

Sistemas Compactos de Pesagem



Sistemas Compactos Industriais A família ICS4 e ICS6

Modulares e Versáteis

Rápidos e Precisos

Robustos e Confiáveis

Para Ambientes Secos e Úmidos



Soluções sob Medida
para Suas Aplicações Industriais

METTLER TOLEDO

Uma Família Uso Versátil

A família de produtos ICS é uma linha altamente modular que consiste em uma grande variedade de terminais e plataformas para melhor atender às suas necessidades específicas. Desde pesagem simples até soluções integradas com vários componentes, incluindo dispositivos de terceiros — uma ampla gama de configurações é possível.

A solução personalizada correta para as necessidades específicas de sua aplicação em qualquer ambiente industrial.

Versatilidade Máxima

Os terminais de nível ICS6 Excellence permitem o gerenciamento de sistemas complexos com um alto grau de flexibilidade e fácil configuração. Com a capacidade de controlar até quatro plataformas e uma ampla gama de opções de interface, seu investimento ajudará a maximizar os lucros ao mesmo tempo em que fornece equipamentos de pesagem de longa vida e alta disponibilidade.

Maior Produtividade

As balanças de nível ICS4 Standard estão disponíveis com uma variedade de opções de teclado e gabinete para permitir uma solução personalizada perfeitamente adaptada às suas tarefas específicas de pesagem. O software oferece suporte a uma linha de aplicações, incluindo contagem, controle de peso excessivo/insuficiente, pesagem dinâmica e dosagem. O recurso do visor gráfico com colorWeight® garante alta produtividade com resultados fáceis de ler e livres de erros.

Pesagem Confiável

Vários postos de trabalho em diferentes segmentos do mercado industrial exigem apenas soluções de pesagem básicas. Escolha os modelos básicos fáceis de usar da família ICS, que fornecem todas as funções necessárias, qualidade industrial comprovada e resultados de pesagem confiáveis dia após dia.



Envase, Classificação, Gerenciamento de Dados/Usuário

Contagem, Controle de Peso Excessivo/Insuficiente, Dosagem

Pesagem básica

Seco, Empoeirado

Molhado, Áspero, Higiênico

Fabricação

Alimentos, Produtos Químicos, Farmacêuticos

Aplicação

Ambiente

Indústria

Otimizar seus Processos

Atender a seus Requisitos mais Difíceis

A família de balanças ICS foi projetada para se integrar facilmente a seu processo de pesagem. Ela oferece uma ampla linha de soluções para suas aplicações de controle de peso, contagem ou garantia de qualidade. Faça sua escolha, selecione sua combinação ideal e aumente sua produtividade, aumente a segurança do processo e melhore seu produto e a qualidade entregue.

Contagem Confiável



Ao verificar o inventário, embalar ou confirmar as quantidades de produção, cada peça é importante. As soluções de contagem da METTLER TOLEDO asseguram que somente o número correto de peças seja entregue aos clientes. A família de balanças ICS oferece soluções para tornar as aplicações de contagem de peças rápidas, precisas e econômicas.

Dosagem e Classificação



A família de produtos ICS suporta processos de dosagem ou classificação rápidos e eficientes. Dependendo do procedimento de trabalho preferido, o operador pode escolher entre diferentes modos. Seja enchendo pequenos recipientes colocados na plataforma ou usando o poderoso recurso de modo "take away" para encher sem pressionar uma tecla, as balanças ICS ajudam a acelerar a produtividade em até 20%.

Verificações da Qualidade por Peso



Quando a integridade do produto é importante, o controle de peso é um método de garantia de qualidade rápido e econômico. Caso precise detectar componentes ausentes de conjuntos ou remessas inteiras, controlar a integridade das peças fundidas ou verificar a quantidade de lubrificantes aplicados, as balanças ICS fornecem informações claras sobre se as especificações de qualidade são atendidas e a remessa está concluída.



Flexíveis e Portáteis

Todos os modelos ICS4 e ICS6 podem ser equipados com uma bateria recarregável integrada opcional, as balanças podem ser facilmente movidas e posicionadas no local em que melhor se encaixam no processo. A tecnologia de ponta da bateria de íons de lítio garante muitas horas de operação contínua.



