

Especificações Técnicas

Tecnologia de medição

sistema óptico de alta precisão com câmera digital de alta resolução e processamento digital da imagem

Captura da imagem

1024 x 1024 pixels
16 milhões de cores
RGB,

Abertura de medição

1 x 1 mm
visualização da imagem capturada em tempo real no display gráfico LCD

Luz

banda-larga espectral homogênea
iluminação LED

Tempo de medição

aproximadamente 1 segundo por medição

Calibração

permanentemente calibrado de fábrica com referência a barra de medição FOGRA FMB

Medição de range de ponto %

0.0 - 100.0 %

Range de lineatura

AM: 30 - 150 l/cm
75 - 380 lpi
FM: 10 - 70 microns

Mídias Mensuráveis

Chapas Offset,
CTP e convencionais
Filmes, por transmissão e reflexão
Papéis impressos em CMYK

Memória

100 data sets
(somente nas versões Expert e All-Vision)



Repetibilidade

+/- 0,5 %

Display

display LCD de alto contraste,
240 x 160 pixels, 16 gray levels,
contraste ajustável

Bateria

bateria recarregável Ni-MH,
console com adaptador AC,
100 - 240 V, 47- 63 Hz,
aproximadamente 10.000 medições
por carga de bateria,
controle do nível de bateria

Comunicação

USB

Peso

530 g (1.2 lbs)

Software SpectroPlate Connect

Roda no Microsoft Windows 2000/XP

Componetes

Dispositivo de medição,
Console de recarga com "branco stardart",
AC-adapter,
Case rígido com cama de espuma interna,
Cabo USB,
CD do Software SpectroPlate Connect,
Manual e Certificado ISO9000

SPECTRO PLATE

Funções

SpectroPlate está disponíveis em três diferentes versões:

A versão básica **Start** faz medições de ponto percentual em todos os tipos populares de chapas de impressão, filmes e impressão CMYK. A versão **Expert** tem adicionalmente a gravação das curvas de transferência completas e a possibilidade de analisar objetos geométricos no dispositivo.

As características da versão **All-vision** vem complementar a medição das chapas de impressão sem processo químico, e de baixo contraste.

SpectroPlate Start

- % porcentagem de ponto
- ângulos °
- frequência l/cm e lpi

SpectroPlate Expert

- mesmas funções da versão "Start" e mais:
- porcentagem de ponto e curva de transferência
 - curva de transferência de ganho de ponto
 - análise geométrica
 - memória para 100 data sets

SpectroPlate All-Vision

- mesmas funções da versão "Expert" e mais:
- medição de chapas sem processo químico, com muito baixo contraste.

A versão Start pode ser facilmente atualizada para versão Expert por meio de upload do PC após sua compra. O All-Vision é feita por expansão de hardware. Todas as três versões podem ser conectadas ao Windows já que o Software SpectroPlate Connect está incluído em todas as versões.

Todos os dispositivos são calibrados de fábrica com referência barra de medição Fogra FMB, resultando em alta precisão absoluta a longo prazo, e um excelente instrumento. Além disso, o tempo consumido em procedimentos obsoletos de calibração é desnecessário.



Microcóscpio Digital TECHKON SpectroPlate

SPECTRO PLATE

Medição de chapas de Impressão direto ao ponto



TECHKON®

O mais avançado nível em Tecnologia de medição

Coloristas Team.

Coloristas Team - Assis. Técnica Especializada
Av. Celso Garcia, 3731 - CEP 03063-000
Tatuapé - São Paulo - SP
Tel:(11) 2691 0685
atendimento@coloristas.com.br

TECHKON®

10 razões para chapas perfeitas:

1. Versatilidade

- medições precisas de chapas offset
- leitura de retículas AM, FM, Híbridas, de baixa à alta resolução
- medição de filmes por transmissão e reflexão
- medição em impressão CMYK
- régua digital
- microscópio digital

2. Rápido

- tempo de medição de apenas 1 segundo!
- gravação completa de curvas de transferência
- posicionamento direto, seguro sobre a amostra
- não consome tempo de calibração
- imediatamente pronto para uso após ser ligado

3. Precisão

- sensor de alta resolução de cor matriz CMOS
- sistema de alta precisão óptica "Made in Germany"
- iluminação homogênea, LED
- alta precisão absoluta graças a referência direta ao padrão de medição Fogra Bar FMB
- sofisticado cálculo da imagem e poderoso processamento de sinal

4. Independência

- móvel, portátil e também para uso remoto sem PC
- grande display LCD de alta definição e contraste
- baterias recarregáveis de alta capacidade e velocidade, com console de recarga
- os dados medidos podem ser transferidos para o PC

5. Alta durabilidade

- O design sólido e robusto, trabalha bem em ambientes industriais agressivos
- não usa peças mecanicamente móveis, portanto, sem desgastes das mesmas e livre de manutenção
- ecologicamente correto, uso de componentes de longa duração de acordo com normas de segurança e de proteção do meio ambiente

6. Confiabilidade

- Os dispositivos são calibrados de fábrica, permanentemente à referência FMB (Barra de medição do Instituto FOGRA)
- os valores de calibração podem ser facilmente controlados e re-calibrados para outras referências FMB

7. Expansível

- upgrade da versão START para a EXPERT via firmware através do PC
- atualização de firmwares via PC em segundos

8. Ergonômico

- design esteticamente atraente, ergonômico e funcional
- leve compacto e confortável
- prático botão de medição, idealmente posicionado para operação com uma só mão

