

*Balanças de precisão*

# *FZ-i*

# *FX-i*

*Série*



*FZ-i*



*FX-i*



**AND** ...Clearly a Better Value  
A&D Company, Limited  
<http://www.aandd.jp>

# “Alta funcionalidade a um preço económico”

A Série FZ-i/FX-i, a nova adição às balanças de precisão da A&D, rivaliza com a nossa Série GX/GF em termos de desempenho e qualidade. Além disso, proporciona uma maior acessibilidade, fornecendo-lhe uma solução económica para uma vasta gama de aplicações.

## Nova calibragem interna, controlada por bomba de ar\* (apenas nos modelos FZ-i) \*Patente pendente

Para a calibragem interna da Série FZ-i, a A&D adoptou um método de accionamento directo que utiliza a pressão de ar como fonte de alimentação. Este novo método inclui uma estrutura simples, uma elevada fiabilidade e um mecanismo seguro, a massa interna volta para a posição original, mesmo se a calibragem for interrompida por falha de corrente, etc.

## Calibragem automática de um toque (apenas nos modelos FZ-i)

Com apenas o premir de uma tecla, pode garantir a precisão da sua balança.

## Área de tamanho B5, compacta

Ao beneficiar da nossa tecnologia de C-SHS (Compact Super Hybrid Sensor, Sensor Híbrido Super Compacto)\*, a A&D reduziu significativamente o tamanho da Série FZ-i/FX-i – menos 25% de área do que a Série GX/GF, tornando-a ideal para instalação e utilização em espaços estreitos. \*Patente pendente

## Estabilização rápida, em 1 segundo

A C-SHS combina o melhor das tecnologias recuperação de força magnética e detecção de cargas de paralelogramo de ponto único. Isto permite à C-SHS obter uma velocidade de resposta de apenas 1 segundo, mantendo ao mesmo tempo uma estabilidade de elevado alcance. A Série FZ-i/FX-i maximiza a sua produtividade e eficiência.

## Função de amortecedor\* \*Patente pendente

O sistema amortecedor protege o C-SHS dos efeitos adversos de sobrecarga vertical e transversal.



## A interface LAN-Ethernet (FXi-08) com o Software WinCT-Plus

O software WinCT-Plus permite ao utilizador configurar facilmente um endereço IP, máscara de sub-rede, etc. O utilizador também pode enviar comandos para controlar e adquirir dados provenientes de várias balanças.



Nota : Ethernet Hub e cabos devem ser fornecidos pelos utilizadores finais.

## Interface USB rápida (FXi-02)

Interface USB opcional fácil de utilizar, sem instalação de controladores, para a transferência de dados de pesagem num computador (Sistema operativo aplicável – Windows 98 OSR2 ou posterior)

## Interface RS-232C padrão

Inclui comunicação bidireccional com PC, impressora ou outros dispositivos periféricos

### Várias unidades de pesagem

Podem ser utilizadas unidades de medida de pesagem programáveis ou padrão; g, pcs, %, oz, lb, L oz, ozt, ct, mom, dwt, GN, tl, tol, mes e MLT

### Compatível com GLP/GMP/GCP/ISO

Em conformidade com as regulamentações GLP e LIMS, o número de identificação da balança e os dados de calibração podem ser impressos com a AD-8121B da A&D ou um PC

### Função de cálculo estatístico

Permite visualizar e/ou enviar dados de cálculo estatístico, tais como N.<sup>o</sup> (número de dados), SUM (total), MAX (máximo), MIN (mínimo), R [intervalo (máximo – mínimo)], AVE (média), SD (desvio padrão) e CV (coeficiente de variação)

### Função de Indicador de Resposta

Resposta FAST, MID ou SLOW seleccionável para adaptação a condições de ambiente de pesagem.