Alta Produtividade e Processos Confiáveis

Rapidez é um fator diferencial no ambiente competitivo atual. Os fabricantes não apenas devem fornecer produtos de alta qualidade, livres de erros, mas produzir com alta produtividade. Com as Balanças Compactas Industriais ICS4 e ICS6 sua empresa pode obter ambos. Beneficie-se de um menu de usuário intuitivo com aplicações de pesagem e contagem fáceis de usar e desempenho de pesagem superior para resultados rápidos e precisos.



Aumente a Velocidade



Ao contar as peças ou verificar a integridade usando um sistema de pesagem, os operadores normalmente precisam se concentrar intensamente no display do terminal, o que retarda o processo. A função colorWeight® indica claramente, usando cores diferentes, quando o alvo é atingido. Isso facilita a concentração do operador, acelera a tarefa e economiza tempo e dinheiro.

Evite Erros



Os menus de usuário intuitivos e a eficiente indução do usuário evitam erros do operador e fadiga durante as tarefas de rotina. As teclas programáveis permitem acesso rápido às funções usadas com frequência. Os usuários são orientados nas tarefas de pesagem e contagem em diferentes idiomas. Defina perfis de usuários e desative as teclas não usadas para tornar o processo seguro e sem erros.

Garanta a Precisão



As balanças compactas ICS apresentam tecnologia de pesagem de alto desempenho. Isso inclui células de carga de compensação de força eletromagnética MonoBloc®, construídas para longa vida útil, extrema robustez e excelente precisão. Essas células de carga de alta precisão fornecem resultados precisos, medições rápidas e confiáveis, dia após dia, para aumentar a produtividade e reduzir o tempo de parada de produção.

O colorWeight® Acelera a produção

Economize tempo e dinheiro com o display colorido inteligente, tornando aplicações de pesagem, como verificações de integridade, dosagem, contagem e classificação simples, rápidas e menos sujeitas a erros. O display colorWeight® indica, visivelmente, se o peso ou contagem está abaixo, dentro ou acima do alvo.

colorWeight®

101 PCS

Acima do alvo

100 PCS

ok

99 PCS

Abaixo do alvo

Resistente a Ambientes Molhados para Lavagem Rápida e Completa

Desde umidade leve até a condições de lavagem adversas — não importa. As plataformas e terminais em aço inoxidável das séries ICS4 e ICS6 fornecem uma solução flexível e robusta para uma ampla linha tarefas de pesagem. Todas as peças foram projetadas e fabricadas de acordo com as diretrizes de design higiênico mais recentes, resultando em uma construção sem cavidades fechadas ou arestas vivas e com superfícies horizontais mínimas. Isso permite uma limpeza fácil, rápida e eficiente.

Projetadas para Condições Adversas



Equipamentos usados em áreas higiênicas sensíveis, como produção de alimentos, devem ser projetados e instalados de acordo com princípios sanitários consistentes. A linha de produtos ICS689 foi projetada com o uso das mais recentes diretrizes de design higiênico, incluindo EHEDG ou NSF. Isso inclui um terminal IP69k protegido duplamente selado.

EHEDG: European Hygienic Engineering & Design Group (Grupo Europeu de Design de Equipamentos Higiênicos) NSF: National Sanitation Foundation

Configurável para seu Ambiente



Quer seus processos requeiram apenas procedimentos de limpeza molhada ou lavagem pesada, a célula de carga apropriada de acordo com seus requisitos de limpeza pode ser escolhida. As opções incluem uma célula de carga de alumínio encapsulada com proteção IP65 até uma célula de carga de aço inoxidável hermeticamente selada (IP68/IP69k) para ambientes permanentemente úmidos.

Design Aberto e Robusto



A estrutura em aço inoxidável é feita para resistir a ambientes úmidos e adversos. Os projetos apresentam uma construção aberta. Paradas de sobrecarga perfeitamente posicionadas e ajustadas independentemente e proteção adicional contra impacto lateral mantêm a precisão de sua célula de carga e a eficiência de seus processos em ambientes industriais adversos.



