



**SCHENCK**



# SmartBalancer **ECO**

Balanceamento em campo em sua síntese

Fácil

Rápido


Preciso

Confiável

*Passion for Balancing*

The logo for SmartBalancer ECO, featuring the brand name in a bold, sans-serif font with a blue and white striped graphic element to the right of the word 'ECO'.

INTELIGENTE E ECONÔMICO


A close-up of a person's hands holding a blue, ruggedized handheld device with a touchscreen. The screen displays a software interface with various data points and graphs. The device is connected to a white cable.

A Schenck, com sua experiência comprovada de mais de 110 anos em balanceamento e monitoramento de vibração, lançou seu novo instrumento de balanceamento em campo "SmartBalancer Eco". Com ele, oferecemos serviços de qualidade em balanceamento em campo além de ser a solução adequada para o comissionamento e serviços de manutenção em máquinas e sistemas.

#### Resultado estatístico do diagnóstico de falhas: prevenção do desbalanceamento

Elevadas taxas de falhas (mais de 50%) são causadas pelo desbalanceamento de rotores, resultando em vibrações mecânicas, que por sua vez levam a falhas prematuras de rolamentos, deformação de eixos, etc. Tais desbalanceamentos podem ser facilmente diagnosticados e corrigidos com auxílio do "SmartBalancer Eco".

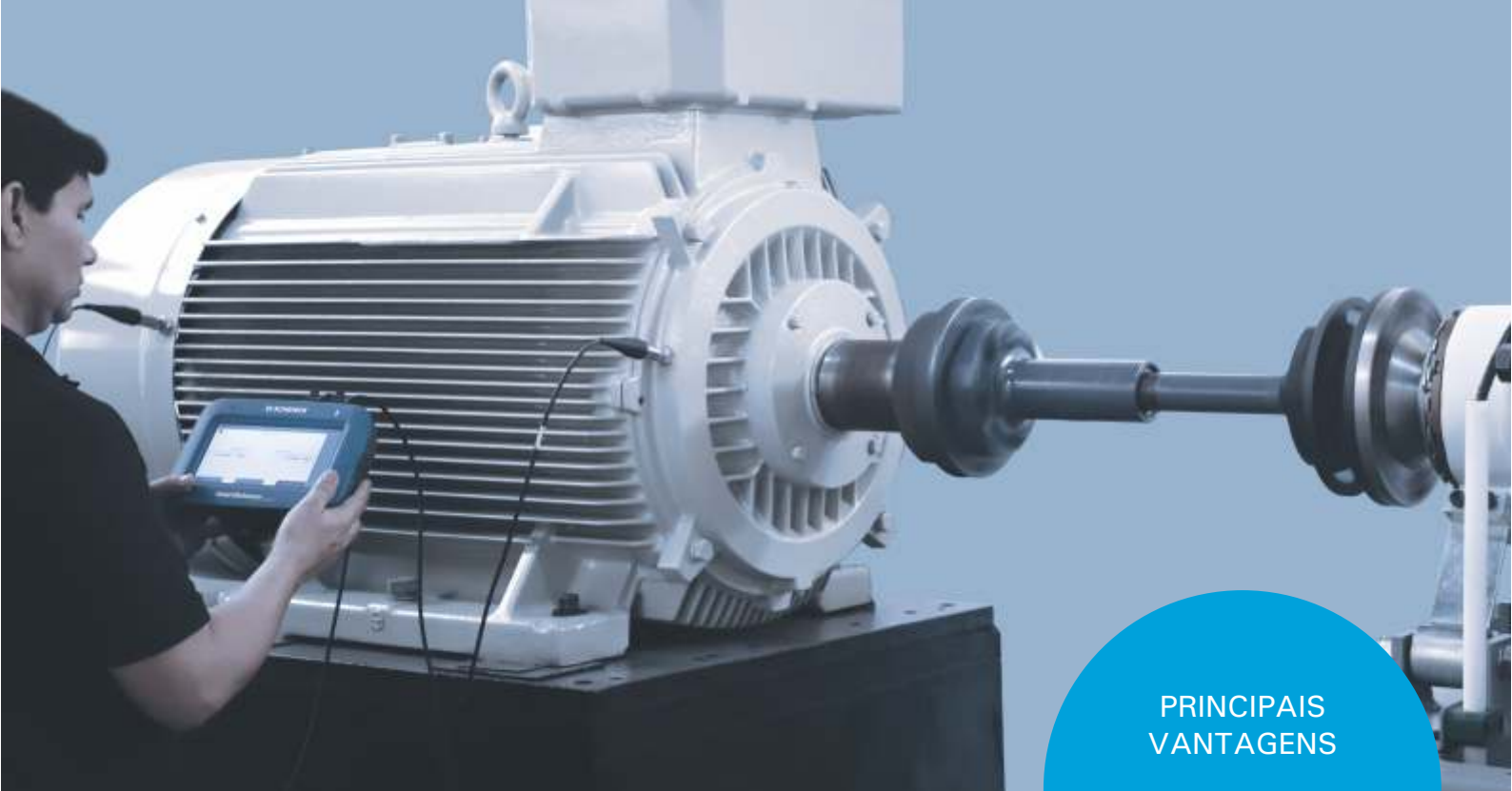
**Balanceamento em campo em 2 planos** - O balanceamento dinâmico executado em equipamentos montados em operação também compensa as tolerâncias de montagem. O procedimento ocorre em três estágios: medição, correção e verificação.

