

Conta-Fios Automático
Modelos FX 3250 / FX 3255



RESUMO

O conta-fios automático TEXTEST FX 3250 / FX 3255 é usado para a determinação rápida, conveniente e precisa da densidade de urdume de tecidos assim como da densidade de fios de malhas.

Há dois modelos de conta-fios:

- Modelo FX 3250 com faixa de medição de 8 a 300/cm (20 a 762/polegadas)
- Modelo FX 3255 com faixa de medição de 8 a 74/cm (20 a 188/polegadas).

FUNÇÃO

Para os testes a face do equipamento é colocado sobre a amostra. Depois de colocar manualmente a faixa de medição na qual deve se encontrar o resultado, basta acionar o botão START. Com sistema de lentes de alta qualidade é projetada uma linha estreita da amostra em matriz linear CCD. O sinal da matriz CCD é processado por um microprocessador, e após menos de um segundo o valor médio da densidade de fios da amostra aparece no display.

Um sistema de iluminação especial elimina os efeitos de interferência de cor e desenhos. Assim, mesmo amostras coloridas e com desenho trazem resultado perfeito.

AValiação DOS RESULTADOS

No caso do conta-fios de modelo FX 3255 é feita a leitura do resultado no próprio display do equipamento, e tomar nota para avaliação manual.

Para evitar todas as notas e tarefas de cálculo e eventuais erros, há o modelo FX 3250 que pode ser conectado a uma impressora de rolo modelo L 5130 MINIPRINT, para documentar os resultados, incluindo análise estatística, em tira de papel de 57 mm (2.25"). (Ver figura ao lado).

Outra alternativa é conectar o modelo FX 3250 a um PC ou Laptop com o software de avaliação L 5110 LABODATA III. Neste caso se imprime o relatório de resultados via computador, incluindo análise estatística dos resultados. Além disso o software grava os dados em HD para avaliações de longo termo baseado em vários critérios de seleção.

Podem ser conectados até cinco equipamentos diferentes da TEXTEST em um PC ao mesmo tempo. Os resultados destes testes podem ser processados simultaneamente e documentados em um mesmo relatório. Assim o software de avaliação L 5110 LABODATA III transforma a opção com PC em um sistema completo de processamento de dados para os equipamentos de teste de laboratório.

O equipamento serve tanto para medições em laboratório como aplicações móveis em chão de fábrica. Uma vez que o equipamento mede amostras em movimento, as medições podem ser feitas diretamente em máquina em movimento ou no tear.

Seu tamanho pequeno para uso na mão e a capacidade de medir altas densidades de fio fazem do equipamento uma alternativa moderna frente ao conta-fios tradicional com lente e régua.

O equipamento é pequeno e leve, perfeito para o uso portátil.

Para uso estacionário em laboratório o equipamento pode ser montado em suporte opcional FX 3250-MT. (Ver foto na capa).

O modelo FX 3250 é equipado com saída serial de dados RS 232.

O equipamento pode ser calibrado e fornecido com certificado de conformidade ISO. Vem acompanhado de cartão de calibração para verificação instantânea de suas funções e calibração, assim como re-calibração do equipamento.

THREAD DENSITY	
ID:	_____
Length:	29 mm
Test mode:	STD
Range:	65-86 /cm
Instrument:	FX 3250
S/n:	923
Date:	25.6.2006
Time:	13:10
Operator:	_____
1:	72.2 /cm
2:	69.7 /cm
3:	70.0 /cm
4:	69.7 /cm
5:	71.2 /cm
6:	71.4 /cm

Avg:	70.7 /cm
Min:	69.7 /cm
Max:	72.2 /cm
CV :	1.5 %

Relatório de teste obtido na impressora de rolo L5130 MINIPRINT

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
• Faixa de medição: Modelo FX 3250	8 até 300 fios/cm (20 a 762 fios/pol), dividido em 25 sub-faixas, cada de largura de aprox. 1:1.3
Modelo FX 3255	8 até 74 fios/cm (20 a 188 fios/pol), dividido em 15 sub-faixas, cada de largura de aprox. 1:1.3
• Unidade de medição:	1/cm e 1/pol
• Precisão de medição:	melhor do que $\pm 1\%$ do valor no display
• Modos de teste:	“STD” (método de teste padrão standard) “WAL” (para pontos “wales” em malhas) “DBL” (para tecidos de dupla-face, tecidos amarração dupla e sarja 2/2) “R=5” (para tecidos com repetição de 5)
• Comprimento de amostra para teste:	29 mm (1.1 pol)
• Tempo de processamento:	menos de 1 segundo
• Porta de dados (somente modelo FX 3250):	RS 232 C, assíncrono, bi-direcional
• Alimentação elétrica:	2 pilhas 1.5 V, tamanho AA
• Vida útil das pilhas:	aproximadamente 2000 testes
• Dimensões (largura x comprimento x altura):	66 x 32 x 128 mm (2.6 x 1.25 x 5 pol)
• Peso:	200 g
O equipamento é fornecido com certificado de conformidade ISO, assim como cartão para calibração usado para a verificação de suas funções, e re-calibração.	

ACESSÓRIOS

Existem os seguintes acessórios para o conta-fios automático de modelo FX 3250 e modelo FX 3255:

FX 3250-MT Suporte

Para uso estacionário (fixo) do conta-fios em laboratório.
Dimensões: comprimento: 17 cm (6.7”),
largura: 61 cm (24”),
altura: 23 cm (9”).

FX 3250-ARH Dispositivo de alinhamento

Para a medição de amostras muito finas com densidades maiores do que 100/cm (250/pol).

FX 3250-EU Adaptador de fonte EU

Para voltagem de linha de 90 até 264 V, 50 a 60 Hz, com conector EU (europeu).

FX 3250-GB Adaptador de fonte GB

Para voltagem de linha de 90 até 264 V, 50 a 60 Hz, com conector UK (inglês).

FX 3250-US Adaptador de fonte US

Para voltagem de linha de 90 até 264 V, 50 a 60 Hz, com conector US (americano).

L 5130 Impressora de rolo MINIPRINT

Para documentação e análises estatísticas dos resultados de teste de vários equipamentos da TEXTEST em tira de papel de largura 57 mm (2.25”).

L 5110 Software de Avaliação PC LABODATA III

Programa para documentar dados, análises estatísticas, e avaliações de longo termo dos resultados de vários equipamentos da TEXTEST através de computador.

FX 3250-KAB Cabo de Dados

Para transmissão de resultados de teste do conta-fios FX 3250 para computador ou impressora L 5130.

Representante no Brasil:

Aparelhos de Laboratório Mathis Ltda
Estrada dos Estudantes, 261 - 06707-050 Cotia - SP
www.mathis.com.br - Tel: 11 3883-6777