

Transair® Condition Monitoring System Para aire comprimido

TCMS™ Gold - Versión Cloud - Mercado Europeo



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Transair® Condition Monitoring System:

Permita que Transair® Condition Monitoring System SUPERVISE su red de aire comprimido, le AVISE antes de que se produzcan problemas crecientes para REDUCIR el tiempo de inactividad y AUMENTAR la productividad.



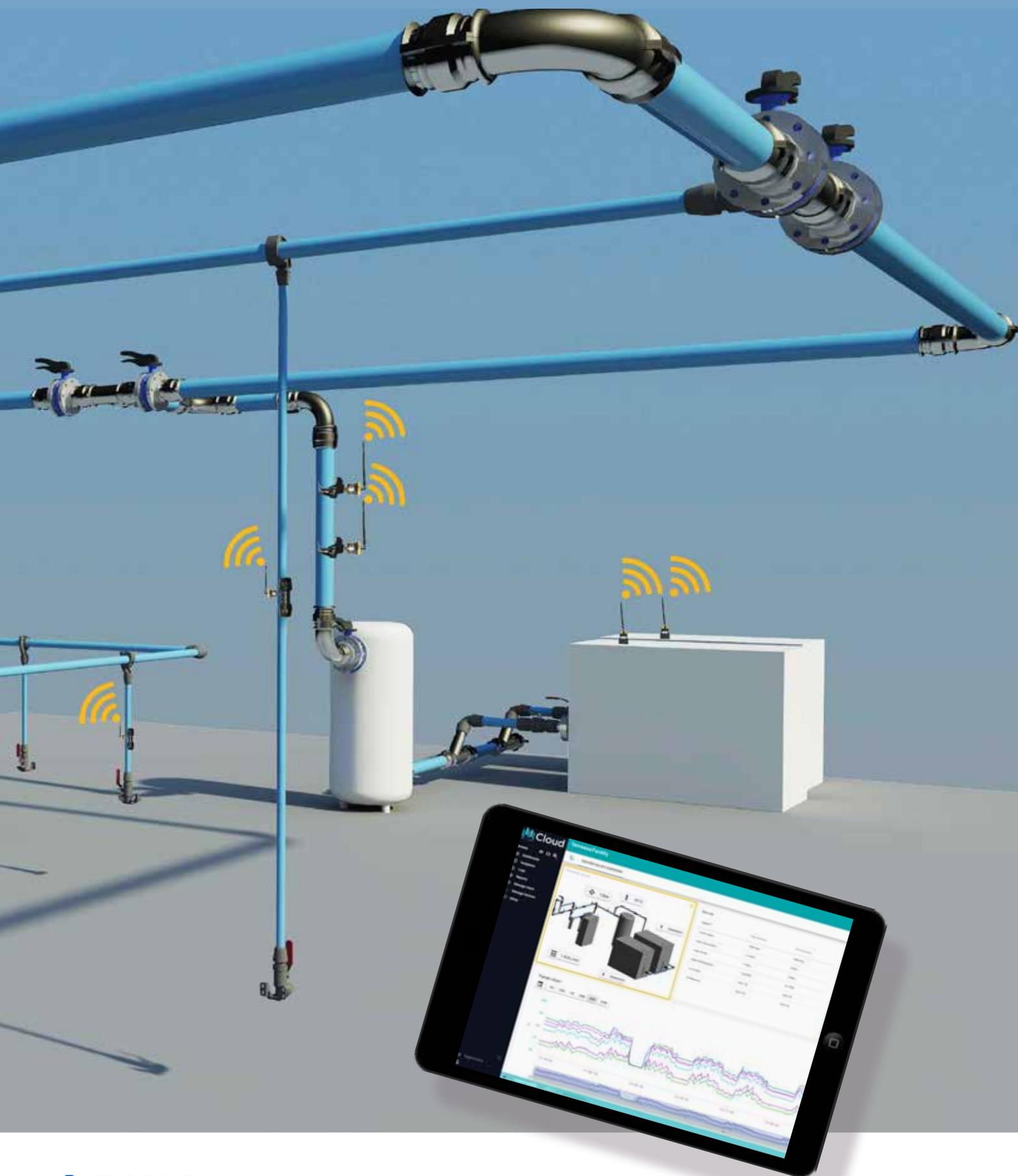
Concepto

Sensores inalámbricos diseñados para tuberías modulares Transair® para la monitorización remota continua del estado de un sistema de aire comprimido, desde la sala de compresores hasta las máquinas y equipos

Propósito

El sistema proporciona datos en tiempo real, en cualquier momento y lugar para tomar las decisiones correctas de gestión de su sistema de aire comprimido de forma proactiva.