A close-up of a person's hands holding the blue SmartBalancer Eco handheld device. The screen shows a circular vibration spectrum graph. The device is connected to a white cable.

**Tela touch-screen colorida**, capacitiva e clara, integrada em um módulo leve e compacto. Ideal para medições confiáveis e fácil operação.

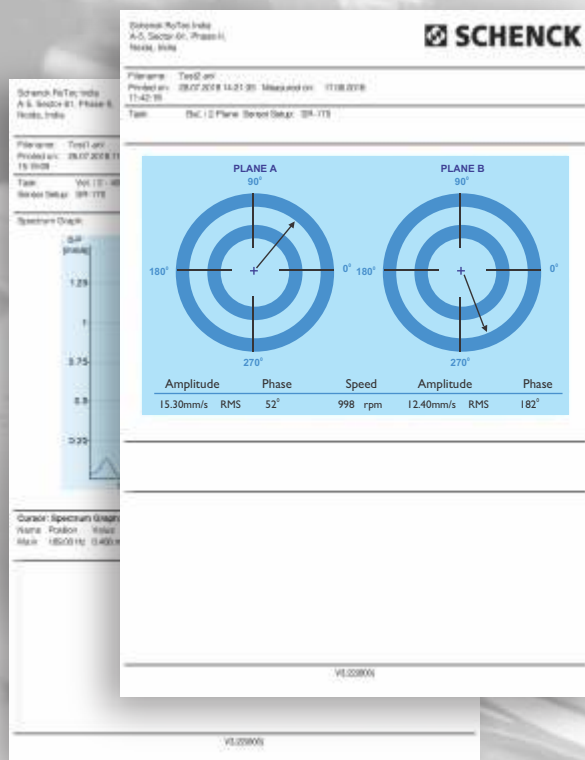
**Medição geral & FFT** - Para a identificação da causa da vibração, o SmartBalancer Eco oferece alta performance, dois canais de medição análise de frequência FFT; Isso permite separar as vibrações que ocorrem na máquina em suas componentes harmônicas, exibindo-as claramente em forma de um espectro. Através destas frequências é possível identificar as causas da vibração e facilmente determinar os rotores desbalanceados.





## PRINCIPAIS VANTAGENS

- Excelente custo benefício
- 2 canais simultâneos de medição
- Operação simples com tela sensível ao toque e orientação ao usuário
- Medição global e análise de frequência.
- Exibição gráfica: gráficos polares, espectro e sinal de referência.
- Pacote completo para o balanceamento em campo em maleta leve e fácil de transportar.
- Sensor de referência ótica para medições em até 1 m de distância
- Armazenamento dos dados e dos coeficientes de influência.
- Instalação rápida e simples.
- Software para elaboração de relatórios e armazenamento de dados.



