

Transair® Condition Monitoring System para ar comprimido

TCMS™ Gold - Versão em nuvem - Mercado europeu



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

TCMS™ Gold

Tecnologia de medição inovadora

Deixe o Transair® Condition Monitoring System

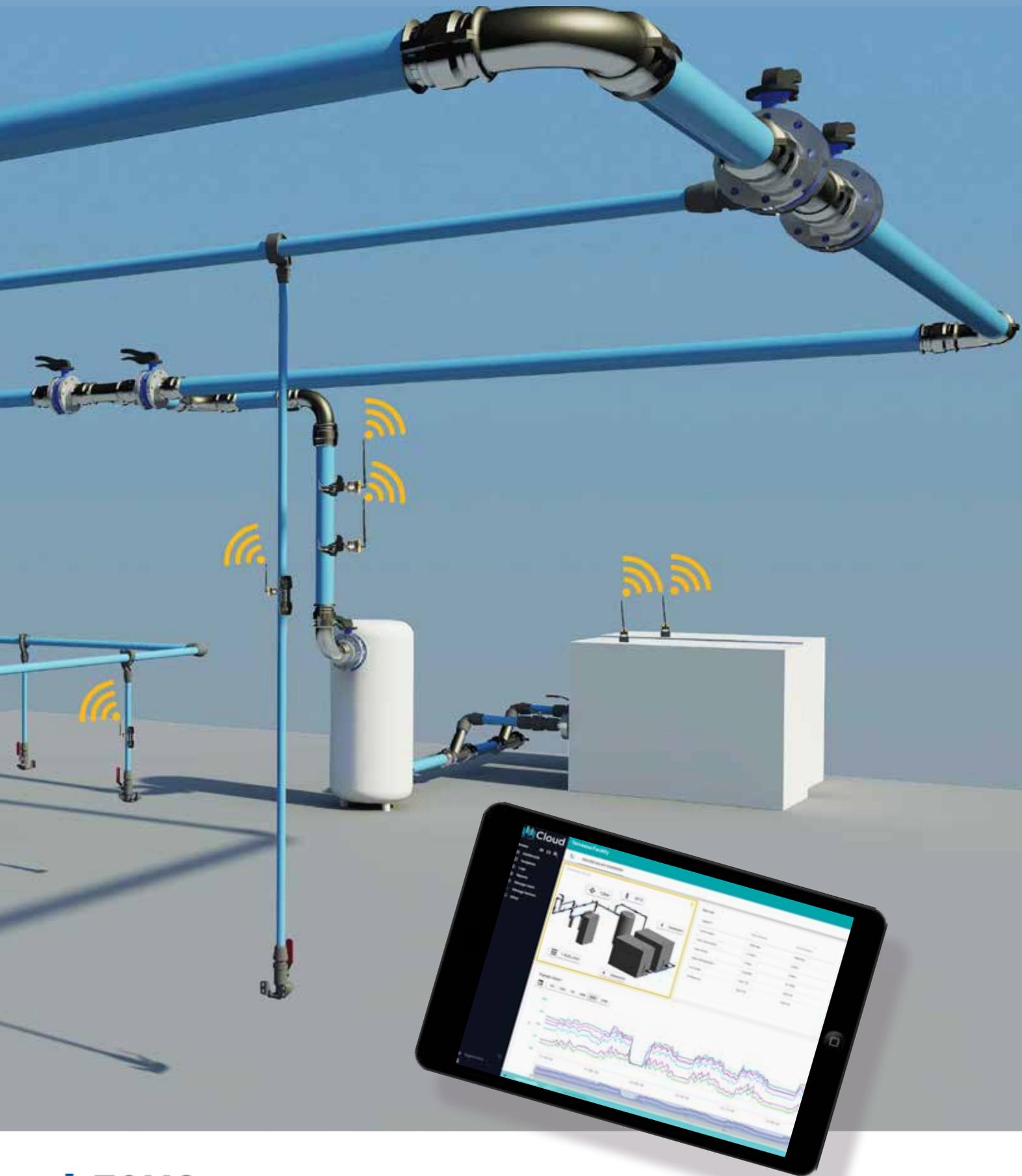
MONITORE a sua rede de ar comprimido,
AVISO VOCÊ antes que ocorra um problema
PARA REDUZIR o TEMPO DE PARAGEM e
AUMENTAR A PRODUTIVIDADE.

