

Andon-Board

“Management by View” para su empresa



Andon-Board

Visual Production Control

El panel de visualización WIBOND Andon-Board le ayudará en el control visual de la producción en su empresa.

El **WIBOND Andon-Board** es una indicación visual de información para la **producción “esbelta”**, que tiene como objetivo garantizar una **comunicación rápida y sencilla** de los trabajadores de la fábrica para poder direccionar con rapidez y prioridad los problemas surgidos.

Las cifras características específicas de la producción y las magnitudes de perturbación se registran y se analizan en **tiempo real** y se ponen a disposición del obrero en su correspondiente versión procesada. De esta manera, se proporciona una retroalimentación inmediata, es decir, una reacción inmediata al rendimiento conseguido, con una visión sin demora de los valores de desviación. La consciencia de calidad del empleado en la producción se aumenta notablemente de esta forma.

Con ayuda del WIBOND Andon-Board se puede reconocer siempre e inequívocamente el rendimiento de producción. Cada empleado se puede identificar con su propio rendimiento conseguido. Se estimula constantemente la ambición de **aumentar el rendimiento**.

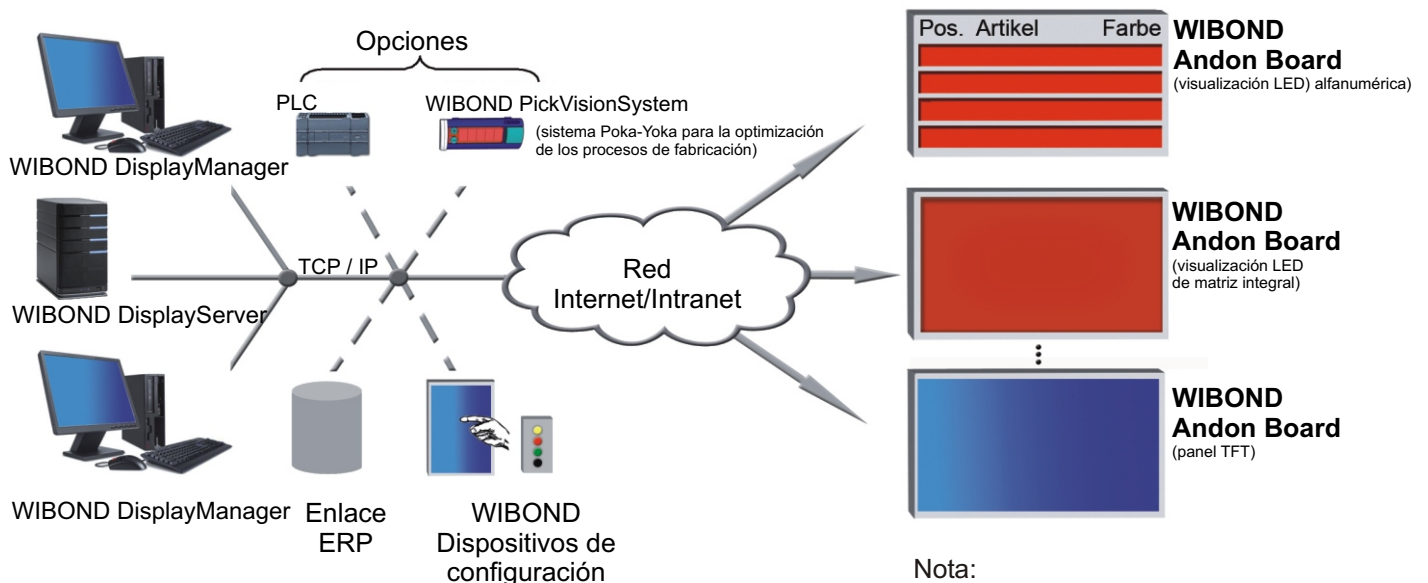
Gracias a las vías de comunicación abiertas y transparentes, se previenen los malentendidos y se refuerza la responsabilidad por los procesos propios. Debido a la estructura transparente de los procesos, además, se pueden **tomar las decisiones empresariales con mayor rapidez. Se reconocen y se pueden prever las consecuencias.**

Los stocks de almacén se reducen, ya que debido a los procesos mejorados se requieren menos “existencias de emergencia”.

El WIBOND Andon-Board le ayuda a detectar los problemas a tiempo y a direccionarlos y/o representarlos asimismo a tiempo. De esta manera, usted puede conseguir **una capacidad más alta de fabricación con el mismo empleo de personal o incluso menor.**

Así pues, el WIBOND Andon-Board no sólo está predestinado para la gran industria sino también para la mediana empresa.

