



Chytrá alternativa MDC:
SmartMONITOR





OBSAH

Představení	Strana 4-5
Výhody / Aplikace	Strana 6-7
System	Strana 8-13
Vyzkoušejte SmartMONITOR	Strana 14-15



SmartMONITOR je chytrou alternativou k systému MDC pro průmyslové podniky, které hledají způsob, jak rychle a snadno získat spolehlivá data pro optimalizaci výrobních procesů. **SmartMONITOR** poskytuje jediným stisknutím tlačítka všechna relevantní data pro stroje, systémy a manuální pracovní stanice. Na rozdíl od konvenčních a složitých systémů MDC je **SmartMONITOR** jednoduchým, bezdrátovým modernizačním řešením pro signalizaci a analýzu dat. Poskytuje na první pohled údaje z celého výrobního závodu.

Christian Höhler, Ředitel výzkumu a vývoje



MONITOROVÁNÍ VÝROBY

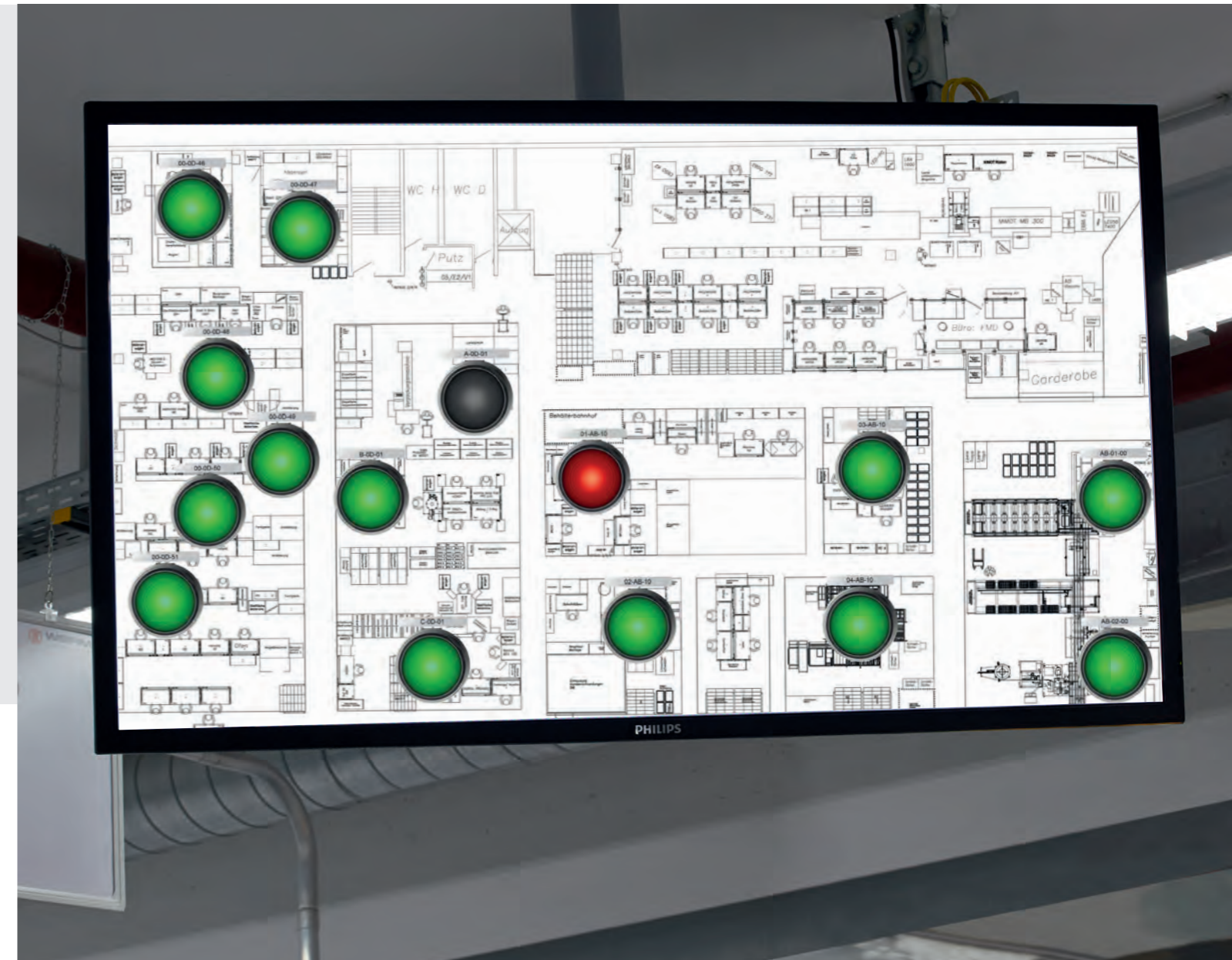
- Transparentnost celého výrobního závodu, včetně více budov
- Identifikace volné kapacity
- Zkrácení prostojů
- Zvýšení produktivity strojů
- Snadná integrace manuálních pracovních stanic

MONITOROVÁNÍ STROJŮ

- Zkrácení doby odezvy a prostojů
- Zvýšení produktivity
- Přehled o celém výrobním závodu
- Nezávislost na výrobci strojů a systémů

SE SmartMONITOR MÁTE VŠE POD KONTROLOU

Pomocí **signalizačních zařízení, modulu řídicí stanice** nebo zprávy na **chytrém telefonu** můžete zkrátit dobu odezvy a optimalizovat výrobní proces se zárukou, že kritickou situaci nikdy nepropásknete. Vše je dokumentováno a přehledy navíc ukazují, jak můžete **procesy a produktivitu** trvale zlepšit.



