



**Nós medimos cores
e muito mais**

Precisão . Efetividade . Confiabilidade

Tecnologia Alemã

TECHKON SpectroEdge ES5000
Espectrofotômetro Integrado “Em linha”



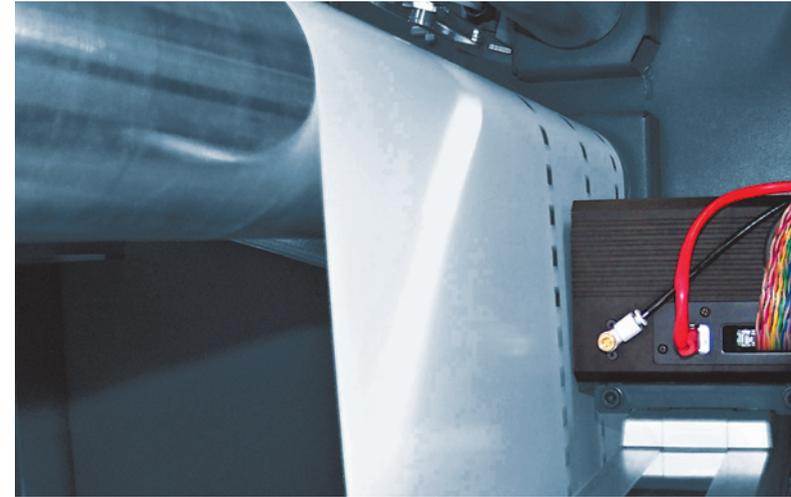
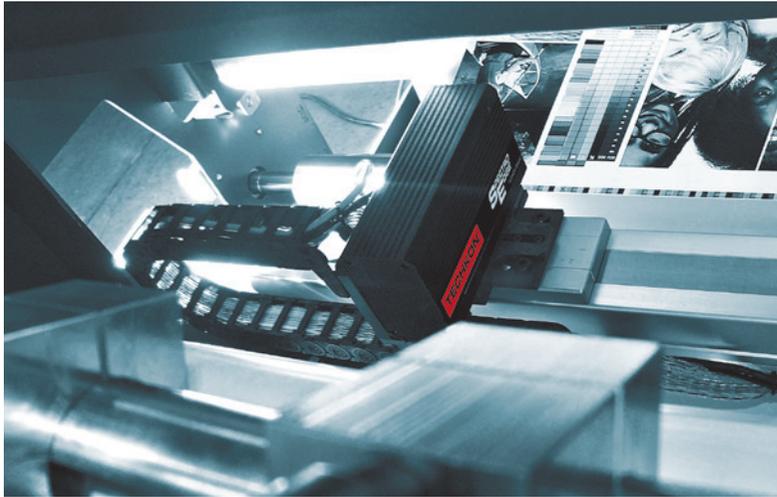
SpectroEdge ES5000 baseia-se na mesma tecnologia de ponta para medição de cores que tornou a TECHKON conhecida no mundo todo. O ES5000 é executado em uma versão integrada de um sistema operacional Linux, e é capaz de monitorar 4 sinais de alta velocidade, permitindo a comunicação com o computador central para a automatização gerando maior produção e eficiência.

SpectroEdge está configurado para ler amostras (barras) de cores em intervalos predefinidos ou através de sinais enviados diretamente pelos comandos das impressoras. O software incorporado ES5000 converte instantaneamente dados “brutos” de reflectância para um fluxo de valores de cores e envia-os para o computador principal durante o processo de produção, realizando os ajustes das impressoras de forma rápida e eficiente.



TECHKON ES5000 - Principais benefícios:

- Exatidão na medição das cores, equiparando vários processos de impressão: (Offset, Flexográfica e Digital).
- Automação precisa do processo de calibração e ajuste de cores da impressora a partir das medições, eliminando possíveis erros operacionais ou causados por interrupções de produção.
- Ajustes das tintas em tempo real, proporcionando menos tempo de “setup” de máquina, assim como economia de tintas e material a ser impresso. Exatidão e controle em toda a produção.
- Manutenção do ritmo produtivo das impressoras (1000 pés ou 304,8 metros por minuto) trabalhando de forma confiável em velocidades variáveis.
- Medições efetuadas sem contato com a mídia, operando a uma distância de 3 mm, eliminando manchas e marcações na tinta ou no material impresso.
- Execução do software em uma versão integrada do sistema operacional Linux, permitindo desenvolvimentos futuros.