Conceito

Sensores **sem fio**
projetados
para redes modulares Transair®
para monitoramento
contínuo e remoto
um sistema de ar comprimido,
da sala de compressão
às máquinas
e equipamentos.

Objetivo

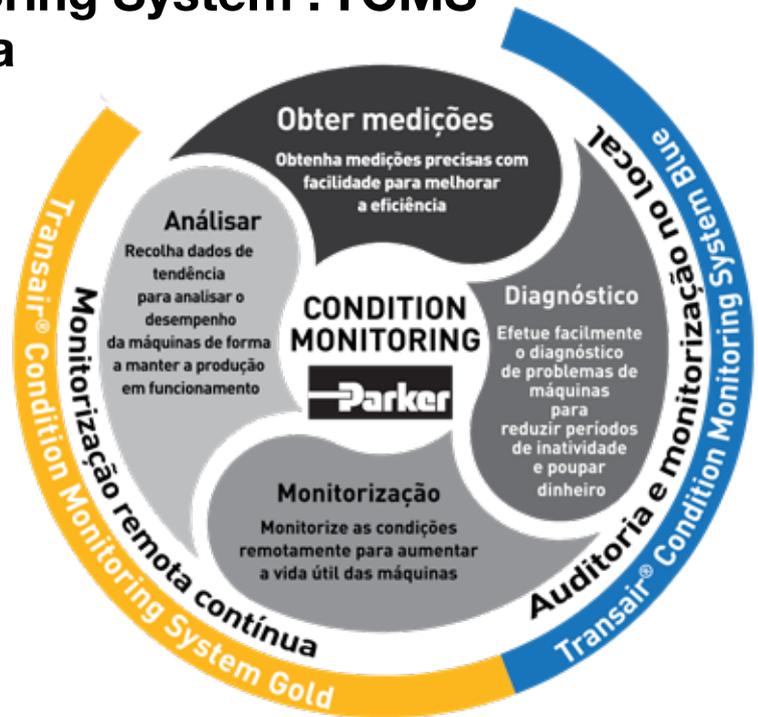
O sistema fornece informações
em tempo real,
a qualquer hora,
em qualquer lugar
para tomar as **decisões certas,**
para gerenciar **proativamente**
seu sistema
de ar comprimido.



Transair® Condition Monitoring System : TCMS™

Descrição geral do sistema

Uma gama completa de sensores sem fios combinados com o sistema Transair® para monitorização de estado de um sistema de ar comprimido, da sala de compressores a maquinaria e equipamento.



2 soluções complementares mas independentes:



TCMS™ Gold para monitorização contínua e remota de instalações

O sistema **centraliza** informações dos sensores de frequência de rádio, em **tempo real**, que podem ser **consultadas a qualquer momento e em qualquer lugar** através de uma interface para lhe permitir tomar as decisões corretas para gerir de forma **proativa** o seu sistema de ar comprimido.



TCMS™ Blue para medição imediata no local

O sistema possibilita a recolha de dados dos **sensores Bluetooth, no local**, utilizando um dispositivo móvel (tablet ou smartphone), graças a uma aplicação dedicada, de forma a efetuar as inspeções no terreno necessárias para manutenção.

