



THE STRONGEST LINK.

**STAHL**

## **TERMINALES DE MANDO PARA ÁREAS GMP Y SALAS LIMPIAS**

Interfaces HMI Thin Client o panel PC

# MANTA GMP

Terminales de mando de alta calidad conforme a las directrices de EHEDG y GMP de la UE, pudiéndose utilizar en las áreas seguras de las industrias farmacéuticas, de ciencias de la vida y alimentarias - Clase de pureza C.



## CARACTERÍSTICAS DE LA ENVOLVENTE

El diseño de la nueva plataforma MANTA GMP se basa en años de experiencia con terminales de mando en salas limpias industriales y protegidas contra explosión: ha sido desarrollada en coopera-

ción con el Fraunhofer Institut para la técnica de producción y la automatización (IPA) en áreas seguras. De esta forma, se asegura que la utilización de estas terminales de mando no influye en las condicio-

nes de sala limpia establecidas por las normas y directivas vigentes (conforme a EHEDG y GMP de la UE – Clase de pureza C).

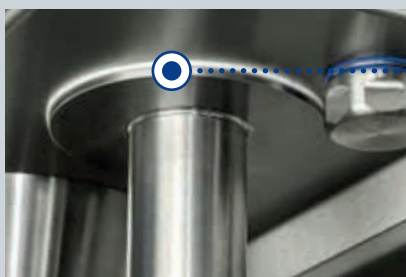
..... ACERO INOXIDABLE CEPILLADO CON RUGOSIDAD DE 0,6 (IP66)

..... DISPLAY PERFECTAMENTE INTEGRADO TRAS VIDRIO TEMPLADO

..... INCLINACIÓN DE SUPERFICIE > 3 %

..... CANTOS REDONDEADOS DESIGUALES 90°

..... TECLADO OPCIONAL CON SUPERFICIE DE POLIESTER



..... TODAS LAS JUNTAS OBTURADAS CONFORME A GMP Y ÓPTIMAS PARA LA LIMPIEZA



..... DISEÑO HIGIÉNICO EN UNIONES ROSCADAS

# INTEGRACIÓN PERFECTA DEL SISTEMA

## PANEL PC Y THIN CLIENTS PARA MODERNOS SISTEMAS DE CONTROL



MANTA GMP como Panel PC

La serie de dispositivos MANTA GMP pone a su disposición terminales de mando para ser usadas específicamente en salas limpias. Estos equipos están hechos a la medida de los requisitos de los modernos controles de procesos y de visualización en áreas donde se requiere una extrema higiene.

Nuestros Thin Clients, con el FIRMWARE REMOTE HMI V5, son las soluciones más inteligentes para la visualización de procesos modernos. Se convierten pues en la mejor solución para terminales de mando reales, virtuales o basadas en la nube, el Internet industrial de las Cosas y de la Industria 4.0. Los Panel PC de R. STAHL están

