



La alternativa de
Control Inteligente:
SmartMONITOR







CONTENIDO

Introducción	Pág. 4-5
Ventajas / Aplicaciones	Pág. 6-7
El sistema	Pág. 8-13
SmartMONITOR: Descripción	Pág. 14-15



SmartMONITOR es la alternativa de control inteligente para empresas industriales que buscan una forma rápida y fácil de recopilar datos confiables para optimizar sus procesos de fabricación. **SmartMONITOR** ofrece todos los datos importantes para máquinas, sistemas y puestos de producción manuales con sólo tocar un botón. A diferencia de los complejos y convencionales sistemas de control inteligente. **SmartMONITOR** es una solución readaptada simple e inalámbrica para señalar y analizar toda su planta de producción de un vistazo.

Daniel Kensy, Director de Ingeniería y Desarrollo



MONITOREO DE LA PRODUCCIÓN

- Transparencia en toda la planta de producción, aún si tiene varios edificios
- Identifica la capacidad ociosa
- Reduce los tiempos de paradas
- Incrementa la productividad de la maquinaria
- Integra fácilmente puestos de producción manuales

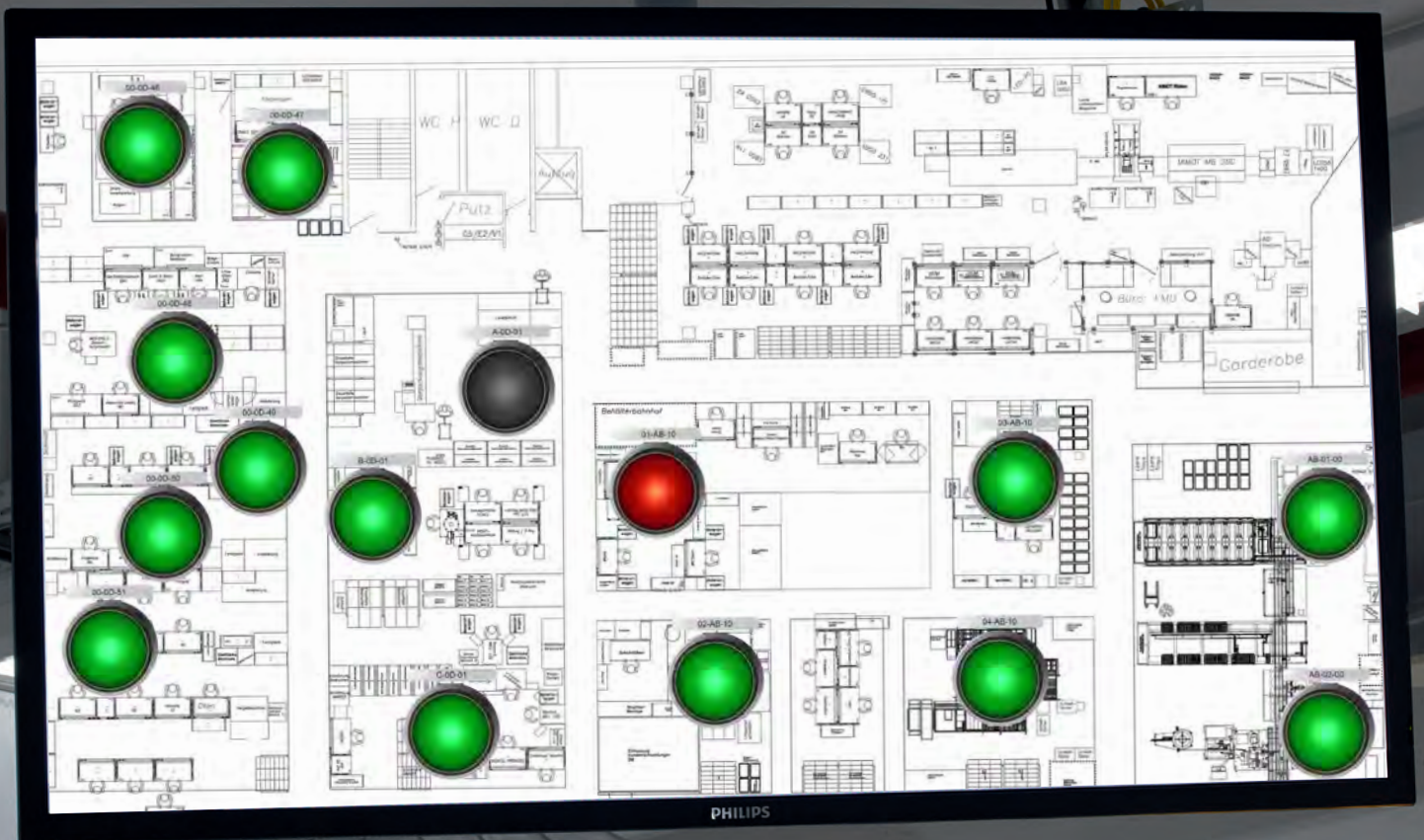
MONITOREO DE LA MAQUINARIA

- Reducción de los tiempos de parada
- Incrementa la productividad
- Visión general de toda la planta de producción
- Independiente del fabricante de la maquinaria y los sistemas

TODO BAJO CONTROL CON SmartMONITOR

Con **dispositivos de señalización**, el **módulo de control** o un mensaje a su **Smartphone** usted puede acortar sus tiempos de respuesta y optimizar sus procesos de fabricación, con la garantía de que nunca se perderá una situación crítica.

Todo queda documentado y los informes también le muestran cómo **mejorar constantemente sus procesos y productividad**.



FLUJO DE TRABAJO

- Optimiza los procesos de flujo de material
- Reduce el tiempo de flujo
- Elimina desperdicio
- Incrementa productividad
- Reduce costos y tiempo de proceso

INICIANDO PROCESOS

- Iniciar o parar máquinas
- Red lógica de máquinas
