

WeASSIST



OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN UN MINUTO

**HARDWARE Y SOFTWARE
PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS**

**PLUG & PLAY.
SOLUCIÓN DE REEQUIPAMIENTO.
ESCALABLE.**

DESEA...

» UNA VISIÓN COMPLETA DE TODAS LAS MÁQUINAS Y SUS PUESTOS DE TRABAJO?

» SER INFORMADO SOBRE AVERÍAS, PARADAS Y CUELLOS DE BOTELLA DE FORMA INMEDIATA?

» UNA SOLUCIÓN SENCILLA QUE SE INSTALA RÁPIDAMENTE?

Entonces **WeASSIST** es la solución perfecta para mantener sus datos, procesos en máquinas y puestos de trabajo cómodamente a la vista - configurable individualmente, fácil de instalar.

WeASSIST PARA.....



NO ES SU EMPRESA LA ÚNICA QUE TIENE PROBLEMAS EN PRODUCCIÓN ... ¿QUIZÁ LE SUENAN LAS SIGUIENTES SITUACIONES?

» Dispone de puestos de trabajo manuales y a menudo tiene dificultades para garantizar un suministro fluido de material o para detectar averías en una fase temprana.

» ¿Desea analizar varias cifras clave de su producción y obtener mejoras? Con el análisis **OEE**, por ejemplo, obtendrá información valiosa sobre el rendimiento de sus instalaciones de producción.

» Dispone de un parque de máquinas heterogéneo y no tiene una visión completa de los tiempos y condiciones de funcionamiento.

» Desea una solución eficaz para una mayor transparencia en su producción que se adapte a su infraestructura existente, y no al revés.

» Quiere una solución orientada al futuro y ampliable, sin tener que realizar grandes inversiones.

En ese caso, **WeASSIST** es la solución más sencilla y rentable para monitorizar sus datos y procesos en máquinas y estaciones de trabajo: diseñable individualmente, fácil de configurar, fácilmente ampliable, inmediatamente implementable.



WeASSIST:

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN UN MINUTO

de puestos de trabajo manuales a totalmente automatizados



ya sea parque de plantas uniforme o heterogéneo



Retrofit: las máquinas más antiguas también pueden integrarse sin problemas



registro de datos y estados individuales



hardware y software de un único proveedor



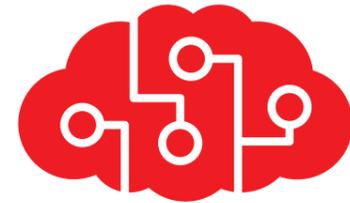
instalación rápida y sencilla con Plug & Play



¿QUÉ ES WeASSIST?



Columnas de señalización
incl. Transceiver



Cloud



Gateway



Software

REEQUIPAMIENTO: MUY FÁCIL DE REEQUIPAR

» la interfaz común es la columna de señalización

» basado en radio: esto elimina la necesidad de cableado

» puede reequiparse y ampliarse gracias a su diseño modular

» sin interferir con la infraestructura informática

BENEFICIOS

Gracias a la nube, todos los datos están disponibles en cualquier momento y en cualquier lugar



De los análisis pueden derivarse permanentemente optimizaciones de los procesos



Se pueden diseñar individualmente cuadros de mando, imágenes luminosas y otras funciones



Total confianza para su equipo de IT



Total transparencia en la producción y la logística



Instalación rápida y sencilla con Plug & Play



LOS MODULOS DE CONSTRUCCIÓN

WeASSIST



WeASSIST HARDWARE

TRANSCIVER (EMISOR)

- » 1 transceiver en cada máquina o puesto de trabajo
- » Reequipable en las columnas de señalización modulares WERMA
- » Señales de 24 V como indicación de estado
- » Frecuencia ISM: 868 ó 921 MHz
- » Alcance: hasta 300 m (campo libre)
- » Función de repetidor (alcance hasta 900 m)
- » Comunicación vía radio con el gateway



GATEWAY (RECEPTOR)

- » Recibe las señales de todos los transceptores
- » Establece la conexión con la nube Azure
- » Comunicación vía Ethernet con el software **WeASSIST**

WeASSIST SOFTWARE

- » Software basado en web - no necesita instalación
- » Interfaz de usuario altamente personalizable
- » Acceso a la solución independientemente de la ubicación
- » Accesible a través de cualquier dispositivo móvil (navegador de Internet)
- » Notificación push activa en caso de problemas, fallos, etc.