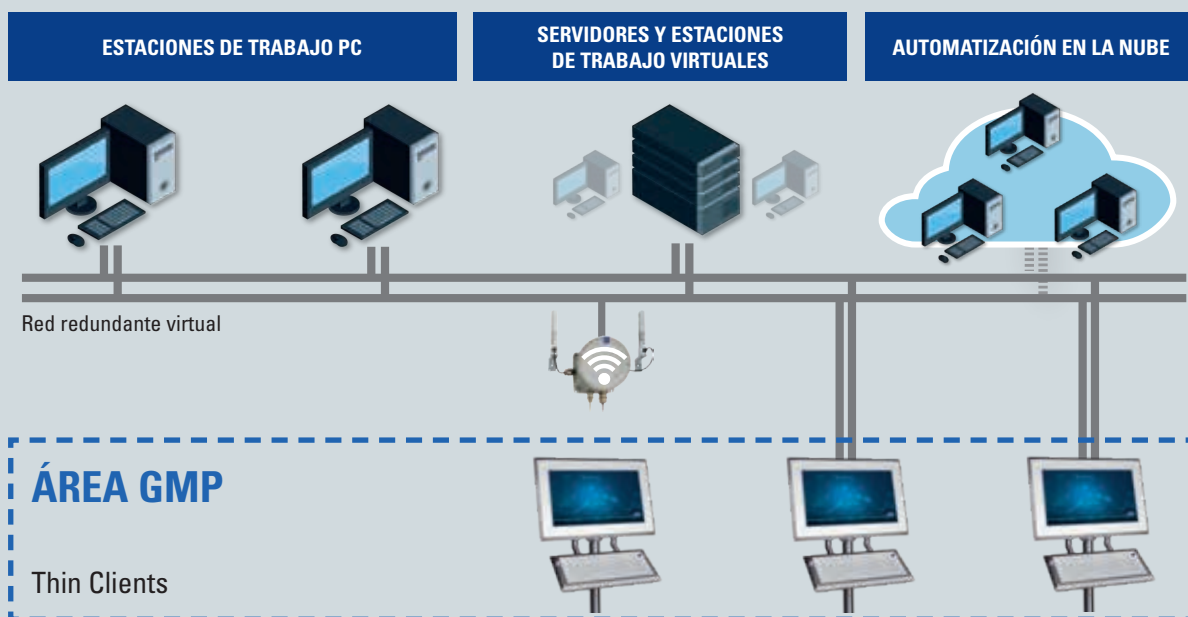
diseñados como una estructura modular sin ventilador. Disponen exclusivamente de los componentes necesarios para satisfacer los requisitos más exigentes en el modo autónomo y están configurados con sistemas operativos abiertos y completamente configurables.

### EMPLEO EN ÁREAS SEGURAS (NO EX) Y CLASE DE PUREZA C CONFORME A GMP DE UE

TECNOLOGÍA	MODELO	TÉCNICA	SISTEMA OPERATIVO/SOFTWARE
Panel PC	IT-479	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pantalla táctil capacitiva de cristal, con función multitouch</li> <li>Pantalla de 24"</li> <li>AD completa (1920 x 1080)</li> <li>Ethernet dual</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema operativo Windows 7 abierto o Windows 10 IoT Enterprise LTSB</li> </ul>
Thin Client	IT-579	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Dual Core más rápido, RAM de 4 GB y SSD industrial de 64 GB</li> <li>Refrigeración pasiva sin ventilador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Remote HMI V5 en Win 10 IoT LTSB</li> <li>PXE-Boot disponible para Thinmanager® o similar</li> </ul>