Tecnología de medición inalámbrica avanzada

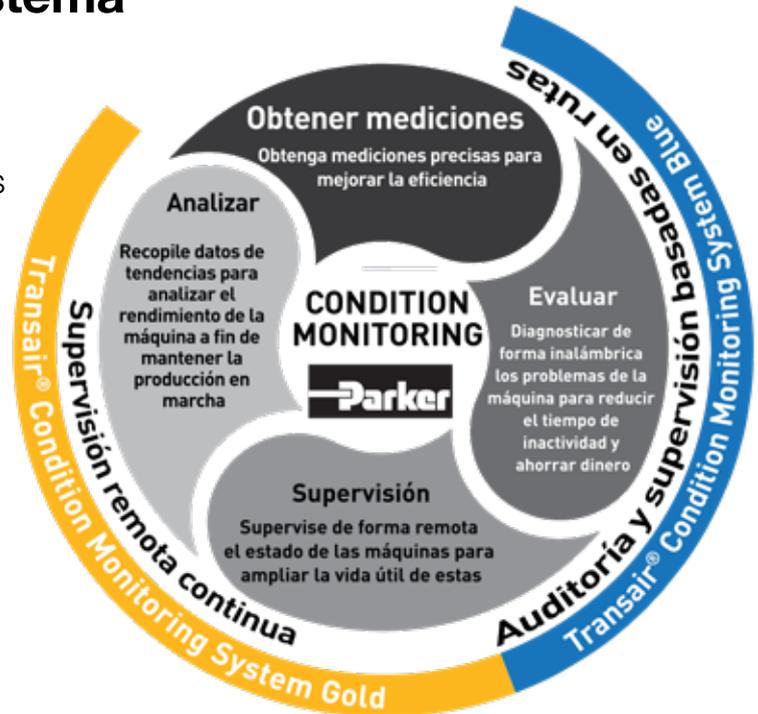


Sistema de control de estado Transair®: TCMS™

Descripción general del sistema

Una gama completa de sensores inalámbricos combinado con el sistema Transair® para la supervisión del estado de un sistema de aire comprimido: desde la sala del compresor hasta las máquinas y los equipos.

2 soluciones complementarias, pero independientes:



TCMS™ Gold para la supervisión continua y remota de las instalaciones

El sistema **centraliza** la información de los sensores de frecuencia de radio, en **tiempo real**, disponible para consulta en cualquier momento y en cualquier lugar mediante una interfaz que le permitirá tomar las decisiones correctas para gestionar de manera **proactiva** su sistema de aire comprimido.



TCMS™ Blue para la medición instantánea in situ

El sistema permite recopilar datos procedentes de **sensores Bluetooth, in situ**, mediante un dispositivo móvil (tableta o smartphone), gracias a una aplicación específica, para llevar a cabo las encuestas de campo necesarias para el mantenimiento.