- Función de Monitor Principal





SmartMONITOR

Con SmartMONITOR le ayudamos a que los procesos sean más rápidos, ligeros y más eficientes - con sólo pulsar un botón. La solución sencilla basada en la tecnología inalámbrica para la señalización de toda su área de producción le asegura mayor crecimiento y que usted esté siempre a la cabeza de sus competidores.





SOFTWARE ESTACIÓN DE CONTROL CENTRAL

- La estación de control le ofrece una visión general de todas las máquinas, equipamientos y puestos de producción
- Análisis retrospectivo de los datos
- Optimización de procesos
- Reacciona rápido a los cortes de producción
- Crea informes

EL SISTEMA

El **SmartMONITOR** de **WERMA** consiste en un transmisor inalámbrico por torreta de luces, un receptor inalámbrico y el software. La robusta y probada red inalámbrica para el entorno de producción, busca de forma inteligente la mejor conexión y le asegura la forma más simple de integración a sus procesos de producción. El **software incluido** tiene ya integradas herramientas de análisis y creación de informes.



TRANSMISOR MONITOREO INALÁMBRICA DE DATOS

- Puede ser integrado en la torre de señalización como un elemento adicional
- Monitoriza el estado y realiza el seguimiento de hasta 50 máquinas o puestos de producción
- Transfiere los datos de forma inalámbrica al receptor
- Inicia procesos, conecta y desconecta máquinas



RECEPTOR RECOLECTOR SEGURO DE DATOS

- Recibe todos los datos enviados por los transmisores en la red de trabajo
- Transfiere y graba la información en una base de datos SQL de Microsoft



INTUITIVO Y CLARO – EL SOFTWARE WIN

El **software suministrado con el sistema** es fácil de instalar y lleva al usuario por una serie de pasos para establecer una red individual. Muestra el estado de los señalizadores luminosos instalados en el sistema, permite al usuario **analizar tiempos de ejecución, identificar causas de disfunción en operaciones y además mejora la eficiencia.**

