



L'alternative
de supervision intelligente :
SmartMONITOR





CONTENU

Introduction	Page 4-5
Avantages / Applications	Page 6-7
Le système	Page 8-13
Découvrir SmartMONITOR	Page 14-15



SmartMONITOR est l'alternative de supervision intelligente pour les entreprises industrielles. De manière simple et rapide, elle leur propose des données fiables pour optimiser leurs processus de production. En quelques clics, **SmartMONITOR** vous fournit toutes les données importantes provenant de tous les postes de travail manuel ainsi que de toutes les machines et installations. À la différence des systèmes MDE traditionnels complexes, **SmartMONITOR** est une solution simple fonctionnant par ondes radio. Facilement complétée par des équipements supplémentaires, elle vous garantit la signalisation et l'analyse instantanée de toute votre production.

Christian Höhler, Responsable du développement



SUIVI DE PRODUCTION

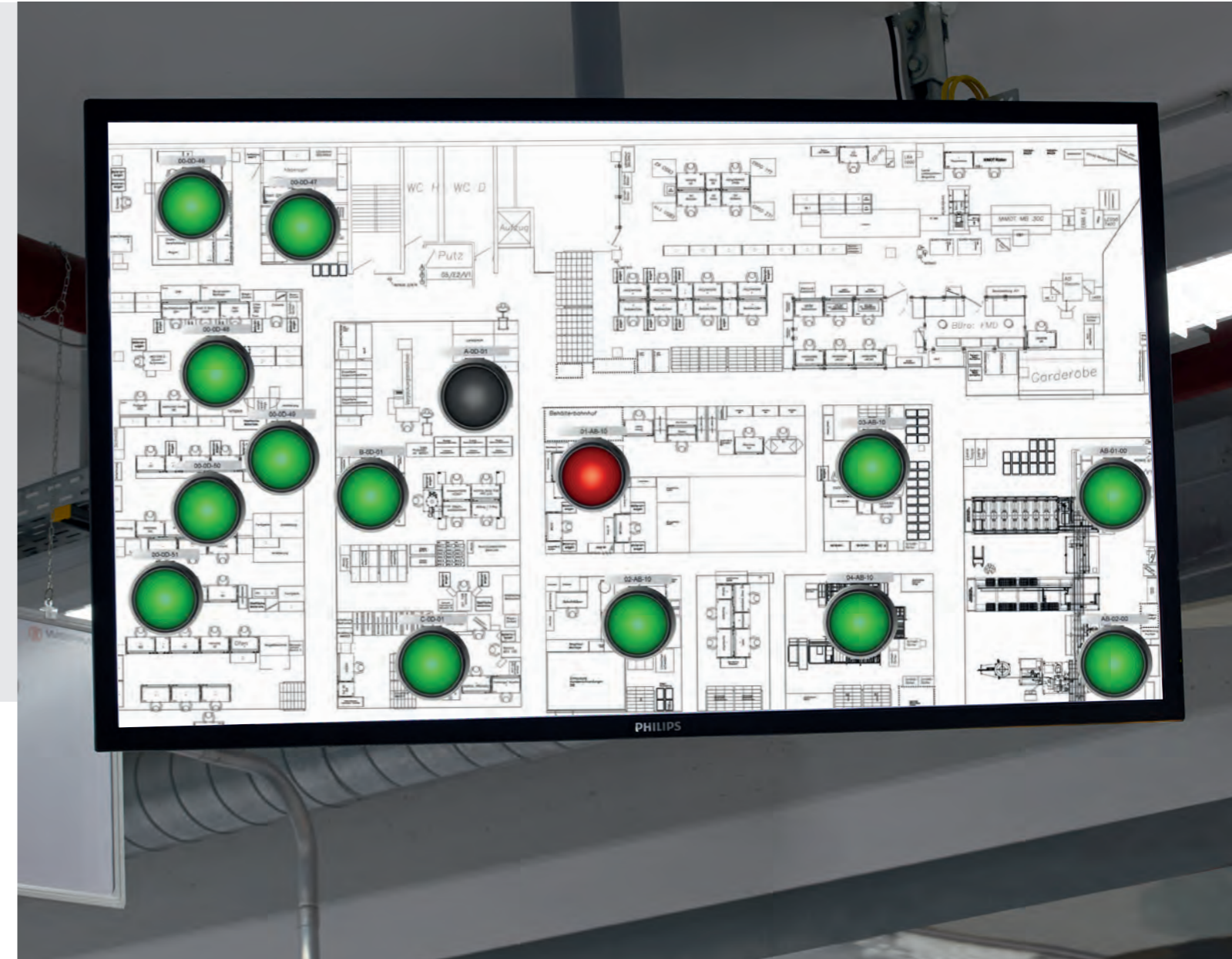
- Transparence dans la totalité de la production (même pour des ateliers distants)
- Détecter et mesurer les capacités de production non-utilisées
- Réduire les temps d'arrêt et d'immobilisation des machines
- Augmenter la productivité des moyens de production
- Inclure facilement les postes de travail manuel