Vantagens e benefícios

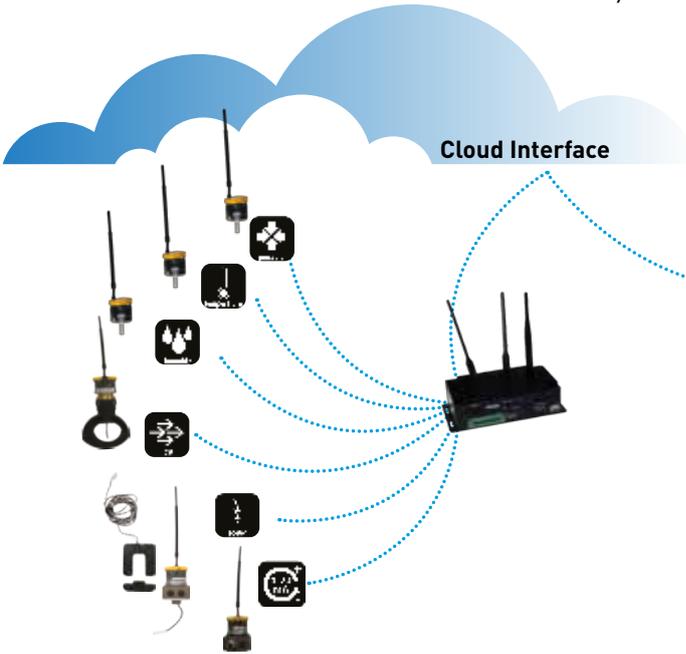


- Monitoramento remoto, continuamente, a qualquer altura e a partir de qualquer local
- Gestão de alertas notificados em tempo real
- Sistema Plug & Play fácil de instalar
- Baixo investimento de capital
- Gestão visual, modelação de tendências
- Identificação de problemas antes do incidente
- Identificação das fontes de melhoria

- Paz de espírito
- Redução dos custos de electricidade
- Custos de manutenção reduzidos
- Prevenção de tempos de inatividade
- Otimização da produtividade
- Prolongamento da vida útil do capital
- Contribuição para a certificação ISO 50001

Arquitetura do sistema

Sensores autônomos e servidor de coleta de dados com uma **interface** totalmente personalizável baseada em nuvem através de um modo de comunicação GSM ou LAN **seguro**.



VOICE OF THE MACHINE™

Graças à **interface web fácil de usar**, você tem acesso conveniente ao status e às análises do seu sistema de qualquer **lugar e a qualquer hora**.

Alertas personalizáveis permitem que você ganhe tempo valioso, fornecendo-lhe a si e à sua equipa as **informações corretas** por SMS ou e-mail.

Você também pode descobrir novas perspectivas através da visualização das medidas dos sensores apresentados em gráficos de tendência, que permitem visualizar os **históricos e baixar os dados diretamente**.



**Exibição de dados
A qualquer momento
Em qualquer
lugar do mundo**



**Plug
&
Play**

**Sistema
sem fio
na sua totalidade
autônomo**



**Projetado
por especialistas
em ar comprimido**



Especificações técnicas

- Sistema **sem fio** e sensores **autônomos**
- **Medidas:** pressão, temperatura, potência, potência, humidade, medição do caudal
- **Sensores de pressão/temperatura/humidade:** prontos para instalar, equipados com tecnologia push-to-connect
- **Sensor de caudal:** pré-calibrado e pré-montado com flange **Transair®** de **Ø25mm a Ø168mm**
- **Sensor de potência:** tecnologia de bobina aberta
- **Transmissor de 4-20 mA** equipado com uma base magnética para conectar seus dispositivos existentes

- **Para ar comprimido**
Pressão : 0 a 16 bar
Temperatura : -40°C a +85°C
(para vácuo e gases neutros, entre em contato conosco)
- **Freqüência 868 MHz**
(outras freqüências disponíveis a pedido)
- **Certificações :**

