

O olho objetivo para um acabamento brilhante

As aparências das superfícies mudam com o tamanho e a nitidez das estruturas. As estruturas são percebidas como muito distintas, se, por exemplo, uma borda for refletida sobre a superfície com elevado contraste e nitidez. O wave-scan DOI avalia o tamanho da estrutura, bem como o brilho da superfície.

Aparência total - Casca de Laranja e DOI...

- Alta correlação com o visual, mediante a análise do tamanho da estrutura: onda Curta e onda Longa
- DOI: Distinção de imagem - critérios objetivos para visualização de brilho
- As clássicas Onda Longa (Long Wave - LW) e Onda Curta (Short Wave - SW)
- Independentemente do Sistema de pintura e do índice de refração - não importa se houver comparação com um componente (1K), dois componentes(2K) ou revestimento em pó
- Resultados reproduzíveis sobre painéis de teste e partes curvas
- Para revestimentos de cores sólidas e metálicas

... em um instrumento de fácil manejo

- portátil: fácil de operar com uma só mão
- resultados altamente confiáveis em virtude de auto-calibração
- operação conforme seus próprios procedimentos de amostragem
- armazenamento de 599 leituras com clara identificação do objeto
- software auto-chart para análise profissional, documentação e gerenciamento de dados

Informações para Pedidos

| No. Cat. | Descrição |
|-------------|-------------------------------------|
| TGB-4816 | wave-scan DOI |
| TGB-4816-EX | Garantia ampliada, um ano adicional |

Incluído no Fornecimento:

wave-scan DOI
 Régua de referência com certificado
 Suporte protetor
 Cabo de interface
 Software auto-chart em CD-ROM
 Baterias
 Manual de operação
 Mala para transporte
 Treinamento

Requisitos de hardware:

PC com processador Pentium, sistema operacional Windows® 95, NT 4.0 ou posterior, mínimo de 64 MB de RAM (128 MB recomendados), mínimo de 50 MB de espaço livre no disco rígido, unidade de CD-ROM, porta serial e interface paralela disponíveis, Excel® 97 - versão 8 ou posterior para planilhas preparadas previamente, incluindo VBA (Visual Basic for Applications)



Especificações Técnicas

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|--------|---------|---------|
| Faixa de medição | DOI | 0 a 100 | | | |
| | Onda longa | 0 a 100 | | | |
| | Onda curta | 0 a 100 | | | |
| Espectro estrutural | | | | | |
| du | Wa | Wb | Wc | Wd | We |
| < 0.1 mm | 0.1 a 0.3 mm | 1.0 mm | 3.0 mm | 10.0 mm | 30.0 mm |
| Repetibilidade¹ | 4% ou > 0.4 | | | | |
| Reprodutibilidade¹ | 6% ou > 0.6 | | | | |
| Faixa de varredura | 50 / 100 / 200 mm | | | | |
| Resolução | 375 pontos de medição /cm | | | | |
| Curvatura do objeto | raio > 1m | | | | |
| Tempo de medição | 4 segundos | | | | |
| Fonte de luz | Diodo de laser, LED | | | | |
| Saída de energia | < 1mW (Laser de classe 2) | | | | |
| Sensor CCD | 640 x 480 Pixels | | | | |
| Memória | 599 leituras (40 perfis) | | | | |
| Interface | serial RS 232 | | | | |
| Dimensões | 4.7 x 2.6 x 8.1 in (120 x 65 x 205 mm) | | | | |
| Peso | 2.6 lbs (1.2 kg) | | | | |
| Baterias | 4 x 1.5 Volt AA, aprox. 1.000 medições | | | | |
| Temperatura de operação | +50 °F a 104 °F (operação) (+10 °C a 40 °C) 32 °F to 140 °F (armazenamento) (0°C a 60°C) | | | | |
| Umidade relativa | Até 85% a 95 °F (35°C) | | | | |

¹Desvio padrão

Treinamento em wave-scan DOI

A BYK-Gardner oferece-lhe mais do que apenas um instrumento. Nós lhe auxiliamos na operação do sistema wave-scan e a compreensão de suas leituras de aparência. Como resultado, Você estará capacitado a usar o wave-scan DOI, economizando tempo e dinheiro e, ao mesmo tempo, melhorando sua qualidade. Assim sendo, o instrumento vem acompanhado de um curso de treinamento de um dia, incluindo:

1. Teoria da Casca-de-laranja e DOI

- Percepção visual e medição instrumental da casca-de-laranja e de DOI
- Interpretação de dados: Como pode ser usado o espectro estrutural para otimizar os parâmetros de processo e material

2. Treinamento em Operação e no Software

- Criação e montagem de um "organizer" para um procedimento rotineiro de medição
- Programando o instrumento com "organizer" e medição de várias amostras
- Transferência direta de dados para Excel para documentação de leituras individuais
- Transferência de dados para o software auto-chart e gravando em um banco de dados para CQ rotineiro.
- Análise de dados usando relatórios padrões de CQ:
 - Comparação de cores para mostrar em um lance como andam as várias cores nas diferentes linhas de pintura
 - Diagramas de tendência para mostrar como zonas específicas se desempenham num período definido de tempo
 - Carta de SPC (Controle Estatístico de Processo) para controle de processo diário de suas cores críticas e de maior demanda: "xR-chart" (gráfico xR)
 - Perfil de Zona para solução de problemas usando o espectro estrutural



- Criando seus próprios relatórios em Excel®
 - Transferência de dados do banco de dados para Excel®
 - Função Pivot (pivô) para definir layout em Excel®

O treinamento pode ser realizado em um dia ou dois meiodias. Recomenda-se dividir o treinamento em dois meiodias:

- Dia 1: Teoria e operações básicas (criar "organizer", fazer medições e gravando dados em um banco de dados)
- Dia 2: 3-4 semanas mais tarde, para assegurar que leituras foram feitas e salvas em um banco de dados. Análise de dados e relatórios padronizados de CQ podem ser explicados usando dados próprios do cliente.

Informações para Pedidos

| No. Cat. | Descrição |
|----------|---------------------------|
| TGB-4801 | Suporte protetor |
| TGB-4809 | auto-chart |
| TGB-4813 | Cabo da interface |
| TGB-4817 | Azulejo de referência |
| TGB-4401 | Adaptador USB |
| TGB-4900 | Fita transparente cristal |

Acessórios

| |
|--|
| Suporte de reposição para armazenamento do instrumento e proteção da parte óptica |
| Software para análise e documentação |
| Cabo para PC, conector D-sub de 9 pinos |
| Para verificação do desempenho do instrumento com certificado |
| Para conexão com interface USB, driver incluído |
| Para superfícies com pouco brilho, aplicar na superfície para ajudar a aumentar o brilho |