Nossa filosofia de perfeição para equipamentos de medição

Como todos os produtos TECHKON, a série de produtos inovadores Spectro foi projetado aplicando nossos quatro princípios para dispositivos de medição perfeitos:

Fácil e rápido de usar

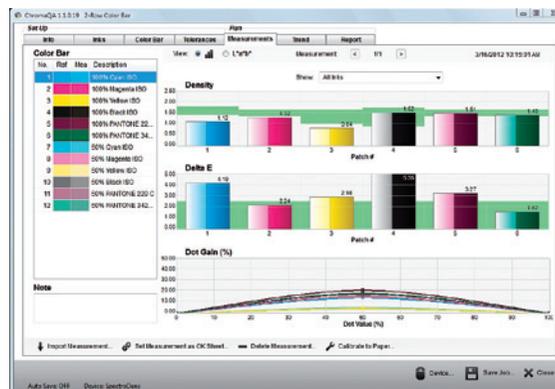
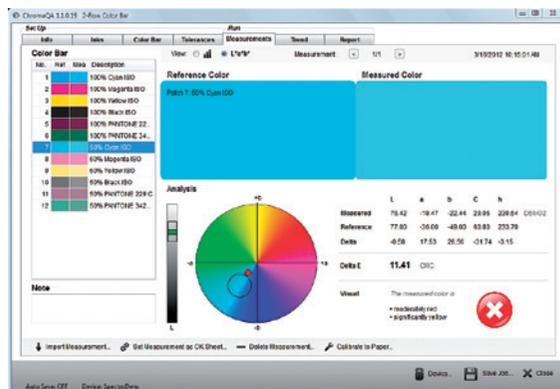
Alta precisão de medição

Resistente e confiável

Design funcional e atraente

TECHKON ES5000 - Um resumo das principais vantagens tecnológicas:

- PRECISO**
- Espectrofotômetro de varredura rápido, com alta precisão, mede 3000 amostras por segundo, avaliando 31 bandas espectrais. Cada amostra de cor é medida várias vezes para reduzir o erro na variação de cor.
 - Sistema operacional Linux integrado capaz de identificar automaticamente as amostras de cores utilizando algoritmos de reconhecimento de imagem.
 - Opera a uma distância de 3 mm, aceitando um ajuste de $\pm 0,4$ mm na espessura da mídia.
-
- RÁPIDO**
- Fornece 3000 amostras espectrais por segundo para avaliar uniformidade das cores na largura da mídia toda.
 - Medições simultâneas de valores CIE L^*a^*b , CIE $L^*C^*h^*$ e status T & E para densidades.
-
- RESISTENTE**
- Resistente à vibração, totalmente feito em metal, resistente às operações diárias, assim como, no caso do rompimento do material na impressora.
 - Resistente à temperatura, pode ser colocado próximo à secadores Infravermelhos.
-
- VERSÁTIL**
- Usado como uma ferramenta de diagnóstico para medir a variação de densidade de cor por toda a mídia, no caso de bicos entupidos ou da impressora não estar imprimindo uniformemente.



ChromaQA - Software de Controle de Qualidade para SpectroEdge 5000

O software Techkon ChromaQA fornece aos sistemas de impressão um poderoso conjunto de ferramentas projetadas para monitorar a qualidade da cor do trabalho que está sendo impresso. Facilmente pode-se criar bibliotecas de referência personalizadas, medindo alvos de cor usando um espectrofotômetro, por importação de dados fornecidos pelo cliente ou bibliotecas de cor padrão da indústria. ChromaQA dá ao usuário a capacidade de definir as tolerâncias de cor para densidades, Delta E e ganho de ponto. Desta forma, ChromaQA compara as cores impressas com as cores especificadas como referência. Os resultados são exibidos na tela indicando claramente se as cores que estão sendo impressas estão dentro das tolerâncias especificadas. No fim do percurso da impressão, ChromaQA fornece ao usuário um relatório de tendência detalhada e análise estatística.

Existem duas versões do software ChromaQA; a edição “Standard” e da versão “Cloud”. A versão Standard é utilizada no caso de instalação em apenas um computador, não havendo a necessidade de obter um acesso remoto. O ChromaQA versão Cloud é projetado para permitir que organizações maiores, com vários equipamentos de impressão e várias localidades possam gerir e monitorizar remotamente os trabalhos dos clientes através da Internet ou pela Intranet interna da empresa. Além disso, ChromaQA Cloud dá ao usuário a capacidade de monitorar remotamente a qualidade da cor de vários trabalhos, em vários locais e em tempo real, usando o navegador em um computador ou dispositivos como telefone celular ou tablet, como por exemplo o Apple iPad.

Especificações

Tecnologia de medição	Remissão espectral e densidade de cores - ISO 5-3/4
Geometria de medição	Ótica de 45/0 - DIN 5033
Faixa Espectral	Leitura de 31 bandas de 400 nm a 700 nm
Abertura de medição	3 mm x 3 mm
Distância da mídia	3 mm
Ajuste de Espessura de Mídia	± 0.4 mm
Fonte de Iluminação	Lâmpada incandescente, iluminação tipo A
Velocidade de Leitura	3000 amostras por segundo
Padrões de Densidades	DIN 16536, ISO/ANSI T, ISO/ANSI I, Dmax
Faixa de Densidades / Repetibilidade	0.0 – 2.5 D / ± 0.015 D
Porta de Comunicação	Ethernet
Dimensões do Produto	165 x 99 x 59 mm