Construídos para Limpeza Eficiente

Terminais protegidos IP69K e células de carga hermeticamente seladas, projetados em conjunto com projetos de plataforma em conformidade com as mais recentes diretrizes de higiene, permitem acesso para limpeza fácil e eficiente em todas as áreas.

- Construção aberta
- Totalmente de aço inoxidável
- Superfícies planas reduzidas
- Montagem de placa com célula de carga fundida.
- Cavidade reduzida
- Sem fios expostos



IP68

IP69k

GMP

Coleta de Dados Integrada

Rápido, Confiável e Rastreável

A pesagem precisa é importante, mas também a integração dos dados de pesagem. Gerencie facilmente artigos, materiais e parâmetros relacionados na balança ou em um computador conectado. Capture resultados de pesagem e outros dados relevantes na balança, imprima-os em etiquetas personalizáveis ou transfira-os com segurança para seu sistema de gerenciamento de dados para documentar e monitorar seu processo.

Rastreabilidade Comprovada

Quer sejam legalmente exigidos ou especificados pelos clientes, hoje os processos rastreáveis são padrão. Garanta a rastreabilidade total de seu processo de pesagem com um conjunto abrangente de recursos, como

- Identificação de artigos e materiais via leitor de código de barras
- Definição de tolerâncias e valores de tara em um banco de dados de artigos
- Armazenamento seguro de dados de pesagem e parâmetros relacionados
- Identificação precisa do lote com impressão de etiquetas personalizáveis



Fácil Conectividade

Conecte sua balança via Ethernet ou USB para fácil transferência de dados e conecte um leitor de código de barras (via RS232 ou USB) para identificação segura do material.



Impressão de Etiquetas Personalizáveis

As etiquetas de impressão personalizadas atendem aos requisitos do cliente e da indústria. Garanta a impressão rastreável dos resultados de pesagem ou contagem e identificação do processo.



Monitoramento em Tempo Real

Visualize seus resultados de pesagem de qualquer lugar em tempo real com o software Collect*. Colete dados estatísticos de controle de qualidade com o software para PC FreeWeigh.Net.



Database		
Article	Description	Article info 1
Screw 1	M5	
Screw 2	M6	
Screw 3	M8	
Screw 4	M10	

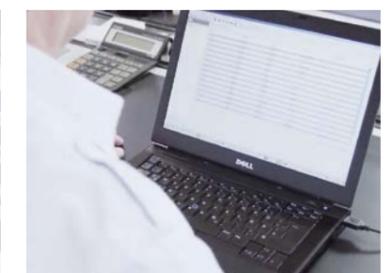
Banco de Dados Potente

Armazene seus artigos e materiais no banco de dados incorporado na balança, junto com parâmetros relevantes, como peso-alvo ou contagem, tolerâncias, valores de tara ou pesos médios de peça.



Manuseio Seguro de Dados

Os dados de pesagem, incluindo data/hora, ID do artigo ou ID do operador, são armazenados com segurança em uma memória protegida. Gerencie o acesso à balança e aos dados de pesagem com direitos de acesso de usuário de vários níveis.



Gerenciamento de dados eficiente

Gerencie artigos e dados relacionados diretamente na balança ou use o software para PC DatablCS para configurar e gerenciar facilmente seu banco de dados de artigos de forma centralizada para inúmeras balanças.

Pesagem segura e precisa Em Áreas de perigo

Três considerações são importantes em ambientes potencialmente explosivos: o processo de pesagem é seguro e está em conformidade? Proporciona resultados precisos? Pode ser manipulado com eficiência? As balanças de bancada combinadas ICS4_6x-Series intrinsecamente seguras oferecem todos os três aspectos e garantem uma pesagem segura, precisa e eficiente em áreas de risco.

Zona 1/21, Divisão 1



Proteção Total



As balanças de bancada combinada da série ICS4_6x permitem operações seguras e eficientes em áreas classificadas de risco como a Zona 1/21 e a Divisão 1. O design do produto intrinsecamente seguro garante o mais alto nível de segurança e conformidade com as regulamentações mais recentes de área de risco. Além disso, as balanças têm um design compacto e podem ser mantidas facilmente.