TCMS™ Gold : Ventajas y beneficios

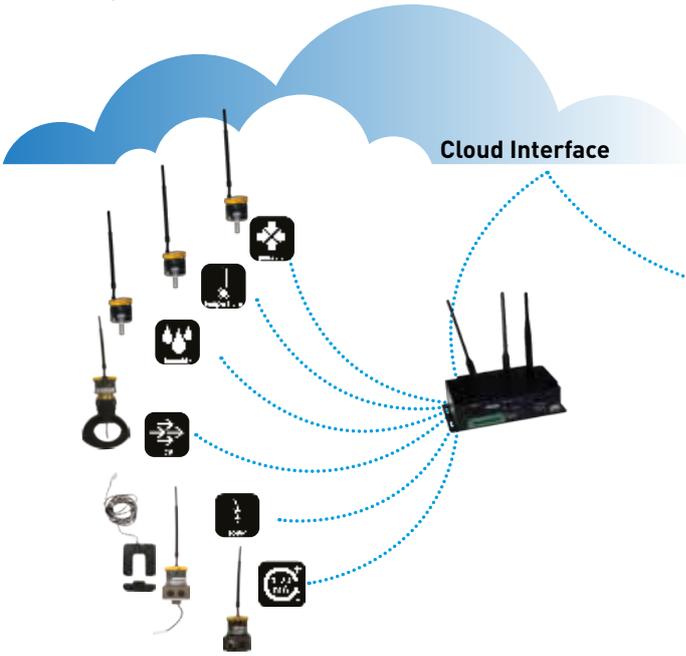


- Monitoreo remoto, continuamente, en cualquier momento y desde cualquier lugar
- Gestión de alertas notificadas en tiempo real
- Sistema plug & play de fácil instalación
- Baja inversión de capital
- Gestión visual, modelado de tendencias
- Identificación de problemas antes de su intensificación
- Identificación de oportunidades de mejora

- Tranquilidad
- Ahorro de costes de electricidad
- Ahorro de costes de mantenimiento
- Prevención de paradas del sistema
- Optimización de la productividad
- Extensión de la vida útil de la inversión de capital
- Contribución a la certificación ISO 50001

TCMS™ Gold Arquitectura del sistema

Sensores autónomos y servidor de recolección de información a través de una interfaz totalmente personalizable basada en la nube, a través de un modo de comunicación **seguro** GSM o LAN.



VOICE OF THE MACHINE™

A través de la interfaz **basada en la web, fácil de usar**, usted tiene acceso conveniente al estado y análisis de su sistema desde **cualquier lugar y en cualquier momento**.

Las alertas personalizables permiten ahorrar tiempo valioso a usted y a su equipo gracias al envío de un mensaje de texto o un correo electrónico.

Usted puede también descubrir nuevas percepciones observando las medidas de los sensores representadas en gráficos de tendencia. Estos, permitirán obtener un **historial y descargar directamente los datos**.



**Revisión de datos
En cualquier
momento
En cualquier lugar**



**Plug
and
Play**

**Sistema
Completo
Independiente
Inalámbrico**



**Diseñado por
Aire comprimido
Especialistas**



TCMS™ Gold : Características técnicas

- Sistema **inalámbrico** y sensores **independientes**
- **Medidas:** presión, temperatura, potencia, humedad, caudal
- **Sensores de presión/temperatura/humedad:** listo para instalar, equipado con tecnología push-to-connect
- **Sensor de caudal:** pre-calibrado y pre-montado con bridas **Transair®** desde **Ø25mm** hasta **Ø168mm**
- **Sensor de potencia:** tecnología de bobinas de apertura
- Transmisor adicional de **4-20 mA** equipado con base magnética para conectar sus dispositivos cableados existentes

- **Para aire comprimido**
Presión: 0 a 16 bar
Temperatura: -40°C a +85°C
(para vacío y gas inerte, por favor contáctenos)

- **Frecuencia de 868 MHz**
(otras frecuencias disponibles a petición)

- **Certificaciones:**



- **IP 65**
- **Duración de la batería: 2 años**
- **Garantía de 2 años**

Transair®

Redes innovadoras para fluidos industriales



Gama de aluminio

- **Tuberías de aluminio calibradas**
Pintura Qualicoat
- **Diámetros (en mm)**
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **Numerosos colores**
Disponible en azul - gris - verde
Otros colores a petición
- **Presión máxima de trabajo**
 - 16 bar (de -20°C a +45°C) - hasta 100 mm
 - 13 bar (de -20°C a +60°C) todos los diámetros
 - 7 bar (de -20°C a +85°C) todos los diámetros
- **Nivel de vacío:**
99,9% (1 mbar de presión absoluta)
- **Temperatura de servicio :** -20°C a 85°C
- **Juntas NBR**
- **Compatibilidades**
Aire comprimido lubricado o sin aceite,
vacío industrial, nitrógeno (pureza 99,99 %),
gases inertes