TOK MATERIÁLU

- Optimalizace procesu materiálového toku
- Zkrácení doby toku
- Odstranění plýtvání
- Zvýšení produktivity
- Snížení nákladů a délky trvání procesu

INICIALIZACE PROCESŮ

- Spouštění a zastavování strojů
- Propojování strojů do logických sítí
- Funkce „vedoucí linky“ („Head-of-Line“)



SmartMONITOR

Prostřednictvím SmartMONITOR přispíváme k tomu, aby byly vaše procesy rychlejší, štíhlejší, lepší a efektivnější – prostým stisknutím tlačítka. Jednoduché bezdrátové modernizační řešení pro signalizaci a analýzu celé výrobní plochy zaručuje další růst a neustálý náskok před konkurencí.



SOFTWARE CENTRÁLNÍ ŘÍDICÍ STANICE

- Řídicí stanice poskytuje přehled o všech strojích, zařízeních a pracovních stanicích
- Retrospektivní analýza dat
- Optimalizace procesu
- Rychlá reakce na narušení procesu
- Tvorba přehledů

SYSTEM

SmartMONITOR tvoří bezdrátový vysílač, bezdrátový přijímač a software. Robustní a osvědčená bezdrátová síť pro výrobní prostředí inteligentně vyhledává to nejlepší spojení, a tím zajišťuje nejjednodušší integraci do výrobního procesu. **Zabudovaný software** má v sobě integrované nástroje pro analýzu a tvorbu přehledů.



VYSÍLAČ BEZDRÁTOVÉ MONITOROVÁNÍ DAT

- Lze jej integrovat do signalizačního sloupku jako doplňkový prvek
- Monitoruje stav a počítá výstup až 50 strojů či pracovních stanic
- Data jsou přenášena bezdrátově do přijímače
- Inicializuje procesy, spouští a zastavuje stroje

PŘIJÍMAČ ZABEZPEČENÝ SBĚR DAT

- Přijímá všechna data odesílaná vysílači v síti
- Odesílá a ukládá data do databáze Microsoft SQL



INTUITIVNÍ A PŘEHLEDNÝ – WIN SOFTWARE

Software dodávaný se systémem se snadno instaluje a provádí uživatele sérií kroků pro zřízení individuální sítě. Zobrazuje stav signalizačních světel instalovaných v systému, dovoluje uživateli **analyzovat doby běhu, identifikovat příčiny narušení operací, a tím zvyšovat efektivitu.**

UDRŽUJTE SI PŘEHLED O ZMĚNÁCH SLUŽBA ZASÍLÁNÍ ZPRÁV

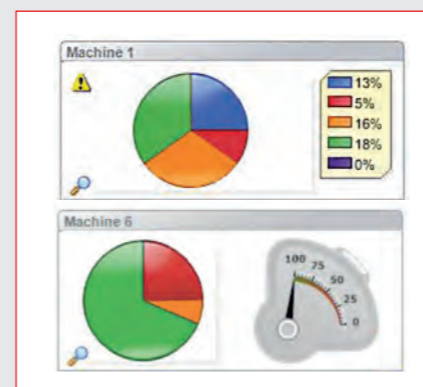
Reagujte rychle, bez ohledu na to, kde se zrovna nacházíte. Jestliže se změní stav stroje nebo pracovní stanice, automaticky bude do počítače či chytrého telefonu odpovědné osoby odeslán e-mail. Můžete nastavit, komu a po jakém časovém intervalu od změny stavu má být e-mail odeslán.

SNADNÉ VYTVÁŘENÍ FUNKCE TVORBY PŘEHLEDŮ A EXPORTU

Uživatelsky přívětivá funkce tvorby přehledů v modulech Řídicí stanice, Produktivita, Doba běhu a Zakázka nabízí možnost konverze všech stávajících dat na individuální přehledy (v tabulkové a/nebo grafické formě). Přehled pak lze jednotlivě upravovat, tisknout a ukládat v nejrůznějších datových formátech (pdf, HTML, Excel, CSV, jpg).