Altíssima Precisão



A pesagem de alta precisão em uma área de risco é um desafio. A série ICS4_6x permite precisão líder do setor de até 750.000d na Zona 1/21, Divisão 1. Quando as tolerâncias são rígidas, essas balanças oferecem a precisão para garantir resultados consistentemente precisos sem comprometer a segurança.

Melhor Usabilidade



As balanças podem ser configuradas com flexibilidade para garantir operação ergonômica e eficiente. Uma filosofia de operação intuitiva oferece manuseio fácil e seguro até mesmo para aplicações complexas de pesagem na área de risco. A funcionalidade colorWeight® da ICS466x aumenta a velocidade e o controle das tarefas de pesagem indicando imediatamente se o resultado está dentro da tolerância.

Conformidade Comprovada

As balanças ICS4_6x-Series foram aprovadas de acordo com padrões globais e locais. IECEx, ATEX e FMC+US são aprovadas para o uso em áreas de risco classificadas como Zona 1/21 e Divisão 1. Auditorias regulares das instalações de produção da METTLER TOLEDO pelos órgãos de certificação verificam se os padrões são aplicados e a segurança garantida.



Sistemas Compactos de Pesagem Para Ambientes Secos e Empoeirados

As balanças compactas ICS4_5 e ICS685 são perfeitas para suas aplicações em ambientes secos ou empoeirados. Caso procure uma balança para aplicações de pesagem simples, contagem avançada ou controle de qualidade, você encontrará a solução perfeita para suas necessidades específicas.

1 Escolha uma aplicação/Terminal

Modelo					
Aplicativos	• Pesagem básica	• Pesagem básica	• Pesagem básica • Contagem	• Pesagem básica • Contagem • Controle de Peso Acima/Abaixo	• Pesagem básica • Contagem • Controle de Peso Acima/Abaixo • Envase/Dosagem • Classificação • Formulação • SpeedWeigh • Pick&Pack
Tela TFT em cores					•
colorWeight®				•	•
Teclas de função programáveis			•	•	•
Teclado numérico (n)/alfanumérico (a)		n		n	a
Opções de interfaces adicionais	1	1	1	1	3
Plataformas acopláveis	1	1	2	2	4*

* Máximo de 2 plataformas analógicas ou 2 plataformas IDNet, respectivamente 1 analógica mais 1 IDNet

Especificações Gerais

Resolução para plataformas analógicas**	300.000d; 7.500e, OIML/10.000d, NTEP
Display	ICS4_5: visor gráfico de cristal líquido LCD com retroiluminação ICS685: tela TFT colorida de 320 x 240 pixels
Teclado	Teclado de membrana tátil (PET), material resistente a arranhões
Gabinete	Alumínio fundido
Proteção	IP65
Potência	100–240 VCA; bateria opcional de 12 V/2,5 A
Interfaces Padrão	1 RS232

** para plataformas digitais, a resolução é definida pela respectiva plataforma

2 Acessórios/Opções de Interface

Interfaces de Dados Opcionais	RS232, RS422/485, dispositivo/host USB, Ethernet, E/S Digital (4 entradas + 4 saídas)
Interfaces Opcionais de Balança	SICSpro digital, IDNet digital, analógica (máx. 2 analógicas ou 2 IDNet, respectivamente 1 analógica + 1 IDNet)
Acessórios	Escolha entre vários acessórios, como suporte de parede, colunas/suportes, topos de roletes, impressoras, pacote de baterias, relés para E/S digital, leitores de código de barras e muito mais

3 Combine com a plataforma de melhor ajuste para ambiente seco



Resolução-padrão, Balanças Compactas ICS4_5/685

PBD555	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da Plataforma (Tamanho da placa de carga)											
SM 206x247 (200 x 240 mm)		•	•								
LA 247x357 (240x350 mm)					•		•				
Resolução Aprovada (até 7.500e)		0,5 g	1 g		2 g		5 g				
Resolução máxima recomendada (75.000d)		0,05 g	0,1 g		0,2 g		0,5 g				
Proteção Contra Infiltração	IP65 (opcional)										



