



# EXPLORER PLUS™

分析、精密、大ひょう量天びん



## 精度を追求し、要求の厳しいアプリケーションに応える設計

新しいExplorer Plus EXPシリーズは、卓越した計量性能、コンプライアンス対応、そしてデータトレーサビリティを提供します。高度な機能により、ユーザーエクスペリエンスが最適化され、EXPシリーズは新たなレベルへと進化します。このフラッグシップ天びんは、現代の科学研究における最も厳しい要件を満たすよう設計されています。

### 主な特徴:

#### ・インテリジェントなユーザーエクスペリエンス

電動水平調整、挟み込み防止自動ドア、タッチレスセンサー、イオナイザー、風防ライトを備えたシームレスなセットアップ。7インチガラスタッチスクリーン、化学薬品保護機能、カスタマイズ可能な2つのステータスライトも備えています。

#### ・データトレーサビリティのコンプライアンスをサポート

4段階のユーザーシステム、パスワード保護、10万件の内部システムログにより、コンプライアンスを確保します。NTP時刻同期機能により、医薬品規制に準拠したデータのトレーサビリティを確保します。

#### ・簡単なシステム統合

高度な通信機能により、研究室情報管理システム (LIMS) に簡単に統合でき、ドライバーレス HID による手間のかからないデータ転送で簡単にデータ入力できます。

# EXPLORER PLUS™ 分析天びん

## スペック表



モデル	EXP124/AD	EXP224/AD	EXP324/AD
ひょう量	120 g	220 g	320 g
読み取り分解能 d	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重の5%以下 (典型値)	0.05 mg	0.05 mg	0.05 mg
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重から全範囲までの5%	0.1 mg	0.1 mg	0.1 mg
直線性偏差 (典型値)	0.06 mg	0.06 mg	0.06 mg
直線性偏差	0.2 mg	0.2 mg	0.2 mg
スパン校正点	25g, 50g, 75g, 100g	50g, 100g, 150g, 200g	100g, 150g, 200g, 300g
計量単位	g, mg, Custom 1, Custom 2		
アプリケーション	基本計量、個数計数、チェック計数、パーセント計量、チェック計量、動的計量、積算計量、調合計量、差分計量、密度測定、ピークホールド、ピペット調整、SQC (統計的品質管理)、充填量変動、流量制御		
安定時間 (典型値)	2 秒		
感度温度ドリフト (ppm/°C)	1.5		
最小計量値 (典型値) (K=2, U=1%)	10 mg		
最小計量値 (典型値) (USP, K=2, U=0.10%)	100 mg		
最小計量値 (最適値) (USP, K=2, U=0.10%, SRP≤0.41d)	82 mg		
ディスプレイ	7インチ TFT 1,670万色 タッチスクリーン (ガラスオーバー付き)、着脱可能操作端末		
ディスプレイ解像度	800 x 480 Pixels		
通信	USBホスト (タイプA) ×2、USBデバイス (タイプB) ×1、USBデバイス (タイプC) ×1 イーサネット (RJ45) ×1、RS232×1。Wi-Fi、Bluetooth Dongle (オプション)		
水平調整システム	デジタル水平調整バブル付き電動水平調整システム		
電源	ACアダプタ (インプット): 100-240 VAC 0.5A 50-60 Hz ACアダプタ (アウトプット): 12 VDC 1.5A		
計量皿サイズ	角型計量皿 90mm x 90mm		
ビルトイン イオナイザ	標準装備		
環境センサ (ロードセル)	温度センサー、相対湿度センサー (RH)、気圧センサー		
タッチレスセンサ	操作端末に2か所		
帯電防止コーティングされたガラス風防	標準装備		
自動風防ドア機能	標準装備、オープンレンジ: 半開および全開		
風防および操作端末ステータスライト	標準装備、7色選択可能		
サンプルスポットライト	標準装備、白色		
操作端末サイズ (W x D x H)	205mm x 126mm x 66mm		
計量部サイズ (W x D x H)	229mm x 275mm x 78mm		
全体サイズ (W x D x H)	229mm x 408mm x 372mm		
梱包サイズ (W x D x H)	415mm x 630mm x 561mm		
本体重量	7.8 kg		
梱包重量	12.0 kg		