### ACAI – Automatic Counting Accuracy Improvement, Melhoramento da precisão de contagem automática

Esta função de contagem efectua um novo cálculo de peso da unidade média sempre que é adicionada uma amostra, de modo a eliminar os erros causados por variações no peso da unidade

### Bateria recarregável integrada (FXi-09)

Pode ser instalada uma bateria recarregável Ni-MH opcional na Série FZ-i/FX-i sem alimentação CA e em aplicações móveis (tempo de carga de 10 horas para 8 horas de funcionamento)



### Pára-brisa grande contra correntes de ar (FXi-11)

O pára-brisa pequeno contra correntes de ar vem fornecida com todos os modelos FZ-i, FX-120i, FX-200i e FX-300i.

## Especificações

|   | FZ-120i<br>FX-120i   | FZ-200i<br>FX-200i  | FZ-300i<br>FX-300i   | FZ-1200i<br>FX-1200i | FZ-2000i<br>FX-2000i | FZ-3000i<br>FX-3000i    |  |
|---|--|---|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Capacidade de pesagem                                 | 122g   | 220g  | 320g                 | 1220g                | 2200g                | 3200g                   |  |
| Valor mínimo de pesagem                               |  | 0.001g  |                      |                      | 0.01g                |                         |  |
| Modo de contagem                                      | Unidade de massa mínima  | 0.001g  |                      |                      | 0.01g                |                         |  |
|   | Número de amostras   | 5, 10, 25, 50 ou 100 peças                                  |                      |                      |                      |                         |  |
| Modo de percentagem                                   | Massa de referência mínima 100%  | 0.100g  |                      |                      | 1.00g                |                         |  |
|   | Visor mínimo 100%  | 0.01%, 0.1%, 1% (depende da massa de referência guardada)   |                      |                      |                      |                         |  |
| Repetibilidade (desvio standard)                      |  | 0.001g  |                      |                      | 0.01g                |                         |  |
| Linearidade   |  | ±0.002g   |                      |                      | ±0.02g               |                         |  |
| Tempo de estabilização (tipicamente regulado em FAST) |  | Aprox. 1 segundo  |                      |                      |                      |                         |  |
| Sensibilidade deriva (10°C a 30°C)                    |  | ±2ppm /°C   |                      |                      |                      |                         |  |
| Temperatura de operação                               |  | 5°C a 40°C (41°F a 104°F), 85%RH ou menos (sem condensação) |                      |                      |                      |                         |  |
| Tipo de visor   |  | Visor Florescente vácuo (VFD)                               |                      |                      |                      |                         |  |
| Taxa de actualização do visor                         |  | 5 vezes /segundo, 10 vezes/segundo ou 20 vezes /segundo     |                      |                      |                      |                         |  |
| Interface de série standard                           |  | Interface RS-232C   |                      |                      |                      |                         |  |
| Prato de pesagem (diâmetro)                           |  | 130mm   |                      |                      | 150mm                |                         |  |
| Massa externa de calibração                           | 100g<br>50g  | 200g<br>100g  | 300g<br>200g<br>100g | 1000g<br>500g        | 2000g<br>1000g       | 3000g<br>2000g<br>1000g |  |
| Adaptador AC  | Confirme que o tipo de adaptador é o correcto para a voltagem local e receptáculo de energia |   |                      |                      |                      |                         |  |
| Consumo de energia                                    | Aprox. 11VA (fornecido ao adaptador AC)  |   |                      |                      |                      |                         |  |
| Dimensões externas                                    | 193 (W) X 262.5 (D) X 85.5 (H) mm  |   |                      |                      |                      |                         |  |
| Peso net  | FZ-i Aprox. 3.0kg / FX-i Aprox. 2.5kg  |   |                      |                      |                      |                         |  |

## Opções

- FXi-02\*** USB interface rápido com cabo
- FXi-08\*** Interface Ethernet com software Win-CT-Plus
- FXi-09\*** Bateria recarregável incorporada
- FXi-10** Pára-brisa pequeno
- FXi-11** Pára-brisa grande
- FXi-12** Prato de pesagem para animais (FZ,FX-1200i / 2000i / 3000i)
- FXi-15** Mala de transporte

\*FXi-02, FXi-08 e FXi-09 não podem ser usados ao mesmo tempo.