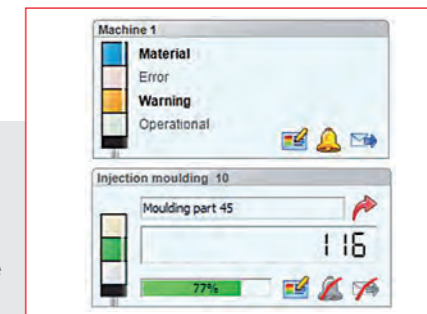
REAGUJTE RYCHLE ŘÍDICÍ STANICE

Modul Řídicí stanice zobrazuje provozní stav všech monitorovaných strojů nebo pracovních stanic. Můžete proto rychle vidět, jestli je stroj v chybovém stavu či monitorovat, na jaké zakázce se pracuje a jaký je její stav. Tento modul pomáhá rychle podniknout potřebné kroky ke snížení prostojů.



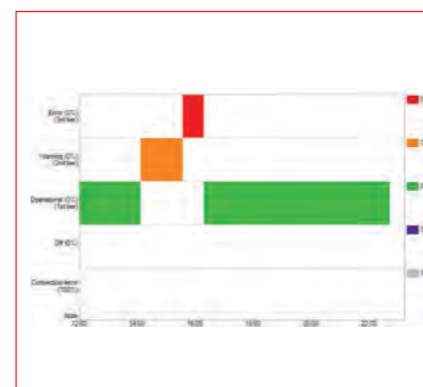
ZVYŠUJTE EFEKTIVITU MODUL PRODUKTIVITA

Pomocí modulu Produktivita můžete kontrolovat produktivitu strojů a pracovních stanic za jakékoli časové období. Můžete se například podívat na poslední pracovní den nebo definovat určitá časová období, například strukturu směn. Pomocí tohoto modulu můžete retrospektivně analyzovat prostoje a poruchové stavy, a tím do budoucna přispět ke zlepšení efektivity.



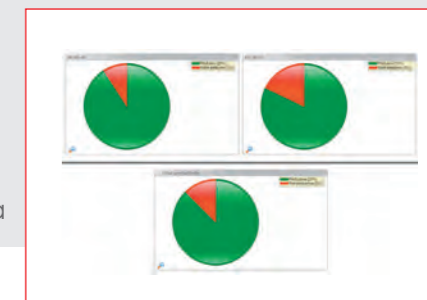
DOBA PROVOZU / PROSTOJŮ CELKOVÝ PŘEHLED PRODUKTIVITY

Definujte produktivní a neproduktivní stavy stroje. Modul Produktivita pak umožní analyzovat skutečnou produktivitu stroje, skupin strojů nebo celé linky.



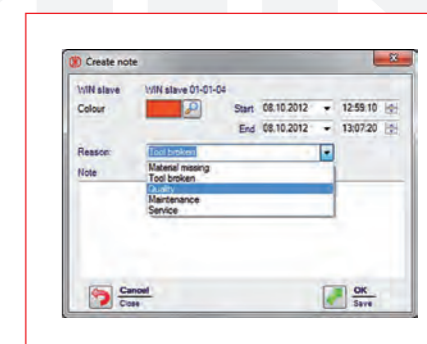
ZÍSKEJTE TRANSPARENTNÍ PŘEHLED MODUL DOBA BĚHU

Pomocí modulu Doba běhu můžete kontrolovat provoz a prostoje strojů nebo pracovních stanic. Díky tomu můžete porovnávat několik strojů navzájem a odhalovat a odstraňovat tak chyby ovlivňující výrobní proces. To přináší udržitelná zlepšení procesu.



DOKUMENTUJTE PROBLÉMY ANALÝZA CHYB

Identifikujte, komentujte a analyzujte chybové stavy. Nejprve definujte ty nejobvyklejší příčiny vzniku chybových stavů, například nedostatek materiálu. Následně je možné retrospektivně analyzovat četnost a délku trvání chybových stavů a zajistit odstranění příčiny.



ZAŽIJTE VÝHODY

SmartMONITOR

Živé demonstrace. Štíhlá továrna.

Navštivte roadshow WERMA

napříč Německem.

Registrujte se na:

www.lean-factory.com

JEDNODUŠE CHYTRÝ

REFERENCE

Velké množství zákazníků již spoléhá

na technologii WERMA – a tím získávají

bezpečnější, lepší a efektivnější výrobu.

Reference a zákaznické aplikace najdete na:

www.werma.com/smartmonitor



VYZKOUŠEJTE SYSTÉM VE VAŠEM ZÁVODĚ

Objednejte si vyzkoušení systému přímo u Vás na

dcoural@axima.cz, tel. +420 606 704 384

HOTLINE:

SmartMONITOR

Tel +420 547 424 049

Fax +420 547 424 023

E-mail: dcoural@axima.cz

WWW.AXIMA.CZ

WWW.WERMA.CZ

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Phone +49 7424 9557-0
Fax +49 7424 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

AXIMA

AXIMA, spol. s r. o.
Václavská 125, CZ - 619 00 Brno
T: +420 547 424 021
obchod@axima.cz
obchod.axima.cz
www.werma.cz

Technická podpora:

Ing. David Coural
Manažer produktové skupiny
T: +420 606 704 384
dcoural@axima.cz

Petr Sklenář
Cenové nabídky
T: + 420 602 240 021
psklenar@axima.cz