SURVEILLANCE DES MACHINES

- Gain en réactivité et réduction des temps d'attente
- Augmentation de la productivité
- Aperçu global de la production
- Indépendant du fabricant des machines et des installations

UNE MAÎTRISE TOTALE GRÂCE À SmartMONITOR

Grâce à la **signalisation sur place**, l'affichage au **poste de contrôle** ou l'envoi d'un message sur **votre smartphone**, vous réduisez les temps de réaction, optimisez votre processus de production et avez la garantie de ne plus manquer aucun temps d'immobilisation. Tout est documenté, les rapports vous proposent également des solutions pour améliorer durablement les **processus et la productivité**.



ORDONNANCEMENT DES TÂCHES

- Gestion optimale de la production
- Réduction des temps de fabrication
- Réduction du gaspillage
- Augmentation de la productivité
- Réduction des coûts et gain de temps

PILOTAGE DES MOYENS DE PRODUCTION

- Démarrage ou arrêt des machines
- Connexion logique des machines
- Fonction tête de ligne



SmartMONITOR

Avec SmartMONITOR nous vous aidons à améliorer les processus et à les rendre plus rapides, moins lourds et plus efficaces – tout cela en quelques clics. Grâce à une solution simple, fonctionnant par ondes radio et facilement complétée par des équipements supplémentaires, vous disposez d'une signalisation et d'une analyse instantanées de toute votre production. Vous vous garantissez ainsi une bonne marge de croissance et avez toujours un temps d'avance sur vos concurrents.



LOGICIEL POSTE DE CONTRÔLE CENTRALISÉ

- Le poste de contrôle offre un aperçu de l'état de toutes les machines, équipements et postes de travail
- Analyse rétroactive des données
- Optimisation des processus
- Réaction rapide aux arrêts de production
- Rapports personnalisés

LE SYSTÈME

SmartMONITOR de **WERMA** se compose d'émetteurs et de récepteurs radio ainsi que d'un logiciel. Résistant et éprouvé, le réseau radio, pour les environnements de production, recherche de manière intelligente et autonome la meilleure connexion. Il s'assure ensuite de son intégration dans votre processus de production de la manière la plus simple possible. **Le logiciel** compris dans la livraison dispose déjà des outils d'analyses et de rapports intégrés.



ÉMETTEUR RADIO COLLECTE DE DONNÉES SANS FIL

- Intégré à la colonne lumineuse
- Suivi de l'état des machines et comptage de pièces, pour un parc allant jusqu'à 50 machines, équipements ou postes de travaux manuels
- Celui-ci envoie l'état de la machine au récepteur par radio
- Lance des process, démarre ou arrête les machines

RÉCEPTEUR RADIO SAUVEGARDE SANS FAILLE DES DONNÉES

- Collecte les données de tous les émetteurs connectés au réseau
- Transfère et sauvegarde les données en toute sécurité dans une base de données Microsoft SQL



INTUITIF ET CLAIR – LE LOGICIEL WIN

Compris dans la livraison, le logiciel pour PC peut être installé facilement et rapidement. Il vous guide pas à pas jusqu'à la création de votre propre réseau. Il affiche à l'écran le statut des colonnes lumineuses intégrées au réseau. L'utilisateur peut en outre analyser les productivités, rechercher les sources d'erreur et ainsi augmenter l'efficacité et la disponibilité de ses machines.