MANTÉNGASE AL DÍA CON LOS CAMBIOS SERVICIO DE MENSAJERÍA

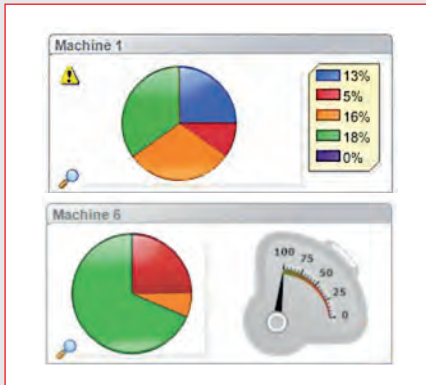
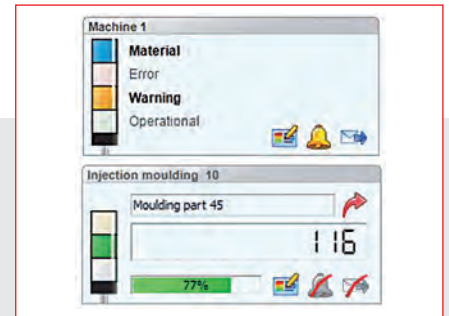
Reaccione rápido e independientemente de dónde se encuentre. Si el estado de una máquina o puesto de producción cambia, se puede enviar un Email a la PC o Smartphone de la persona responsable. Puede seleccionar a quién y en qué intervalo de tiempo del cambio de estado quiere que se envíe el Email.

FÁCIL DE CREAR FUNCIONES DE EXPORTACIÓN E INFORMES

La sencilla función de crear informes en la Estación de Control, módulos de Productividad, Tiempos de Ejecución y Trabajo ofrece la posibilidad de convertir todos los datos ya existentes en informes individuales (en tablas y/o en gráficos). El informe puede ser entonces corregido, impreso y guardado en diferentes formatos de datos (pdf, HTML, Excel, CSV, jpg).

REACCIONE RÁPIDO ESTACIÓN DE CONTROL

La estación de control le muestra la condición de operatividad de todas las máquinas o puestos de producción que estén monitoreados, de forma que usted pueda ver rápidamente si una máquina está funcionando en modo erróneo o con normalidad, o monitorear en que orden se está trabajando y el estado de ese orden. Este módulo le ayuda a tomar acciones de forma rápida para reducir los tiempos de inactividad.

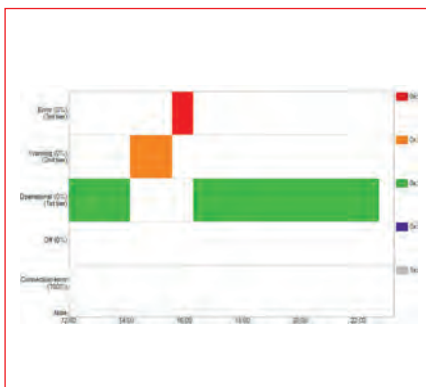


INCREMENTAR EFICIENCIA MÓDULO DE PRODUCTIVIDAD

Utilizando el módulo de estados de productividad y no productividad usted puede comprobar la eficiencia de sus máquinas y puestos de producción en cualquier período de tiempo. Usted puede mirar por ejemplo, en el último día de trabajo, o definir períodos de tiempo específicos como patrones de cambio. Utilizando este módulo es posible analizar de forma retrospectiva los tiempos de inactividad, y condiciones de fallas, y con ello ayudar a mejorar la eficiencia en el futuro.

UPTIME / DOWNTIME VISIÓN TOTAL DE PRODUCTIVIDAD

Define los estados de actividad e inactividad de la máquina. El Módulo de Productividad le permite analizar la eficiencia real de una máquina, grupos de máquinas o la totalidad de la planta.