## Acessórios

- AD-1683** Eliminador de electricidade estática
- AD-1684** Medidor de campo electrostático
- AD-1689** Pinças para peso de calibração
- AD-8920A** Visor remoto
- AD-8922** Controlo remoto
- AD-8121B** Impressora compacta
- AD-8118C** Impressora universal
- AX-KO2466-200** Cabo RS-232C (9P-9P)
- AD-8526** Conversor série/Ethernet
- AX-USB-9P** Conversor série/USB
- AX-CARATPAN-W** Prato Quilat (prata, 2pcs)
- AX-CARATPAN-B** Prato Quilat (preto, 2pcs)
- AX-FXi-31** Cobertura para unidade principal (5pcs)



AD-8121B



...Clearly a Better Value

### A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013 JAPAN  
Telephone:[81](3) 5391-6132 Fax:[81](3) 5391-6148  
http://www.aandd.jp

### A&D ENGINEERING, INC.

1756 Automation Parkway, San Jose, CA 95131 U.S.A.  
Telephone:[1](408) 263-5333 Fax:[1](408) 263-0119

### A&D MERCURY PTY. LTD.

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031 AUSTRALIA  
Telephone:[61](8) 8301-8100 Fax:[61](8) 8352-7409

### A&D INSTRUMENTS LTD.

Unit 24/26 Blacklands Way Abingdon Business Park,  
Abingdon, Oxon OX14 1DY UNITED KINGDOM  
Telephone:[44](1235) 550420 Fax:[44](1235) 550485

### <German Sales Office>

Große Straße 13 b 22926 Ahrensburg GERMANY  
Telephone:[49](0) 4102 459230 Fax:[49](0) 4102 459231

### A&D KOREA Limited

Manhattan Bldg. 8F, 36-2 Yoido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul, KOREA  
Telephone:[82](2) 780-4101 Fax:[82](2) 782-4280

### A&D RUS CO., LTD.

Vereyskaya str. 112 Kuntsevo Block, 121357,  
Moscow, RUSSIA  
Telephone: [7] (495) 937-33-44 Fax: [7] (495) 937-55-66

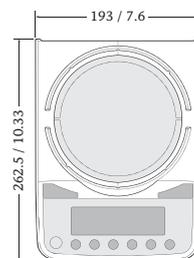
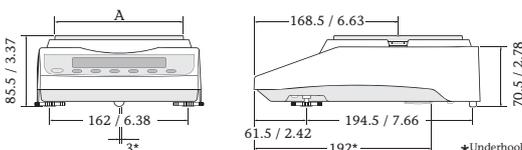
### A&D Instruments India Private Limited

509 Udyog Vihar Phase V  
Gurgaon-122 016, Haryana, INDIA  
Telephone: [91](124) 471-5555 Fax: [91](124) 471-5599

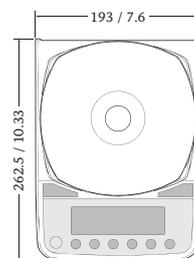
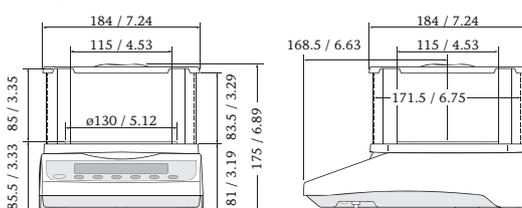
## Dimensões externas (mm/polegadas)

### Tamanho do prato

| Modelo                      | A          |
|-----------------------------|------------|
| FZ,FX-120i / 200i / 300i    | 130 / 5.12 |
| FZ,FX-1200i / 2000i / 3000i | 150 / 5.91 |



### Dimensões com pára-brisa pequeno (FXi-10) (vem equipado nas FZ,FX-120i/200i/300i, FZ-1200i/2000i/3000i)



### Dimensões com pára-brisa grande (FXi-11)