WeASSIST APP

- » APP disponible para los sistemas operativos iOS y Android
- » Gama completa de funciones
- » Total transparencia desde cualquier lugar
- » Notificación emergentes activa en caso de problemas, averías, etc.



WeASSIST CLOUD



- » Nube Azure de Microsoft
- » Solución basada en web, sin necesidad de instalación local
- » Solución de software como servicio (SaaS)
 - Suministro automático de actualizaciones
 - Funcionamiento de la solución por parte de WERMA
- » Sin proyecto de software - Plug & Play



Starter KIT

CONTIENE:

- 1 Gateway
- 1 columna de señalización, incl. transceiver y AndonCONTROL para pruebas manuales
- 1 elemento de conexión para la integración en máquinas

¡EMPIECE YA!

INFÓRMESE AHORA

SUPPORT@WERMA.COM

PEDIR DIRECTAMENTE



WeASSIST – PERFECTO PARA SU PRODUCCIÓN Y LOGÍSTICA

Los transceiver y las botoneras Andon comunican el estado de las máquinas y los puestos de trabajo directamente al software a través del gateway. Los problemas se detectan de inmediato y los análisis permiten optimizar los procesos de forma permanente: nunca fue tan fácil optimizar procesos.

Gateway WeASSIST

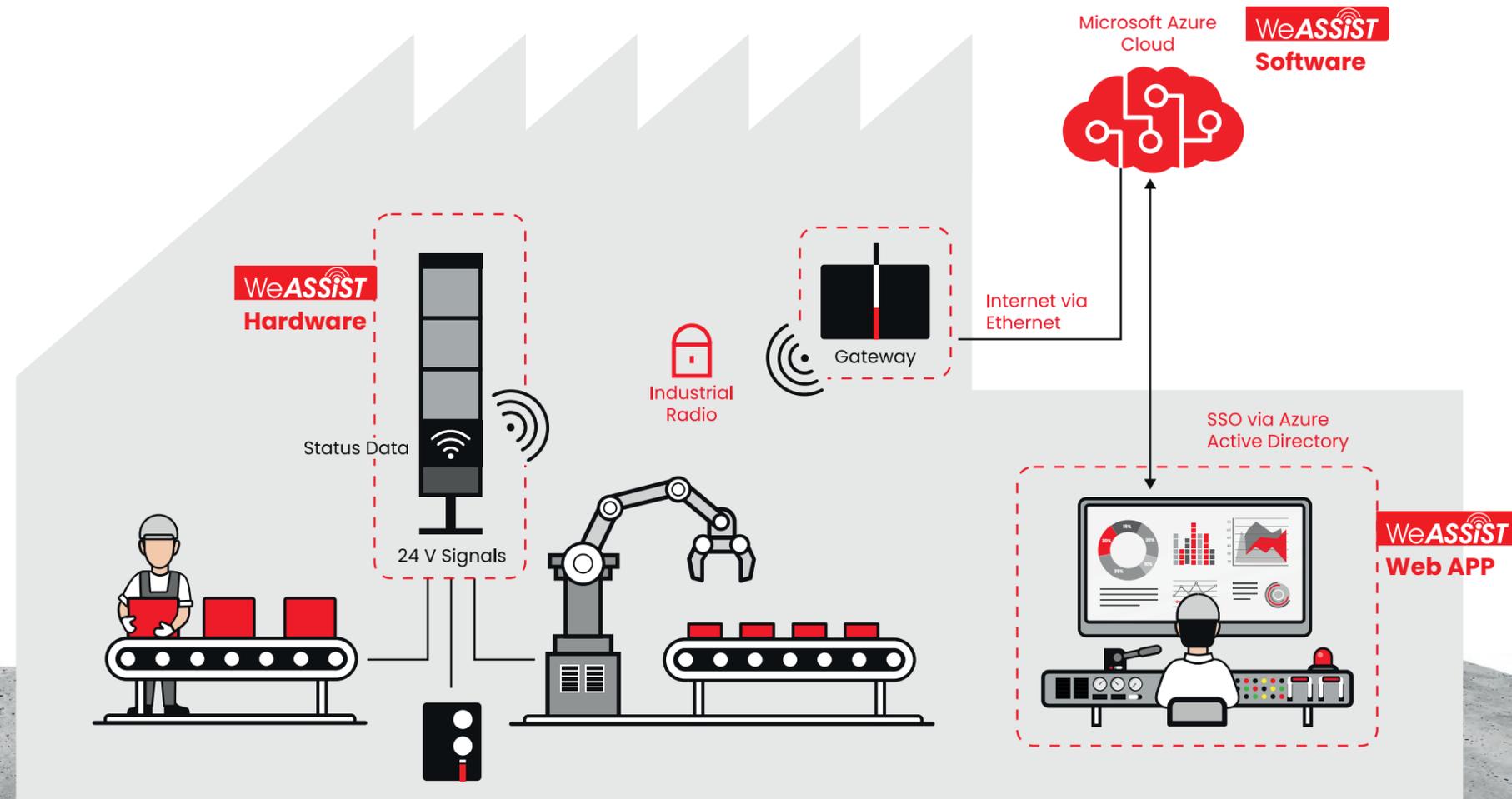
El gateway recibe el estado de todos los transceivers in situ por radio y los envía al software **WeASSIST** (Microsoft Azure Cloud) a través de Ethernet.

