



**Bizerba GmbH & Co. KG Wilhelm-**

**Kraut-Straße 65**

**72336 Balingen**

**Deutschland**

Oliver Weckenmann STS-I

## **Soluções sobre o peso**

Durante gerações, o nome de Bizerba esteve intimamente associado ao tema "peso". Bizerba fornece a mais alta qualidade, soluções inovadoras e uma ampla gama de serviços.

Bizerba oferece aos clientes na profissão, comércio, indústria e logística em todo o mundo um portfólio exclusivo de soluções que consistem em hardware e software em torno do tamanho do "peso".

Nossa oferta oferece produtos e soluções para atividades de corte, processamento, peso, cobro, teste, inspeção e marca.

Os serviços integrais de consultoria para serviços, etiquetas e consumíveis até o arrendamento sobre a gama de soluções.

Desde 1866, Bizerba foi projetada fundamentalmente para o desenvolvimento tecnológico na área de tecnologia de pesagem e agora está presente em 120 países.

Nossa clientela fixa são as empresas industriais e o comércio global através de varejo para padeiros e o comércio de açougue.

A sede durante cinco gerações administrada por um grupo de empresas de propriedade familiar com cerca de 3.400 funcionários em todo o mundo está em Balingen, Baden-Württemberg. As outras instalações de fabricação estão localizadas em Alemanha, Áustria, Suíça, Itália, França, Espanha, China e EUA.

Além disso, Bizerba apresenta uma rede mundial de vendas e serviço.

## Balanças de controle

Nossas balanças de controle o fluxo da embalagem, classificam e ordenam mercadorias livremente definidas ou categorias de peso legalmente prescritas. Os dados de produção estão disponíveis em papel e em formato digital.



### Áreas de aplicação:

Vendemos sistemas de pesagem totalmente automáticos que nossos clientes podem operar em um ambiente parcialmente "áspero".

As vibrações no local / vibrações do solo (especialmente oscilações lentas, por exemplo, 5 Hz) afetam nossa função de escala e, portanto, o resultado da pesagem!

As nossas balanças têm uma resolução mínima de 0,2 g (por exemplo, com uma carga máxima de 1,5 kg).

**A exigência de que um instrumento possa tocar, gravar e reproduzir corresponde à força da gravidade influenciando a balança dentro dessa faixa inferior!**

### Medidor provado: PCE-VM40B



### Resultado do teste:

A possibilidade a curto prazo de obter um medidor para detectar vibrações do solo para fins de teste foi muito favorável. Isso pode ser usado diretamente em um caso de cliente atual. Estas eram perturbações temporárias do nosso equilíbrio em forma de flutuações de peso, cuja origem não era clara.

Procuramos a PCE Instruments para obter um dispositivo independente que detecta las vibrações do solo para solução de problemas depois da fonte de ruído (fonte de alimentação, eletrônica interna do dispositivo / mecânica, software do dispositivo, ar / vento, vibrações do solo).

**O funcionamento do medidor é muito fácil e com o manual de instruções o usuário não terá nenhum problema. Se ainda tiver alguma dúvida, entre em contato por telefone com o suporte do produto PCE.**

O software PCE é fácil de encontrar (website), baixar e instalar para poder trazer e representar os dados de medição detectados do medidor para um PC. A função mais ou menos autoexplicativa.

### Para uso próprio do consumidor:

Com medidor, por exemplo, a vibração 50 Hz em um suporte de máquina pode ser medida com precisão no local. Também a influência de uma calha vibratória que às vezes é usada e vibra com 15 Hz pode ser adequadamente detectada. Mesmo após a propagação dessa vibração de 15 Hz pode ser "rastreada" na tribuna até aprox. a uma distância de 4m que, então, não pode mais ser medida.

Infelizmente, as vibrações de solo lentas e fracas de 5 Hz que perturbam nossa planta temporariamente não podem ser medidas em solo de concreto!

Apenas se consegue com um dispositivo de medição feito a si mesmo que também colocamos no solo, que está "online" com o bloco de notas nele e que também registra as medições para posterior avaliação.

Deve-se dizer que esta é uma célula de carga na bateria deste dispositivo de medição. Obviamente, esta célula de carga em conjunto com nosso software de análise fornece exatamente a informação importante e relevante para a aplicação de que precisamos.

**Infelizmente, para esta aplicação o medidor PCE não é adequado.**