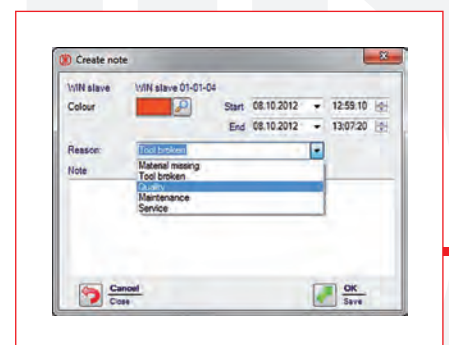


OBTENGA TRANSPARENCIA MÓDULO DE TIEMPO DE EJECUCIÓN

El módulo de tiempo de Ejecución le habilita para comprobar los períodos de operatividad e inactividad de sus máquinas o puestos de producción. Esto le permite comparar varias máquinas unas con otras, para detectar y eliminar errores que afecten el proceso de producción. Esto le conduce a mejoras sostenibles en los procesos.

DOCUMENTAR PROBLEMAS ANÁLISIS DE ERRORES

Identificar, comentar y analizar las condiciones de error. Antes de nada define los motivos más comunes para que ocurra un estado de falla, por ejemplo escasez de material. Es posible analizar retrospectivamente la frecuencia y duración de las condiciones de fallo y asegurar que esta causa pueda ser eliminada.



EXPERIMENTE USTED MISMO SUS OPORTUNIDADES

Demostración en vivo. Lean Factory.

Visítenos en los numerosos roadshows a lo largo de Alemania.

Inscripción en: www.lean-factory.com

SIMPLE Y CLARO REFERENCIAS

Numerosos clientes ya confían en la tecnología WERMA - y logran que su producción sea más segura, eficiente y mejor. Se pueden encontrar referencias y aplicaciones de clientes en:

www.werma.com/smartmonitor



PARA CONOCER EN SU PROPIO ENTORNO

TESTBOX*

Pida nuestra caja de demostración para que nos conozca - sin ninguna obligación:

smartmonitor@werma.com

*Simplemente devuelve la caja dentro de los 30 días de plazo.

No podemos garantizar esta oferta en todas las regiones de venta.

HOTLINE:

SmartMONITOR

Telefono + 49 7424 9557-153

Fax + 49 7424 9557-44

smartmonitor@werma.com

WWW.WERMA.COM



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG

Dürbheimer Str. 15
D- 78604 Rietheim-Weilheim
Phone +49 74 24 9557-0
Fax +49 74 24 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

WERMA Signaltechnik

Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfall
Schweiz
Phone +41 52 674 0060
Fax +41 52 674 0066
www.werma.ch
info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.

Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italy
Phone +39 523 044 544
www.werma.it
info@werma.it

WERMA SARL

56, Rue Colière
69780 Mions
France
Phone +33 47222 3737
Fax +33 472 22 3764
www.werma.fr
info@werma.fr

WERMA BENELUX

Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone +32 9 220 31 11
www.wermabenelux.com
info@wermabenelux.com

WERMA (UK) Ltd.

11 Regent Park
37 Booth Drive
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough NN8 6GR
Great Britain
Phone +44 1536 486930
Fax +44 1536 514810
www.werma.co.uk
uksales@werma.co.uk

WERMA USA Inc.