- **IP 65**
- **2 anos de vida útil da bateria**
- **Garantia de 2 anos**

Transair®: sistemas de tubos avançados



Gama de alumínio

- **Tubos em alumínio calibrado**
Pintura Qualicoat
- **Diâmetros (em mm)**
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **Cores**
Disponível em azul - cinzento - verde
Outras cores, sob consulta
- **Pressão máxima de funcionamento***
 - 16 bar (de -20°C a 45°C) até 100 mm
 - 13 bar (de -20°C a 60°C) para todos os diâmetros
 - 7 bar (de -20°C a 85°C) para todos os diâmetros
- **Nível de vácuo 99,9%** (1mbar de pressão absoluta)
- **Temperatura de funcionamento** -20°C a 85°C
- **Juntas NBR**
- **Compatibilidade**
Ar comprimido lubrificado ou isento de óleo,
vácuo industrial, azoto (99,99% de pureza),
gases inertes.

*Certificação TÜV

Gama de aço inoxidável

- **Tubos em aço inoxidável**
AISI 304 ou 316L
- **Diâmetros (em mm)**
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Pressão máxima de funcionamento***
 - 10 bar (de -20°C a 60°C) para todos os diâmetros
 - 7 bar (de -20°C a 90°C) para todos os diâmetros
- **Nível de vácuo 99,9%** (1mbar de pressão absoluta)
- **Temperatura de funcionamento**
de -20°C a 90°C
- **Juntas EPDM ou FKM**
- **Compatibilidade**
Água de arrefecimento, água industrial com
aditivos, óleo lubrificante, ar comprimido,
vácuo, gases inertes.

*Certificação TÜV

Certificações



Transair®: ferramentas e serviços



Transair® Catálogo Geral

reúne todas as informações relativas às gamas de produtos Transair® em alumínio e aço inoxidável.

Disponível para download em www.parkertransair.com



Transair® disponível para BIM

O BIM - **Building Information Modeling** - é uma plataforma electrónica colaborativa de um projecto de construção que reúne todos os actores deste projecto, segundo uma linguagem comum. **Todas as famílias Transair®** estão agora disponíveis, em formato REVIT, em **LOD (Level Of Detail) 200 e 400**.



O calculador de fluxo Transair®

- Define o diâmetro recomendado para o seu projecto
- Estima quebras de pressão
- Oferece a taxa de fluxo máxima por diâmetro



O calculador de vácuo Transair®

Avalia a dimensão da rede de vácuo com o diâmetro mais adequado, com uma estimativa de qualquer alteração no nível de vácuo.



O calculador de eficiência energética Transair®

Avalia o custo energético da sua rede e o retorno do investimento da instalação do sistema Transair®.



Desenhos em CAD

Pode visualizar ou transferir imagens de produtos Transair em tempo real e em 2D ou 3D.



O nosso website: www.parkertransair.com

Oferece-lhe acesso às extensas informações acerca do sistema Transair, dados técnicos, exemplos de redes existentes e um centro de transferências para catálogos, manuais, software e brochuras.



O nosso sistema de cotações transair.quotation@parker.com

Oferece-lhe um orçamento global ou uma cifragem detalhada para o seu projecto e para a sua realização.

Parker no mundo

Europa, África e Oriente Médio

AE – Emirados Árabes Unidos,

Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

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

AZ – Azerbaijão, Baku
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 – Bulgária, Sofia
Tel: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

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

CH – Suíça, 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 – Alemanha, 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 – Espanha, Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

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

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

GR – Grécia, Pireu
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

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

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

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

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

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

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

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

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

RO – Roménia, Bucareste
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

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

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

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

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

TR – Turquia, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ucrânia, 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 – África do Sul, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

América do Norte

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

US – Estados Unidos, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

Ásia-Pacífico

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

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

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

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

JP – Japão, Tóquio
Tel: +81 (0)3 6408 3901

KR – Coreia do Sul, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

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

NZ – Nova Zelândia, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

SG – Singapura
Tel: +65 6887 6300

TH – Tailândia, Bangkok
Tel: +662 186 7000

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

América do Sul

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

Departamento de Informações sobre o Produto
Número verde: 00 800 27 27 5374

(a partir de 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