Alta precisão, Balanças Compactas ICS4_5/685

PBK785	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da Plataforma (Tamanho da placa de carga)											
XS 206x247 (130x160 mm)	•	•	•								
SM 206x247 (200 x 240 mm)				•							
LA 247x357 (240x350 mm)					•		•				
Resolução Aprovada (até 60.000e)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g		1 g		1 g			
Resolução máxima recomendada (610.000d)	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,1 g		0,1 g		0,1 g			
Proteção Contra Infiltração	IP65 (opcional)										



Alta Capacidade, Balanças Compactas ICS4_5/685

PBD655	0,6 kg	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	35 kg	60 kg	120 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da plataforma											
A 240 x 300 mm			•	•							
BB 300 x 400 mm						•		•			
B 400 x 500 mm								•	•		
BC (500 x 650 mm)								•	•	•	
CC (600 x 800 mm)								•	•	•	•
Resolução Aprovada (6.000e)			1 g	2 g		5 g		10 g	20 g	50 g	100 g/200 g ¹⁾
Resolução máxima recomendada (60.000d)			0,1 g	0,2 g		0,5 g		1 g	2 g	5 g	10 g
Proteção Contra Infiltração	IP65										

¹⁾ Para aplicações de contagem; tolerância de processo de 1%; probabilidade de 95,4%

Sua Solução Personalizada

Ambientes Úmidos e Adversos

Os sistemas compactos ICS4_9 e ICS689 são a solução perfeita para qualquer aplicação em ambientes úmidos e adversos. O design robusto em aço inoxidável de todos os terminais e plataformas com alta proteção de entrada garante longa vida útil e permite limpeza frequente e intensiva.

1 Escolha uma aplicação/Terminal

Modelo	ICS429	ICS439	ICS449	ICS469	ICS689
Aplicativos	<ul style="list-style-type: none"> • Pesagem básica 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesagem básica 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesagem básica • Contagem • Controle de Peso Acima/Abaixo 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesagem básica • Contagem • Controle de Peso Acima/Abaixo 	<ul style="list-style-type: none"> • Pesagem básica • Contagem • Controle de Peso Acima/Abaixo • Envase/Dosagem • Classificação • Formulação • SpeedWeigh • Pick&Pack
Tela TFT em cores					•
colorWeight®			•	•	•
Cinco teclas de função configuráveis			•	•	•
Teclado numérico (n)/alfanumérico (a)		n		n	a
Opções de interfaces adicionais	1	1	1	1	3
Plataformas acopláveis	1	1	2*	2*	4**

* A conexão de uma segunda balança aos modelos ICS449 e ICS469 é limitada à interface SICSpro ou SICS
 ** Máximo de 2 plataformas analógicas ou 2 plataformas IDNet, respectivamente 1 analógica mais 1 IDNet

Especificações Gerais

Resolução para plataformas analógicas***	OIML 2x3.000e/NTEP 5.000d
Display	ICS4_9: visor gráfico de cristal líquido LCD com retroiluminação ICS689: tela TFT colorida de 320 x 240 pixels
Teclado	ICS4_9: teclado de membrana tátil (PET), material resistente a arranhões ICS689: material resistente a arranhões do teclado Piezo
Gabinete	Aço inoxidável 1.4301, AISI 304
Proteção	até IP69k
Potência	100–240 VCA; bateria opcional de 12 V/2,5 A
Interfaces Padrão	1 RS232

*** para plataformas digitais, a resolução é definida pela respectiva plataforma



2 Acessórios/Opções de Interface

Interfaces de Dados Opcionais	RS232, RS422/485, dispositivo/host USB, Ethernet, E/S Digital (4 entradas + 4 saídas)
Interfaces Opcionais de Balança	SICSpro digital, IDNet digital, analógica (máx. 2 analógicas ou 2 IDNet, respectivamente 1 analógica + 1 IDNet)
Acessórios	Escolha entre vários acessórios, como suporte de parede, colunas/suportes, topos de roletes, impressoras, pacote de baterias, relés para E/S digital, leitores de código de barras e muito mais