AVERTIR À TOUT MOMENT FONCTION D'ALERTE

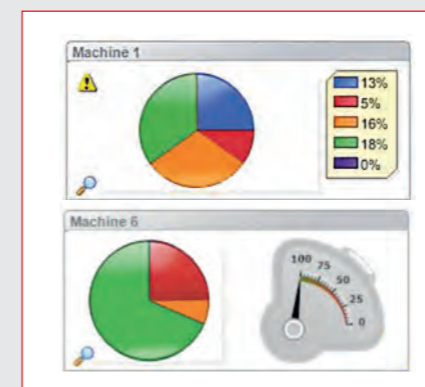
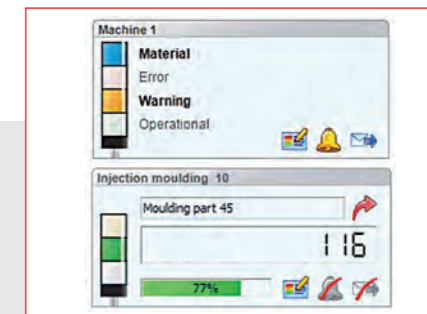
Réagissez rapidement, à tout moment, et où que vous soyez. Si l'état d'une machine, d'une installation ou d'un poste de travail connecté au réseau change, un e-mail est automatiquement envoyé. Pour chaque machine, vous pouvez ainsi sélectionner le destinataire du message, le moment de son envoi et dans quels cas il doit être envoyé.

CRÉATION DE RAPPORTS PERSONNALISÉS FONCTION RAPPORT ET EXPORT

La fonction est très simple à prendre en main et disponible dans les modules de vue d'ensemble, de productivité, de durée de service et de commande. Elle offre la possibilité d'inclure toutes les données dans des rapports individuels (sous forme de tableaux ou de graphiques). Le rapport peut être ensuite traité, imprimé et sauvegardé sous divers formats de fichiers (pdf, HTML, Excel, CSV, jpg).

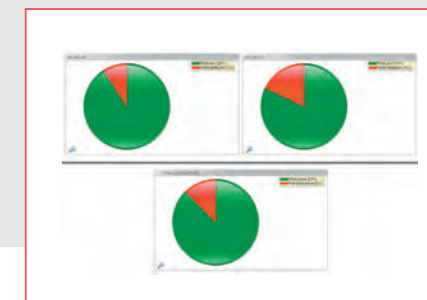
RÉAGIR PLUS RAPIDEMENT MODULE DE VUE D'ENSEMBLE

Le module de vue d'ensemble vous fournit l'état actuel des machines connectées au réseau. En un seul coup d'œil, vous voyez quelle machine fonctionne et quelle machine est à l'arrêt. Vous savez quel processus est en cours ainsi que l'état de son avancement. Vous pouvez ainsi raccourcir efficacement les temps de réaction et d'immobilisation.



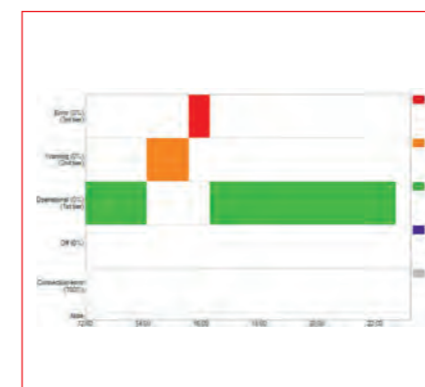
AUGMENTER LA PERFORMANCE MODULE PRODUCTIVITÉ

Le module de productivité vous permet d'analyser le fonctionnement de vos machines sur des périodes précises. Observez par exemple le dernier jour de travail ou des périodes que vous avez définies vous-même telles que des horaires de travail. Ce module permet ainsi d'analyser et d'optimiser, même rétroactivement, les erreurs et les temps d'immobilisation et d'augmenter ainsi l'efficacité.



PRODUCTIF / NON PRODUCTIF PRODUCTIVITÉ GLOBALE

Définissez la productivité et la non-productivité de chaque installation. Grâce au module de productivité, vous pouvez analyser la productivité par machine, par département ou sur la totalité du parc de machines.

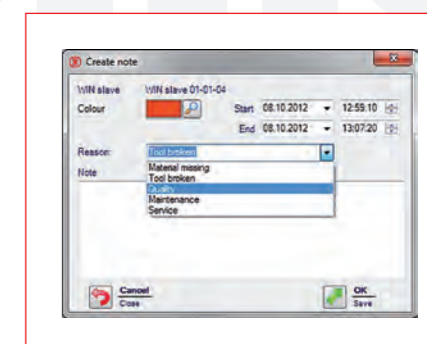


PLUS DE TRANSPARENCE MODULE DE DURÉE DE SERVICE

Le module de durée de service vous propose une vue générale des temps de fonctionnement et de panne pour les postes surveillés. Vous pouvez ainsi comparer plusieurs installations entre elles, puis reconnaître et corriger des erreurs qui affectent le processus de production. Cela permet des améliorations durables des processus.

JUSTIFIER LES ARRÊTS MACHINE SAISIE DE LA CAUSE D'UNE ERREUR

Détecter, commenter et analyser les dysfonctionnements et arrêts de production. Définissez les sources de dysfonctionnements spécifiques à l'entreprise comme le manque de matériel. La fréquence et la durée des dysfonctionnements peuvent être analysées rétroactivement et ainsi corrigées.



