na kritické situace ve výrobě vám ušetří náklady na prostoje robotu či celé výrobní linky.



Prediktivní plánování údržby

Plánování a dohled nad servisními prohlídkami v předem nastavených časech nebo na základě nasbíraných dat vám umožní omezit neočekávané výpadky výroby způsobené náhlými a kritickými událostmi. Sledování dat podle zadaných parametrů pomůže odhalit možné defekty robota s předstihem, a tím snížit náklady na neočekávané opravy. O termínech plánovaných prohlídek jste průběžně a přehledně informováni, v aplikaci je možné spravovat i veškerou dokumentaci související s údržbou.



JBI editor pro drobné úpravy

Zjednodušený JBI editor umožňuje prohlížet a částečně editovat JBI soubory robota. Jednotlivé akce můžete procházet po souřadnicích, editovat je a navržené změny upraveného pohybu si ihned zobrazit ve 3D grafické prezentaci trajektorie. Drobné úpravy pohybu robota zvládnete snadno přímo v aplikaci.



Efektivně = levněji

Modul pro sledování efektivity výroby (OEE) vám poskytne rychlý přehled o skutečném stavu vaší výrobní linky, pomůže odhalit skryté rezervy robotů a ve výsledku přispět ke zvýšení vašeho provozního zisku. Nastavení sledovaných parametrů se přizpůsobí vašim požadavkům a vy získáte klíčové informace na míru pro vaše rozhodování.



Podpora od A do Z

Naši specialisté pomohou s nasazením i zprovozněním systému a proškolením k jeho efektivnímu využívání, následně je vám k dispozici technická podpora. Vývoj technologií sledujeme jak na straně robotického vybavení, tak v IT části řešení. Máte proto vždy jistotu kompatibility s aktuálními verzemi operačního systému, prohlížeče apod. i průběžných aktualizací podporovaných řad robotů, řadičů a jejich programového vybavení (firmware, komunikační protokoly aj.). To vše zaručuje dlouhodobě bezproblémový a bezpečný provoz řešení.

Reference

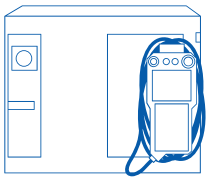
YASKAWA

BORGERS

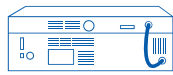
**HYUNDAI
TRANSYS**

Vevera-centrum s.r.o

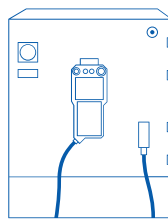
Podporované řídicí jednotky



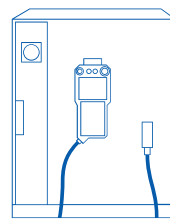
YRC1000



YRC1000micro



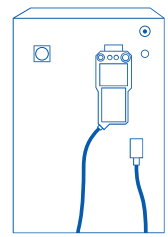
DX100



DX200



FS100



NX100

Podporované databáze

MS SQL

H2

checkbot.cz

OKsystem

Na Pankráci 125, 140 00 Praha 4

+420 236 072 111 info@oksystem.cz www.oksystem.cz

OKsystem je společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 20326.