3 Combine com a plataforma de melhor ajuste para ambientes úmidos e agressivos

Soluções Modulares, Balanças de bancada combinadas ICS429/439/449/469 e ICS689

Tamanho da plataforma	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
QA (228 x 228 mm)	•	•								
A (240 x 300 mm)	•	•	•	•						
QB (305 x 305 mm)			•	•	•	•				
BB (300 x 400 mm)					•	•				
B (400 x 500 mm)					•	•	•	•		
BC (500 x 650 mm)						•	•	•	•	
CC (600 x 800 mm)							•	•	•	•

PBD659	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolução aprovada (6.000e)	0,5 g	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g	N/D	50 g	200 g*
Resolução máxima recomendada (60.000d)	0,05 g	0,1 g	0,2 g	N/D	0,5 g	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k									

PBA639	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolução aprovada (3.000e)	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g	N/D	50 g	100 g	200 g
Resolução aprovada (2x3.000e)	N/D	1/2 g	N/D	2/5 g	5/10 g	10/20 g	N/D	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Resolução máxima recomendada (30.000d)	0,1 g	0,2 g	N/D	0,5 g	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k									

PBA439**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolução aprovada (3.000e)	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g	N/D	50 g	100 g	200 g
Resolução máxima recomendada (15.000d)	0,2	0,5	N/D	1	2	5	N/D	10	20	50
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k									

PBA436**	3 kg	6 kg	12 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Resolução aprovada (3.000e)	1 g	2 g	N/D	5 g	10 g	20 g	N/D	50 g	100 g	200 g
Resolução aprovada (2x3.000e)	N/D	1/2 g	N/D	2/5 g	5/10 g	10/20 g	N/D	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Resolução máxima recomendada (15.000d)	0,2	0,5	N/D	1	2	5	N/D	10	20	50
Proteção Contra Infiltração	IP65									

*3.000e / **Somente para Balanças de Bancada ICS4x9 Combinadas

Alta Precisão, Agrupar Terminais ICS com PBK989

PBK9 Series

Tamanho da Plataforma (Tamanho da placa de carga)	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
XS 210x250 (130 x 160 mm)	•								
A 275x345 (240 x 300 mm)		•	•						
AB 280 x 350 mm				•	•	•			
B (400 x 500 mm)						•	•		
CC 600 x 800 mm							•	•	
Resolução aprovada (30.000e)*	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
Resolução máxima recomendada (750.000d)*	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g	
Proteção Contra Infiltração	IP66/IP68								

* máx. legibilidade/resolução. Para outras resoluções, consulte a folha de dados.

Balanças Compactas Para Ambientes Perigosos

As balanças de bancada combinadas ICS4_6x-Series foram projetadas especificamente para um desempenho seguro e preciso em ambientes potencialmente explosivos. As balanças foram aprovadas para uso em áreas de risco classificadas como Zona 1/21 e Divisão 1. Selecione a solução correta para sua aplicação de pesagem:

Terminal de especificações gerais

Aprovação em Área de Risco	Zona 1/21, Divisão 1
Resolução para plataformas analógicas	OIML 2x3.000e/NTEP 5.000d
Display	Visor gráfico de cristal líquido LCD com retroiluminação
Teclado	Teclado de membrana tátil (PET), material resistente a arranhões
Gabinete	Aço inoxidável 1.4301, AISI 304
Proteção	IP65
Potência	Tanto 120 V ou 230 V via fonte de alimentação APS768x
Interface de Dados Padrão	Intrinsecamente segura RS232
Interfaces de Dados Opcionais	1 RS232 ou RS422/485 via módulo de comunicação ACM200
Acessórios	Escolha a partir de acessórios, como suporte de parede, colunas/suportes e impressora (área segura)

Alta Precisão, Solução de Bancada Combinada ICS4_6x

Aplicativos	ICS426x: Pesagem Básica ICS466x: Pesagem Básica; Controle de Peso Excessivo/Insuficiente, Envase/Dosagem
Plataformas Acopláveis	1 plataforma de pesagem digital



Alta Precisão, Agrupar Terminais ICS4_6x com PBK989

PBK9 Series	Capacidade									
	0,6 kg	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da Plataforma (Tamanho da placa de carga)										
A 275x345 (240 x 300 mm)		•	•							
AB 280 x 350 mm				•	•	•				
Resolução Aprovada*		0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g				
Resolução recomendada (mín.)*		0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g				

* máx. legibilidade/resolução. Para outras resoluções, consulte a folha de dados.