Arquitectura de sistema



Nota:
Con el Andon-Board se puede llevar a cabo de forma autónoma el cálculo de las cifras características de proceso a

Productividad = información transparente + motivación

El WIBOND Andon-Board sirve para la visualización de

- ▶ Cifras características de producción
- ▶ Fallos e interrupciones de la producción
- ▶ Estados actuales de las líneas y estaciones
- ▶ Datos nominales y reales así como cifras comparativas de unidades

Utilidad y objetivos del WIBOND Andon-Board

- ▶ Aumento de la productividad mediante la visualización en tiempo real
- ▶ Optimización del grado de utilización en la producción y de los procesos de fabricación mediante localización de los errores y los fallos
- ▶ Motivación de los empleados mediante la visualización de los estados nominales y reales, así como de los fallos y errores
- ▶ Aumento de la calidad gracias a la comunicación transparente
- ▶ Reducción de los trabajos posteriores adicionales así como de las “existencias de emergencia”
- ▶ Parametrización y conexión en red de los niveles de escalación en caso de error o fallo
- ▶ Fomenta de forma duradera en su empresa la “cultura Lean”, es decir, de esbeltez de producción
- ▶ Aumento de la rentabilidad y de la competitividad de su empresa
- ▶ “Return-On-Investment”, es decir, rendimiento de la inversión extremadamente alto

Ventajas del WIBOND Andon-Board

- ▶ Es posible la adaptación individual al cliente
- ▶ Se puede integrar en una red Ethernet existente
- ▶ Es posible ampliar al sistema Andon autónomo
- ▶ Múltiples opciones:
 - Ejecución para zonas y áreas expuestas a peligro de explosión
 - Extenso software de parametrización y usuario
 - Emisión de audio (p. ej. archivos Mp3)
 - Receptor DCF, detector de temperatura, múltiples GPIOs
 - Cálculo independiente de las cifras características en el Andon-Board
 - Diferentes tipos de protección
- ▶ Es posible transferir datos desde un sistema ERP
- ▶ Múltiples accesorios: p. ej. señalizadores luminosos, sirena
- ▶ Diseño ecológico: Tecnología futurista de ahorro energético

Visual Management ofrece una comprensión clara de los objetivos y las

Estimulado por el sistema Andon, el empleado desarrolla un sentido por el éxito de la empresa.

Y el resultado es:

- ▶ **Ambición para aumentar el rendimiento**
- ▶ **Integración en el proceso de responsabilidades; se siente “parte del todo”**
- ▶ **Detectar y solucionar por cuenta propia los puntos débiles en el proceso de fabricación**
- ▶ **Aumento de la consciencia de calidad**
- ▶ **Se siente muy identificado con el equipo humano y con la empresa**

Andon-Board

Aumento de la rentabilidad y de la competitividad



Software de WIBOND

Debido a la superficie de usuario intuitiva y ergonómica, el software de usuario de WIBOND, el "DisplayManager", es capaz de configurar y parametrizar el Andon-Board de manera facilísima.

El **DisplayManager** facilita las funciones siguientes:

- Parametrización de los ajustes básicos
- Definición de las máscaras y los campos
- Cálculo de las tendencias
- Calendario de los turnos (hasta 4 turnos laborales)
- Servicio online
- Programación de la memoria de texto
- Generación de un control secuencial del transcurso de los procesos
- Representación individual de la hora, la fecha y la temperatura
- Parametrización de los contadores
- Definición de las funciones I/O, es decir, de entrada y salida (p. ej. salida de conmutación conmuta al realizarse modificación)
- Parametrización del enlace opcional de datos (p. ej. sistema ERP, base de datos)

Mediante los dispositivos de configuración, de uso y programación libres, se pueden, por ejemplo, actualizar los datos de producción y/o reducir los mensajes de fallo.

Accesorios de WIBOND

Ejemplo de un dispositivo de configuración para llamar los mensajes de aviso.

¡Cada tecla se puede programar según el deseo del cliente!

- Tecla roja: Activación del contacto de relé para detección de parada de cinta
- Tecla amarilla: Solicitud de ayuda
- Tecla verde: Falta de material
- Tecla blanca: Lugar listo para el montaje previo
- Tecla negra: Acuse de recibo de los mensajes de fallo

¡Las entradas también se pueden realizar a través de un panel táctil industrial de WIBOND! Además, WIBOND también ofrece una amplia superficie de usuario que se puede adaptar a los deseos de usted.



Conclusión

Los desafíos de las empresas crecen debido a la competencia global, y solamente unos empleados motivados pueden aportar el éxito. El ser humano es el portador responsable del rendimiento en la producción. Un Andon-Board o sistema Andon de WIBOND le ayuda de forma eficaz y duradera a realizar sus tareas con éxito y orientación específica hacia los objetivos.