### PROGRAMA PARA RELATÓRIO EM PC

#### DOCUMENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO QUALIDADE SUSTENTÁVEL PARA SEU NEGÓCIO

O software EcoSmart –por ser baseado em Windows™– é de operação intuitiva e permite o download dos dados armazenados no SmartBalancer Eco, que podem então ser arquivados, utilizados para geração de visualizações personalizadas ou impressos como relatórios para documentação.

## ESCOPO DE FORNECIMENTO

- Instrumento com bateria recarregável
- Capa protetora para o LCD
- Carregador (90...240 V, 50/60 Hz);
- Conectores internacionais
- 2 acelerômetros (100 mV/g)
- 1 sensor de referência ótica (laser classe A)
- 2 bases magnéticas para os sensores de vibração
- 1 ponta de prova para medições manuais
- 2 cabos de conexões para sensores (2 m)
- 2 cabos de extensão para sensores (5 m)
- 1 cabo de conexão para sensor ótico (1.8 m)
- 1 cabo de extensão para o sensor ótico (5 m)
- Base magnética para sensor ótico
- Pendrive
- Maleta de transporte
- Fita reflexiva autoadesiva



## DADOS TÉCNICOS DO INSTRUMENTO & SOFTWARE EcoSmart

### MODOS OPERACIONAIS

- Balanceamento 1 ou 2 planos com filtro de rastreamento
- Medição de amplitude / fase / velocidade globais de 2... 1000 Hz, 10... 1000 Hz
- Espectros (FFT) até 1.000 linhas, com média automática da lista de picos com até 0.1 Hz de resolução
- Exibição do sinal de referência e velocidade

### MEDIÇÃO

- 2 canais para medição simultânea da vibração em aceleração ou velocidade (integrados), exibição de resultados em pico, RMS e pico calculado;
- 1 canal para o sensor de referência ótica

### BALANCEAMENTO EM CAMPO

- Faixa de velocidade: 120... 30000 rpm
- Planos de correção: 1 ou 2
- Correção desbalanceamento polar / posições fixas

### FÁCIL CONFIGURAÇÃO

- Guia de usuário com diálogo assistido
- Gráfico polar das vibrações medidas
- Calculadora para massa de teste
- Armazenamento dos coeficientes de influência
- Refinamento e repetição do balanceamento

### INTERFACE DE OPERAÇÃO

- tela touchscreen colorida de 7"; fundo iluminado (800 x 480 pixels)

### PROCESSAMENTO DE DADOS

- Armazenamento no instrumento
- Ajustes dos dados medidos no instrumento
- Upload e download dos dados de balanceamento Conexão USB para PC

### ALIMENTAÇÃO

- Tempo mínimo de operação 8 horas
- Bateria recarregável (Li-ion)
- Exibição constante do status da bateria
- Carregador

### MECÂNICA & AMBIENTE

- Peso: 1.15 kg (2.55 lb)
- Dimensões ( C x L x A ) 215 x 150 x 60 mm<sup>3</sup> ( 8.5 x 5.9 x 2.4 polegadas<sup>3</sup> )
- Classe de proteção: IP65, a prova de poeira e jatos de água
- Temperatura -10.... 50°C (14.... 122°F)

### SOFTWARE EcoSmart

- Upload e download de dados no instrumento
- Armazenamento e impressão de dados
- Formatação dos dados
- Relatórios de balanceamento

Para mais informações técnicas e informações sobre o escopo de fornecimento, acesse: [www.smartbalancereco.com](http://www.smartbalancereco.com)

**SCHENCK**

Dürr Brasil Ltda. – Divisão Schenck RoTec  
Rua Arnaldo Magniccaro, 500  
São Paulo – SP – Brasil 04691-903

vendas@schenck-rotec.com.br  
Tel +55 11 5633-3512  
[www.smartbalancereco.com](http://www.smartbalancereco.com)

**DÜRR** GROUP