Combine ICS466x com seus Requisitos em Áreas de Risco

Aplicativos	Pesagem Básica, Controle de Peso Excessivo/ Insuficiente, Envase/Dosagem
Plataformas Acopláveis	2 plataformas digitais ou uma analógica e uma digital
Características	colorWeight®, 5 teclas de função programáveis, teclado alfanumérico



Soluções Econômicas, Balanças de Bancada Combinadas ICS466x

PBA439x	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da plataforma								
QA (228 x 228 mm)	•	•						
A (240 x 300 mm)	•	•	•					
QB (305 x 305 mm)			•	•	•			
BB (300 x 400 mm)				•	•			
B (400 x 500 mm)				•	•	•		
BC (500 x 650 mm)					•	•	•	
CC (600 x 800 mm)					•	•	•	•
Resolução aprovada (3.000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Resolução máxima recomendada (15.000d)	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k							

Design Higiênico, Balanças de Bancada Combinadas ICS466x

PBA639x	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da plataforma								
QA (228 x 228 mm)	•	•						
A (240 x 300 mm)	•	•	•					
QB (305 x 305 mm)			•	•	•			
BB (300 x 400 mm)				•	•			
B (400 x 500 mm)				•	•	•		
BC (500 x 650 mm)					•	•	•	
CC (600 x 800 mm)					•	•	•	•
Resolução aprovada (3.000e)	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g	50 g	100 g	200 g
Resolução aprovada (2x3.000e)	N/D	1/2 g	2/5 g	5/10 g	10/20 g	20/50 g	50/100 g	100/200 g
Resolução máxima recomendada (30.000d)	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	10 g	20 g
Proteção Contra Infiltração	IP68/IP69k							

Alta Precisão, Balanças de Bancada Combinadas ICS466x

PBK9 Series	3 kg	6 kg	15 kg	30 kg	60 kg	120 kg	150 kg	300 kg	600 kg
Tamanho da Plataforma (Tamanho da placa de carga)									
A 275x345 (240 x 300 mm)	•	•							
AB 280 x 350 mm			•	•	•				
B (400 x 500 mm)					•	•			
CC 600 x 800 mm							•	•	
Resolução aprovada (30.000e)*	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g	5 g	5 g	10 g	
Resolução máxima recomendada (750.000d)*	0,005 g	0,01 g	0,02 g	0,05 g	0,1 g	0,2 g	0,2 g	0,5 g	
Proteção Contra Infiltração	IP66/IP68								

* máx. legibilidade/resolução. Para outras resoluções, consulte a folha de dados.

Ofertas de serviço personalizadas

Garante Conformidade e Confiabilidade.

Desde a avaliação de suas necessidades para selecionar a balança correta até a operação de rotina diária, nossa equipe de vendas e serviços pode acompanhá-lo em cada etapa do processo. A abordagem de Boas Práticas de Pesagem da METTLER TOLEDO GWP® garante excelente desempenho, tempo de operação máximo e total conformidade com as normas e padrões relevantes para o seu setor.

Avaliação e seleção

Nosso serviço GWP® Recommendation ajuda a selecionar a balança correta de acordo com seu processo específico e requisitos de qualidade.

instalação

Documentamos a instalação e qualificação de sua balança de acordo com os regulamentos relevantes da indústria. O treinamento do operador após a instalação aumenta a produtividade.



Calibração

A calibração da balança está no centro dos resultados de pesagem precisos. Cada certificado de calibração declara o peso mínimo da balança e a incerteza de medição.

• Operação de Rotina

GWP® Verification fornece uma orientação clara para a verificação do desempenho de sua balança para economizar tempo e dinheiro.

► www.mt.com/gwp

www.mt.com/bench-scales

Para mais informações

Grupo METTLER TOLEDO

Divisão Industrial
Contato local: www.mt.com/contacts

Sujeito a alterações técnicas
©03/2022 METTLER TOLEDO.
Todos os direitos reservados.
Nº do documento: 30537211 D
Marcom Industrial