1266 Oakbrook Drive, Suite A
Norcross, GA 30093 USA
Phone +1 470 361 0600
www.werma.com
us-info@werma.com

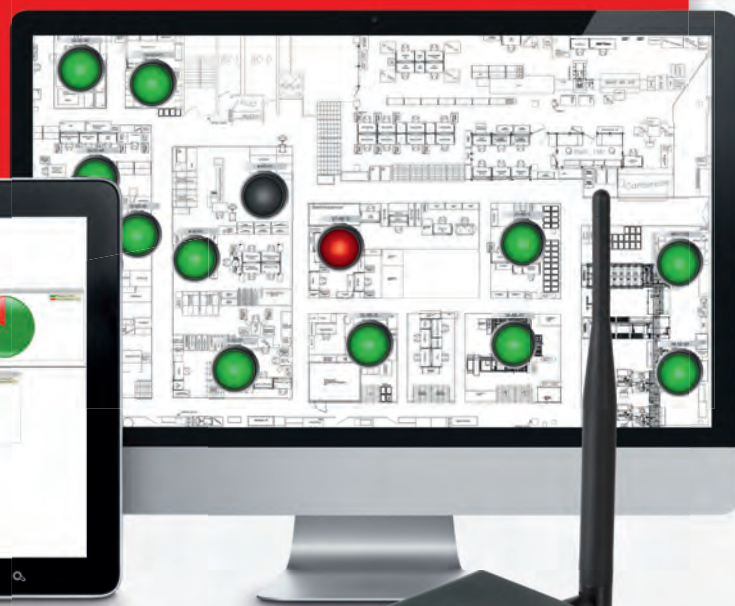
WERMA (Shanghai) Co., Ltd.

Building 8, No. 85, Mingnan Road,
Songjiang, Shanghai, P.R. C
201613
China
Phone +86 21 57 74-0022
Fax +86 21 57 74-6601
www.werma.com.cn
info@werma.com.cn





Nº de artículo
SmartMONITOR



1. REDES INALÁMBRICAS

MONITOREO DE ESTADO

Este módulo monitoriza hasta ocho estados y los transmite al receptor.

MÓDULO DE CONTEO

Este módulo puede transmitir hasta 6 estados diferentes y un contador de impulsos. Esta información es transmitida al receptor.

CONTROL DE UNA COLUMNA

En combinación con el software permite este módulo el control remoto de las columnas de señalización o inicio de procesos (encender máquinas, parar máquinas, etc.).

TRANSMISOR



WIN slave
Nº de artículo **860 640 02**



WIN transmitter
Nº de artículo **860 640 05**



WIN slave performance
Nº de artículo **860 640 12**



WIN transmitter performance
Nº de artículo **860 640 15**



WIN slave control
Nº de artículo **860 640 22**



WIN transmitter control
Nº de artículo **860 640 25**

RECEPTOR



WIN ethernet master
Nº de artículo **860 000 06**



WIN ethernet receiver
Nº de artículo **860 000 07**

2. COLUMNA DE SEÑALIZACIÓN

ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN (HASTA UN MÁXIMO DE 4)



Elemento zumbador
Nº de artículo **645 800 75**



Sirena de 2 tonos
Nº de artículo **645 870 75**



Elemento de luz permanente rojo
Nº de artículo **644 100 75**



Elemento de luz permanente verde
Nº de artículo **644 200 75**



Elemento de luz permanente amarillo
Nº de artículo **644 300 75**



Elemento de luz permanente blanco
Nº de artículo **644 400 75**



Elemento de luz permanente azul
Nº de artículo **644 500 75**



TwinLIGHT rojo
Nº de artículo **647 110 75**



TwinLIGHT amarillo
Nº de artículo **647 310 75**



TwinLIGHT verde
Nº de artículo **647 210 75**



TwinLIGHT blanco
Nº de artículo **647 430 75**



TwinLIGHT azul
Nº de artículo **647 510 75**

COLUMNA PRE-ENSAMBLADA

Montaje en el suelo



Elemento de luz permanente
Nº de artículo **649 240 02**



Elemento de luz permanente
Nº de artículo **649 240 04**



TwinLIGHT
Nº de artículo **649 000 01**

Montaje en tubo



Elemento de luz permanente
Nº de artículo **649 240 05**



Elemento de luz permanente
Nº de artículo **649 240 06**



TwinLIGHT
Nº de artículo **649 000 02**

Montaje en el suelo



Elemento de conexión CAGE CLAMP®
Nº de artículo **640 800 00**

Montaje en tubo



Elemento de conexión CAGE CLAMP® + Base con tubo integrado
Nº de artículo **640 810 00 + 975 840 10**

Montaje mural



Elemento de conexión CAGE CLAMP® + ángulo para fijación base (superficie)
Nº de artículo **640 800 00 + 960 000 02**