*Certificación TÜV

Gama de acero inoxidable

- **Tuberías de acero inoxidable**
AISI 304 ó 316L
- **Diámetros (en mm)**
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Presión máxima de trabajo**

10 bar (-20°C a 60°C) todos los diámetros
7 bar (-20°C a 90°C) todos los diámetros
- **Nivel de vacío:**
99,9% (1 mbar de presión absoluta)
- **Temperatura de servicio**
-20°C a 90°C
- **Juntas EPDM o FKM**
- **Compatibilidades**
Agua de refrigeración, agua industrial con
aditivos, aceite lubricante, aire comprimido,
gases inertes.

*Certificación TÜV

Certificación



Transair®: herramientas y servicios



Catálogo general de Transair®

Reúne toda la información sobre Transair® gamas de productos de aluminio y acero inoxidable.

Disponible para su descarga en www.parkertransair.com



Transair® disponible para BIM

El BIM - **Building Information Modeling** - es una plataforma virtual colaborativa para los proyectos de ingeniería y construcción agrupando todos los actores del proyecto en un mismo modelo a tiempo real.



El Transair® Flow Calculator

Define el diámetro recomendado para su proyecto, estima pérdidas de carga y da un caudal máximo por diámetro.



El Transair® Vacuum Calculator

Dimensiona su red de vacío con el diámetro que mejor se adapta a su proyecto y con un cálculo de las pérdidas de carga.



La calculadora de eficiencia energética Transair®

Evalúa el coste energético de su red y el retorno de inversión de una solución Transair®.



Diseños CAD

Usted puede ver o descargar en tiempo real los planos de producto Transair® en 2D ó 3D.



Nuestra web

www.parkertransair.com

Le permite acceder a una amplia información sobre la solución Transair®, datos técnicos, ejemplos de redes existentes y descarga de catálogos, manuales, software y folletos.



Nuestro servicio de ofertas:

transair.quotation@parker.com

Estudia su proyecto a petición y le facilita un presupuesto detallado para su implementación.

Parker en el mundo

Europa, Oriente Medio y África

AE – Emiratos Árabes Unidos,
Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Austria, St. Florian
Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Azerbaiyán, Bakú
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux,
Hendrik Ido Ambacht
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgaria, Sofía
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Bielorrusia, Minsk
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suiza, Etoy
Tel: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – República Checa, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Alemania, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dinamarca, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – España, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlandia, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Francia, Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grecia, Piraeus
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hungría, Budaörs
Tel: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlanda, Dublín
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israel
Tel: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italia, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazajstán, Almaty
Tel: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Noruega, Asker
Tel: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Polonia, Varsovia
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumania, Bucarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Rusia, Moscú
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suecia, Borås
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Eslovaquia, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Eslovenia, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquía, Estambul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucrania, Kiev
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Reino Unido, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – República Sudafricana,
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

América del Norte

CA – Canadá, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

US – EE UU, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Asia y el Pacífico

AU – Australia, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

CN – China, Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

IN – India, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

MY – Malasia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

JP – Japón, Tokyo
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corea, Seúl
Tel: +82 2 559 0400

NZ – Nueva Zelanda, el Monte
Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailandia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

TW – Taiwán, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

América del Sur

AR – Argentina, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

BR – Brasil, Sao Jose dos Campos
Tel: +55 800 727 5374

CL – Chile, Santiago
Tel: +56 2 623 1216

MX – México, Toluca
Tel: +52 72 2275 4200

Centro Europeo de Información de Productos
Teléfono sin cargo: 00 800 27 27 5374
(desde AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU,
SE, SK, UK, ZA)

Low Pressure Connectors Europe
Transair - Piping Systems Business Unit
Parc Alcyone
1, rue André et Yvonne Meynier
35069 Rennes - France
Tel: + 33 (0)2 99 25 55 00
transair@parker.com - www.parkertransair.com

