

Uma componente obrigatório para a sua pesquisa



Pesagem de precisão

A célula de carga da XS3DU possui uma resolução de leitura de 1 µg na faixa de até 800 mg, garantindo resultados precisos para rotinas de pesquisa, mesmo com as amostras muito pequenas.



Resultados confiáveis

A repetitividade menor de 0,8 µg é a chave para a melhor confiabilidade de medição. A XS3DU reduz repetições desnecessárias de testes e o desperdício de amostras valiosas.



Reprodutividade maximizada

Acessórios como o eletrodo de ionização em U, garantem a precisão e reprodutibilidade dos seus resultados mesmo sob difíceis condições de pesagem.



Controle perfeito

O terminal XS com o seu display touch screen personalizável, torna a utilização simples, intuitiva e livre de erros.



Micro Balança XS3DU

Um passo à frente

Projetos de pesquisa, possui, frequentemente, quantidades limitadas de amostras valiosas. Utilizar além do necessário ou qualquer que seja o desperdício, significa uma barreira para uma conclusão bem-sucedida do projeto.

A Micro Balança XS3DU mantém o seu processo de pesagem tão curto, econômico e eficaz quanto o necessário, o que lhe permite concentrar-se nos resultados.

A precisão de pesagem única da Micro Balança XS3DU estabelece a base de segurança para o seu trabalho diário no laboratório.

A Micro Balança METTLER TOLEDO XS3DU oferece:

- Desempenho de medição de máxima confiabilidade
- Operação fácil e intuitiva
- Elevada flexibilidade para transferência de dados

A Micro Balança METTLER TOLEDO XS3DU foi projetada para aumentar a eficiência e confiabilidade dos resultados de sua pesquisa.

Micro Balança XS3DU

Para as mais altas Exigências do seu Trabalho Diário

Equipamento Padrão

- Balança com faixa de pesagem dupla com resolução de 1µg entre 0 – 0,8 g e resolução de 10 µg até 3,1g.
- Protetor de ventos com abertura manual.
- FACT: Ajuste interno totalmente automático, accionado por variação de temperatura, utilizando 2 pesos internos para ajuste de sensibilidade e linearidade.
- Interface RS232C incorporada, com possibilidade para instalação de duas interfaces auxiliares para conexões como: teclado ou sensor por infravermelho permitindo operação sem o uso das mãos.
- Slot para a instalação de uma segunda interface opcional como: LocalCAN, Ethernet, RS232, USB, MiniMettler, Bluetooth, PS/2

Funções do display

- Display touch screen monocromático
- 5 diferentes aplicações pré-programadas
- 3 campos de informações configuráveis para identificação de amostra e usuário
- SmartTrac: Indicador gráfico para fácil visualização de pesagens, identificação de tolerâncias de pesagem e capacidade total
- Até 10 teclas de atalho para funções especiais



Dados Técnicos

Valores garantidos	XS3DU faixa dupla
Capacidade máxima	3,1 g
Resolução	0,01 mg
Capacidade máxima de faixa fina	0,8 g
Resolução da faixa fina	0,001 mg
Repetitividade padrão Faixa – com carga nominal	0,006 mg (3 g)
– com carga baixa (medido em)	0,005 mg (0,2 g)
Repetitividade na faixa fina – com carga nominal	0,001 mg (0,8 g)
– com carga baixa (medido em)	0,0008 mg (0,2 g)
Linearidade	0,004 mg
Variação de excentricidade (carga de teste) ¹⁾	0,005 mg (2 g)
Valores típicos²⁾	
Repetitividade (dp)	$0,0005 \text{ mg} + 1,2 \times (10^{-7}) \cdot R_{gr}$
Variação de linearidade diferencial (dp)	$\sqrt{2} \times (10^{-12}) \text{ g} \cdot R_{nt}$
Variação de excentricidade diferencial (dp)	$1,2 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
Compensação de sensibilidade (dp) ³⁾	$3 \times (10^{-6}) \cdot R_{nt}$
Peso mínimo* (@ U=1%, 2 dp)	$0,1 \text{ mg} + 2,4 \times (10^{-6}) \cdot R_{gr}$
Tempo de estabilização	< 6 s
Tempo de estabilização (faixa fina)	< 10 s

¹⁾ De acordo com OIML R76 ²⁾ Pode ser utilizado para estimação de incerteza: Dp: desvio padrão R_{gr}: peso bruto R_{nt}: peso líquido (peso de amostra) por: ano ³⁾ Na faixa de temperatura 10...30°C
*A repetitividade e o peso mínimo podem ser melhorados e influenciados pelos seguintes fatores:
– escolha de parâmetros de pesagem adequados, – instalação em uma boa localização, – utilização de recipientes de tara menores

Opções do sistema

Opções do sistema	Código
Conjunto de pesagem de filtros	
Conjunto de pesagem de filtro até Ø 110 mm	00211227
Ionizador opcional	
Eletrodo em U opcional, pequeno	11140161
Alimentação para Kit anti-estático universal	11107766
Mais opções	
Conjunto de funil	00229265
Impressora RS-P42	00229265
Mesa de pesagem para Micro Balanças	11138044

www.mt.com/micro

Para mais informações



Certificação de qualidade ISO 9001
Certificação Ambiental ISO 14001
Serviço de nível mundial

Sujeito a alterações técnicas
© 11/2008 Mettler-Toledo AG
Impresso na Suíça 11795991
Global MarCom Suíça

GWP® – Good Weighing Practice™
As diretrizes globais para pesagem



Seguindo os processos GWP® pode reduzir os riscos associados aos seus processos e assim garantir sempre a obtenção de medições confiáveis. GWP® ajuda-o a:

- Escolher a balança ideal para a tarefa
- Optimizar a frequência das suas calibrações
- Reduzir custos e testes
- Em conformidade com as normas actuais