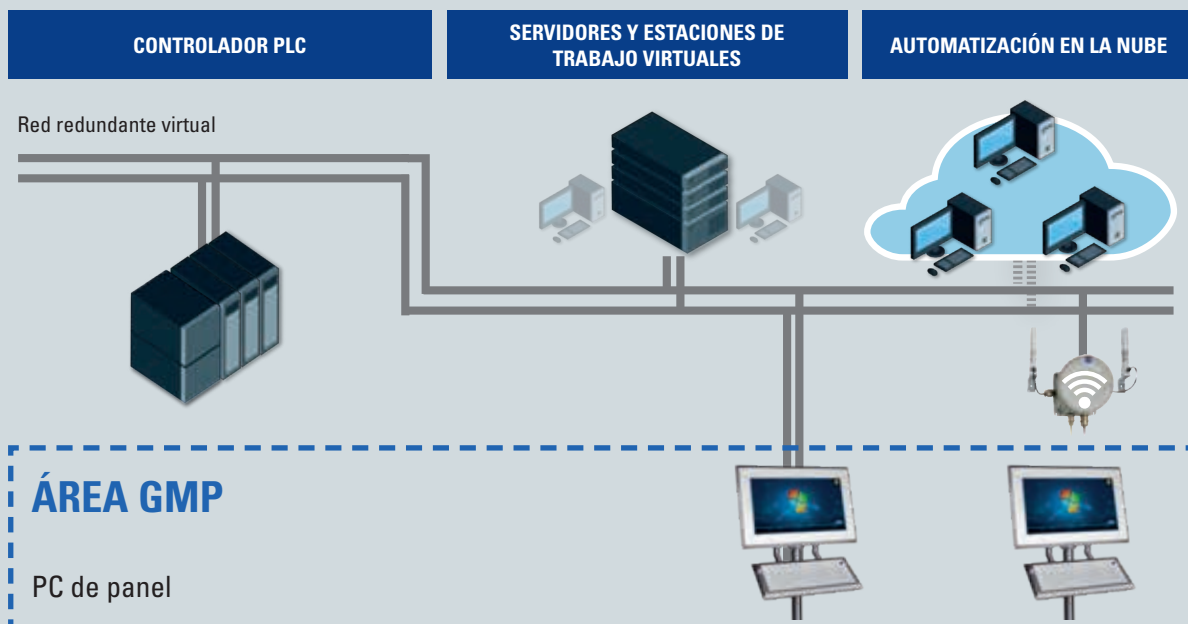
## INTEGRACIÓN DE THIN CLIENT



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

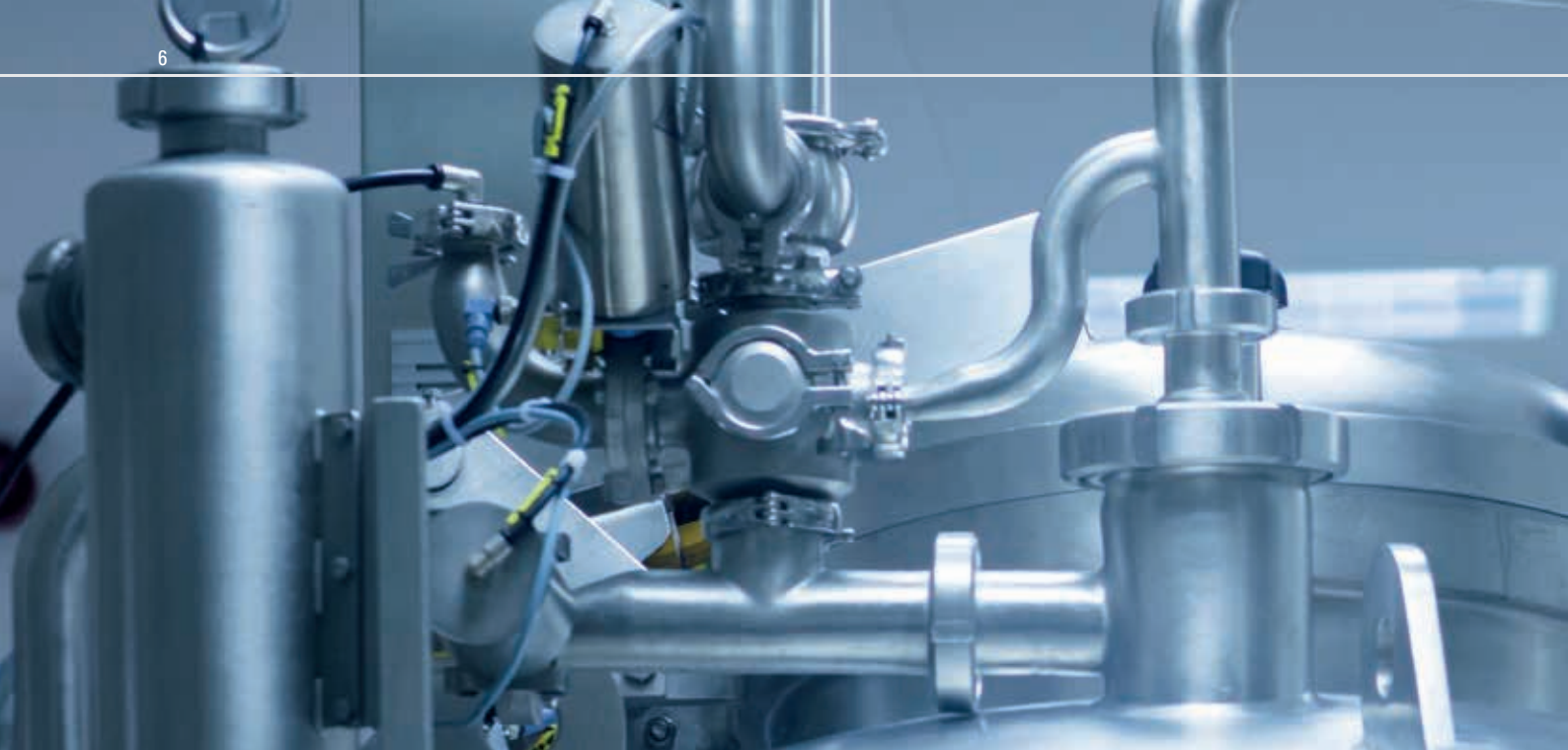
- El firmware Remote HMI V5 presenta el mejor rendimiento y posee el sistema operativo de Thin Client más seguro de todos los sistemas cerrados basados en el Windows® 10 IoT.
- Todos los protocolos importantes de Thin Client, como RDP y VNC
- Innovador concepto de aplicaciones con integración de programas de terceros como navegador, Citrix, Emerson DRDC, etc.
- Teclado virtual, así como soporte de multisessiones y aplicaciones de monitores duales
- En el modo kiosko se evita el acceso del usuario al escritorio Windows
- Máxima fiabilidad gracias a ethernet redundante, reconexiones automáticas y mecanismos de fallback.