9. fácil utilização

- operacionalmete auto-explicativo
- menu multilíngue
- todas as funções de medição rapidamente acessíveis

10. integração

- Porta USB para a transferência dos dados para o PC
- software abrangente SpectroPlate Connect



Porque medição de chapas de impressão

Hoje, na era do CTPs (Computer-To-Plate) se tornou óbvio que sem controle de qualidade na pré-impressão, não há garantia de qualidade na impressão. Assim, a medição do ponto de transferência (retícula) em chapas de impressão Offset é um segmento-chave na ampla gama de controle de processos na Indústria Gráfica. No entanto, a medição só é útil se a adequada tecnologia for aplicada. Alguns anos atrás, era comum o uso de densitômetros para medição de chapas de impressão. Porém densitômetros são projetados para a medição em substratos impressos, e tem muitos limites quando usado em chapas. Atualmente, a medição de chapas tem dispositivos baseados em captura e processamentos de imagens microscópicas com padrões estabelecido. TECHKON SpectroPlate unifica todas as vantagens das mais modernas tecnologias de medição em um instrumento compacto e portátil.

Como o SpectroPlate funciona ?

A precisão da medição de um dispositivo é determinada pela qualidade do sistema óptico e desempenho do processador de algoritmos de imagem. SpectroPlate satisfaz as mais elevadas normas neste âmbito. A amostra é iluminada uniformemente com luz de banda larga espectral. A imagem microscópica é capturada por uma sistema de lentes ópticas de alta precisão e um sensor de matriz de cores CMOS de alta resolução com alat gama de cores. O processamento detalhado da cor da imagem é realizada por um processador poderoso de sinal gráfico, e sofisticados algoritmos de imagem. Todos os parâmetros de qualidade, relevantes na fabricação de chapas de impressão são mostrados no visor LCD.

Uso versátil

Graças à excelente qualidade de captura de imagem e ao engenhoso cálculo de dados gráficos, SpectroPlate pode ler, precisamente qualquer tamanho de ponto, bem como a tecnologia empregada: FM, AM ou Híbrida. A iluminação espectral branca e avaliação dinâmica de cores, permite a leitura de todos os tipos de tipos de chapas e superfícies revestidas.

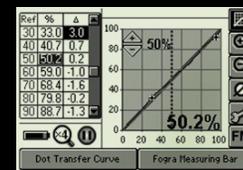
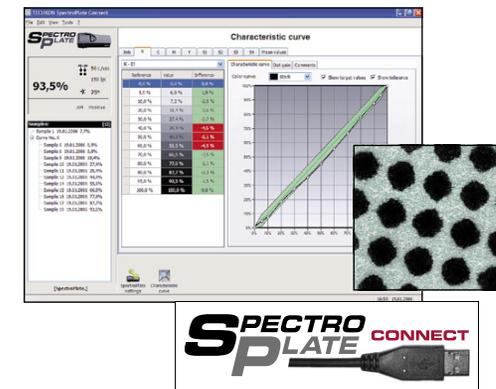
Mas não é somente na leitura de chapas, onde SpectroPlate demonstra suas qualidades. O dispositivo é multifuncional, e pode ler a retícula em filmes, bem como sobre o papel impresso em CMYK, excelentemente.

Microscópio portátil

SpectroPlate permite encherar o que não visível à olho nú. Ele mostra os pontos de varredura em filmes e chapas de impressão ampliados no visor do aparelho ou, na tela do computador. Ele permite que você analise chapas de impressão e descubra qualquer sujeira ou erros de exposição agora que a estrutura dos pontos de retícula são visíveis! Transferência de imagens de alta resolução sem compressão de arquivos direta para o PC, onde podem ser armazenados, editados ou enviados através da internet. Dimensões geométricas dos pontos ou linhas podem ser obtidos em micrômetros ou milímetros.

SpectroPlate Connect

O software SpectroPlate Connect conecta o dispositivo a um PC, com o sistema operacional Windows. Os valores medidos e as curvas de transferência são mostrados e armazenados. A exibição de comparações dos valores medidos e o target, podem ser exportados para o Microsoft Excel e a compatibilidade para aplicativos RIP são características adicionais das funções do SpectroPlate Connect. Uma característica excepcional é a visão ampliada de imagens microscópicas.



Quatro passos para tecnologia de medição perfeita

A nova série SpectroPlate e todos os produtos TECHKON são o resultado de muitos anos de especialização em desenvolvimento e produção de instrumentos de medição de alta qualidade para a Indústria Gráfica.

1. Fácil e rápida operação
2. Alta precisão de medição
3. Engenharia robusta e confiabilidade
4. Design Ergonômico e funcional

Posicionamento direto e seguro na amostra, graças a visível abertura de medição e vídeo em tempo real.

Pode ser utilizado como Microscópio Digital e Régua Eletrônica.

Curvas de transferência de ponto em segundos: Basta medir os patches de controle. A curva resultante é mostrada diretamente no display.

Todos os dados de medição podem ser transferidos para o PC para se gerar uma linearização em RIP.

SpectroDens e SpectroPlate

Uma dupla imbatível! Para cada aplicação a ferramenta adequada de medição. Valores densitométricos e colorimétricos em impressos usando o SpectroDens e informações geométricas dos pontos de retícula em chapas usando o SpectroPlate.

O dispositivo de medição SpectroPlate é fornecido junto com acessórios básicos e livre de manutenção. SpectroPlate já está pronto para o uso logo após ser retirado da caixa: É só posicionar o dispositivo na chapa, apertar o botão verde e Pronto!