Columnas de señalización WERMA y transceivers WeASSIST

Las señales de 24 V de las máquinas o de los puestos de trabajo manuales indican el estado en la columna de señalización y transmiten este estado al gateway por radio mediante el transceiver integrado.

Lo que puede ver fácilmente con WeASSIST:

- » Cantidades
- » Fallos/errores
- » Reposición de material
- » Tiempos de ciclo
- » Adquisición de datos de máquinas
- » Determinación de cifras clave de producción (incl. OEE)
- » etc.



Software WeASSIST

El software basado en la nube muestra el estado de las máquinas y estaciones de trabajo a través de cuadros de mando individuales, fácilmente seleccionables como plataforma sin código. Se puede acceder a sus datos de producción y análisis a través de cualquier dispositivo (basado en navegador o para dispositivos móviles a través de iOS y Android app). Active Directory también permite que la autenticación y autorización centrales sigan en sus manos.

OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS MEDIANTE CUADROS DE MANDO INDIVIDUALES



FLEXIBILIDAD

- » Basada en la web y en aplicaciones: disponible y accesible en cualquier lugar
- » Fácil personalización
- » Creación de cuadros de mando individuales con widgets
- » Notificaciones emergentes
- » Gestión de usuarios

DOCUMENTACIÓN Y ANÁLISIS

- » Identificar, analizar desperdicios y cuellos de botella
- » Derivar potenciales y medidas de optimización
- » Análisis de las horas de trabajo o modelos de tiempo

VELOCIDAD

- » Identificación directa de fallos y pérdidas
- » Acortar los tiempos de reacción
- » Reducir los tiempos de preparación y los tiempos de parada
- » Solicitar ayuda o material rápidamente

TRANSPARENCIA

- » Cuadros de mando individuales con widgets
- » Toda la producción de un vistazo
- » Visualizaciones y análisis de estado
- » Estado del pedido y registro de cantidades

WeASSIST EJEMPLO DE COSTES

10 MÁQUINAS & PUESTOS DE TRABAJO



CONTIENE:

- 1x Gateway
- 10x hardware integrado
- 3x Perfil del usuario

COSTES PUNTALES:

de 5.000 EUR

COSTES MENSUALES:

de 150 EUR/mes

25 MÁQUINAS & PUESTOS DE TRABAJO



CONTIENE:

- 1x Gateway
- 25x hardware integrado
- 5x Perfil del usuario

COSTES PUNTALES:

de 10.000 EUR

COSTES MENSUALES:

de 200 EUR/mes

35 MÁQUINAS & PUESTOS DE TRABAJO



CONTIENE:

- 1x Gateway
- 35x hardware integrado
- 10x Perfil del usuario

COSTES PUNTALES:

de 20.000 EUR

COSTES MENSUALES:

de 750 EUR/mes

CALCULADORA DE COSTES ONLINE

Calcule ahora su ventaja de costes con **WeASSIST** online:

CALCULAR AHORA



**¡EMPIECE
YA!**

NUESTRAS REFERENCIAS

SOLUCIONES DE SISTEMA DE WERMA UTILIZADAS CON ÉXITO:

- » Usuarios finales (que utilizan muchas máquinas diferentes o puestos de trabajo manuales).
- » Proveedores de la industria del automóvil
- » Líneas de embalaje
- » Centros logísticos
- » Empresas con producción en cadena
- » Metalurgia
- » Moldeo por inyección
- » Ingeniería mecánica
- » Industria eléctrica

EN MÁS DE 4.000
CAMPOS DE
APLICACIÓN

CON MÁS DE
1.000 CLIENTES



hansgrohe



SIEMENS

KÄRCHER

SCHAEFFLER

TODO A LA VISTA. TODO BAJO CONTROL.