**DÉCOUVREZ VOUS-MÊME
LES POSSIBILITÉS QUI
S'OFFRENT À VOUS**

Démonstration live. Lean production.

N'hésitez pas à nous rendre visite sur nos nombreuses tournées à travers l'Allemagne. Inscriptions sur :

www.lean-factory.com

**TOUT SIMPLEMENT PLUS
INTELLIGENT
RÉFÉRENCES**

De nombreux clients font déjà confiance à la technologie WERMA. Ils améliorent ainsi leur production en la rendant plus sûre et plus efficace. Vous trouverez ici des références ainsi que des exemples d'utilisation de nos produits chez des clients : www.werma.com/smartmonitor



**DÉCOUVRIR NOS SOLUTIONS DANS
VOTRE PROPRE ENVIRONNEMENT
COFFRET DE TEST***

Commandez notre coffret pour un essai gratuit pour découvrir notre système sans engagement :

smartmonitor@werma.com

*Cette offre n'est pas applicable dans tous les pays.

HOTLINE:

SmartMONITOR

Phone +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 7424 9557-0
Fax +49 7424 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

WERMA Signaltechnik

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

WERMA SARL

56, Rue Collière
69780 Mions
France
Phone +33 472 22 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.

6731 Collamer Road
East Syracuse, NY 13057 USA
Phone +1 315 414 0200
Fax +1 315 414 0201
www.werma.com
us-info@werma.com

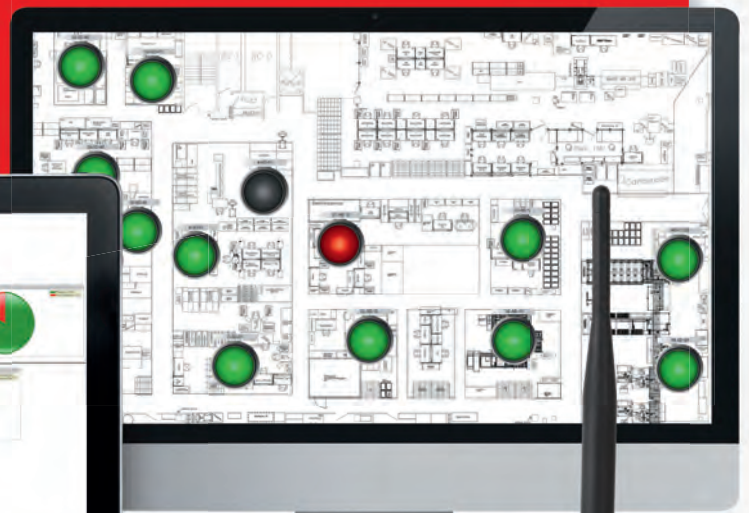
WERMA (Shanghai) Co., Ltd.

No. 8, High Technology Zone,
No. 503, Meinengda Road,
Songjiang, Shanghai, P. R. C 201613
China
Phone +86 21 5774-0022
Fax +86 21 5774-6601
www.werma.com.cn
info@werma.com.cn





Références
SmartMONITOR



1. SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

ACQUISITION D'ÉTATS MACHINE

Ce matériel surveille jusqu'à huit états différents et les transmet au récepteur.

ACQUISITION D'UN NOMBRE DE PIÈCES ET D'ÉTATS MACHINE

Ce matériel surveille jusqu'à six états différents et compte des impulsions pour le comptage de pièces. Ces informations sont transmises au récepteur.

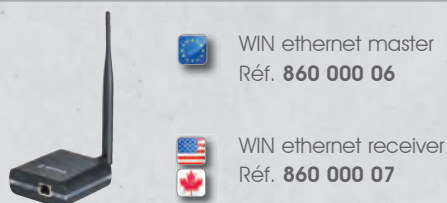
COMMANDE A DISTANCE D'UNE COLONNE LUMINEUSE

Ce matériel et le logiciel associé permettent la commande d'une colonne lumineuse ou d'un automatisme (démarrage d'une machine, arrêt, etc.)

ÉMETTEUR



RÉCEPTEUR



2. COLONNE LUMINEUSE

ÉLÉMENTS OPTIQUES (MAXIMUM 4 POUR CHAQUE COLONNE)



COLONNES PRÉ-MONTÉES

Fixation sur fond plat

Fixation sur pied



Fixation sur fond plat

Fixation sur pied

Fixation sur équerre