## INTEGRACIÓN DEL PANEL PC



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Procesador Dual Core más rápido, RAM de 4 GB y SSD industrial de 64 GB
- Sistemas operativos: a elegir entre Windows 10 IoT Enterprise LTSB, Windows Embedded Standard 7 y Windows 7 Ultimate
- Sistema listo para funcionar con centro de control de dispositivos integrado de R. STAHL, botón de teclado virtual, filtro de escritura unificado, función HORM y control de brillo



## TERMINALES DE MANDO GMP A LA MEDIDA DE LOS CLIENTES

Además de una amplia gama de estaciones de mando configurables, diseñamos también soluciones a la medida de los clientes, como por ejemplo estaciones de mando móviles con altavoz, soluciones de pantalla doble y escritorio, etc.

Envíenos sus ideas sobre cómo tiene que ser la estación de mando para su sistema: nuestros expertos comprobarán primero su viabilidad técnica y diseñarán a continuación una solución de primera calidad para usted.



Estación móvil



Monitor doble



## LECTOR DE TARJETAS RFID Y LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRA IDM

Los dispositivos de lectura RFID de R. STAHL le permiten leer y reenviar datos sin que haya contacto. Tanto tarjetas identificadoras, como llaveros o otros medios: esta técnica HMI ofrece multitud de posibilidades.

Las variantes para las áreas seguras se conectan directamente a las interfaces USB. Los datos leídos se pueden transferir de forma especialmente protegida mediante cifrado CRYPT, opcionalmente también de manera abierta con el protocolo ASCII.



Soluciones de oficina a la medida de los clientes



Lector de tarjetas RFID con Crypt o protocolo ASCII



Lector de código de barras IDM con cable o inalámbrico



ID 270795 | 2018-12 ES | Printed in Germany



**R. STAHL**  
Am Bahnhof 30  
74638 Waldenburg, Germany  
T +49 7942 943-0  
F +49 7942 943-4333  
[r-stahl.com](http://r-stahl.com)