EL GEMELO DIGITAL

Los transceivers **WeASSIST** captan señales de 24 V de las columnas de señalización WERMA y las transmiten por radio al gateway **WeASSIST**. El gateway **WeASSIST** recibe por radio los estados de todos los transceivers **WeASSIST** in situ (todas las máquinas y estaciones de trabajo) y los envía a la nube **WeASSIST** Azure. El software **WeASSIST** basado en la nube muestra todos los estados de las máquinas y las estaciones de trabajo a través de los cuadros de mando individuales.



ANÁLISIS DE ESTADOS

El análisis de las condiciones de la máquina ayuda a aumentar la disponibilidad de la planta, reducir los costes de mantenimiento y mejorar la productividad. En el software **WeASSIST**, puede definir individualmente las categorías que desea analizar (por ejemplo, estado, productividad o material). Para analizar los estados, se almacenan características para cada categoría (en el ejemplo de la categoría „Estado“, las características „Listo para el funcionamiento“ o „Avería“).



CAUSAS RAIZ DE INCIDENCIAS

El análisis de las causas de las averías tiene como objetivo minimizar los problemas recurrentes en particular, mejorar la calidad del producto y reducir el tiempo de inactividad. Defina las causas típicas (por ejemplo, falta de componentes, fallo de alimentación o cambio de herramienta) y guárdelas de forma sencilla para la siguiente incidencia. Utilizando diversos informes, estos fallos se pueden enumerar, por ejemplo, según su duración y frecuencia. Esto le permite identificar el mayor potencial de optimización para su producción.



DETERMINACIÓN DE LA EFICACIA GLOBAL DE LOS EQUIPOS (OEE)

Con **WeASSIST** se puede determinar de forma fiable la eficacia global de los equipos (OEE). Este ratio contribuye a reducir los tiempos de parada y, por tanto, a aumentar la productividad y la rentabilidad de las plantas de producción:

- » Determinación de la disponibilidad real de máquinas e instalaciones en relación con la disponibilidad planificada/tiempo de ocupación planificado.
- » Utilización de la función de recuento del transceiver **WeASSIST** para registrar el rendimiento de producción de las plantas de fabricación y compararlo con las especificaciones objetivo. Esto puede hacerse en relación con una orden de producción, una máquina o un grupo de máquinas.
- » Los indicadores de calidad pueden registrarse y tenerse en cuenta mediante el recuento de piezas buenas y malas
- » Mediante el registro continuo de los indicadores de disponibilidad, rendimiento y calidad, se puede determinar la eficacia global de los equipos (OEE) y desglosarla por máquinas individuales, líneas de producción o grupos de máquinas.



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG

Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Phone + 49 74 24 95 57- 0 | Fax + 49 74 24 95 57- 44
www.werma.com | info@werma.com

WERMA Signaltechnik

Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Phone + 41 52 674 00 60 | Fax + 41 52 674 00 66
www.werma.com | info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.

Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italy
Phone +39 05 23 04 45 44
www.werma.com | info@werma.it

WERMA SARL

56, Rue Collière
69780 Mions
France
Phone + 33 4 72 22 37 37
www.werma.com | info@werma.fr

WERMA BENELUX

Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone + 32 9 220 3111
www.werma.com | info@werma-benelux.com

WERMA (UK) Ltd.

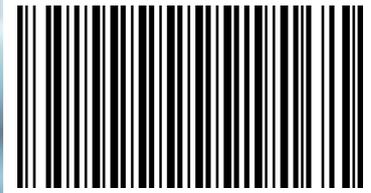
13 Brooklands Court
Kettering Venture Park
Kettering NN15 6FD
Great Britain
Phone + 44 15 36 48 69 30 | Fax + 44 15 36 51 48 10
www.werma.com | uksales@werma.co.uk

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
Phone +86 (0) 21 /5774-0022 | Fax +86 (0) 21 /5774-6601
www.werma.com.cn | info@werma.com.cn



11/23 · 540 000 061 · ES