# EXPLORER PLUS™ 精密天びん

## スペック表



モデル	EXP223/AD	EXP423/AD	EXP623/AD	EXP1203/AD
ひょう量	220 g	420 g	620 g	1200 g
読み取り分解能 d	1mg	1mg	1mg	1mg
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重の5%以下 (典型値)	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg	0.7 mg
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重から全範囲までの5%	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
直線性偏差 (典型値)	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg	0.6 mg
直線性偏差	2 mg	2 mg	2 mg	2 mg
スパン校正点	50g, 100g, 150g, 200g	100g, 200g, 300g, 400g	300g, 400g, 500g, 600g	400g, 600g, 800g, 1000g
計量単位	g, mg, Custom1, Custom 2, kg (models with capacity ≥ 1200 g)			
アプリケーション	基本計量、個数計数、チェック計数、パーセント計量、チェック計量、動的計量、積算計量、調合計量、差分計量、密度測定、ピークホールド、ピペット調整、SQC (統計的品質管理)、充填量変動、流量制御			
安定時間 (典型値)	≤ 1.5 秒以下			
感度温度ドリフト (ppm/°C)	3			
最小計量値 (典型値) (K=2, U=1%)	0.14 g			
最小計量値 (典型値) (USP, K=2, U=0.10%)	1.4 g			
最小計量値 (最適値) (USP, K=2, U=0.10%, SRP≤0.41d)	0.82 g			
ディスプレイ	7インチ TFT 1,670万色 タッチスクリーン (ガラスオーバー付き)			
ディスプレイ解像度	800 x 480 Pixels			
通信	USBホスト (タイプA) ×2、USBデバイス (タイプB) ×1、USBデバイス (タイプC) ×1 イーサネット (RJ45) ×1、RS232 ×1、Wi-Fi、Bluetoothドングル (オプション)			
水平調整システム	デジタル水平調整パブル付き電動水平調整システム、着脱可能操作端末			
電源	ACアダプタ (インプット): 100-240 VAC 0.5A 50-60 Hz ACアダプタ (アウトプット): 12 VDC 1.5A			
計量皿サイズ	角型計量皿 130mm x 130mm			
ビルトイン イオナイザ	標準装備			
環境センサ (ロードセル)	温度センサー、相対湿度センサー (RH)、気圧センサー			
タッチレスセンサ	操作端末に2か所			
帯電防止コーティングされたガラス風防	標準装備			
自動風防ドア機能	標準装備、オープンレンジ: 半開および全開			
風防および操作端末ステータスライト	標準装備、7色選択可能			
サンプルスポットライト	標準装備、白色			
操作端末サイズ (W x D x H)	205mm x 126mm x 66mm			
計量部サイズ (W x D x H)	229mm x 275mm x 78mm			
全体サイズ (W x D x H)	229mm x 408mm x 372mm			
梱包サイズ (W x D x H)	415mm x 630mm x 561mm			
本体重量	7.8 kg			
梱包重量	12.0 kg			

# EXPLORER PLUS™ 精密天びん

## スペック表



モデル	EXP2202	EXP4202	EXP6202	EXP8202	EXP12202
ひょう量	2200 g	4200 g	6200 g	8200 g	12200 g
読み取り分解能 d	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重の5%以下 (典型値)	0.007 g	0.007 g	0.007 g	0.007 g	0.007 g
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重から全範囲までの5%	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.01 g
直線性偏差 (典型値)	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.006 g	0.006 g
直線性偏差	0.02 g	0.02 g	0.02 g	0.02 g	0.02 g
スパン校正点	500g,1000g, 1500g, 2000g	1000g, 2000g, 3000g, 4000g	2000g, 3000g, 4000g, 6000g	2000g, 4000g, 6000g, 8000g	6000g, 8000g, 10000g, 12000g
計量単位	g, kg, Custom 1, Custom 2				
アプリケーション	基本計量、個数計数、チェック計数、パーセント計量、チェック計量、動的計量、積算計量、調合計量、差分計量、密度測定、ピークホールド、ピペット調整、SQC (統計的品質管理)、充填量変動、流量制御				
安定時間 (典型値)	≤ 1 秒以下				
感度温度ドリフト (ppm/°C)	3				
最小計量値 (典型値) (K=2, U=1%)	1.4 g				
最小計量値 (典型値) (USP, K=2, U=0.10%)	14 g				
最小計量値 (最適値) (USP, K=2, U=0.10%, SRP≤0.41d)	8.2 g				
ディスプレイ	7インチ TFT 1,670万色 タッチスクリーン (ガラスオーバー付き)、着脱可能操作端末				
ディスプレイ解像度	800 x 480 Pixels				
通信	USBホスト (タイプA) × 2、USBデバイス (タイプB) × 1、USBデバイス (タイプC) × 1 イーサネット (RJ45) × 1、RS232 × 1。Wi-Fi、Bluetooth Dongle (オプション)				
水平調整システム	デジタル水平調整バブル付き電動水平調整システム				
電源	ACアダプタ (インプット): 100-240 VAC 0.5A 50-60 Hz ACアダプタ (アウトプット): 12 VDC 1.5A				
計量皿サイズ	台形型計量皿 178mm x 201mm				
環境センサ (ロードセル)	温度センサー、相対湿度センサー (RH)、気圧センサー				
タッチレスセンサ	操作端末に2か所				
操作端末ステータスライト	標準装備、7色選択可能				
操作端末サイズ (W x D x H)	205mm x 126mm x 66mm				
計量部サイズ (W x D x H)	229mm x 275mm x 78mm				
全体サイズ (W x D x H)	229mm x 408mm x 97mm				
梱包サイズ (W x D x H)	385mm x 590mm x 311mm				
本体重量	5.5 kg				
梱包重量	7.7 kg				

# EXPLORER PLUS™ 精密天びん

## スペック表



モデル	EXP6201	EXP8201	EXP10201
ひょう量	6200 g	8200 g	10200 g
読み取り分解能 d	0.1 g	0.1 g	0.1 g
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重の5%以下 (典型値)	0.07 g	0.07 g	0.07 g
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重から全範囲までの5%	0.1 g	0.1 g	0.1 g
直線性偏差 (典型値)	0.06 g	0.06 g	0.06 g
直線性偏差	0.2 g	0.2 g	0.2 g
スパン校正点	2000g, 3000g, 4000g, 6000g	2000g, 4000g, 6000g, 8000g	2500g, 5000g, 7500g, 10000g
計量単位	g, kg, Custom 1, Custom 2		
アプリケーション	基本計量、個数計数、チェック計数、パーセント計量、チェック計量、動的計量、積算計量、調合計量、差分計量、密度測定、ピークホールド、ピペット調整、SQC (統計的品質管理)、充填量変動、流量制御		
安定時間 (典型値)	≤ 1 秒以下		
感度温度ドリフト (ppm/°C)	5	3	3
最小計量値 (典型値) (K=2, U=1%)	14 g		
最小計量値 (典型値) (USP, K=2, U=0.10%)	140 g		
最小計量値 (最適値) (USP, K=2, U=0.10%, SRP≤0.41d)	82 g		
ディスプレイ	7インチ TFT 1,670万色 タッチスクリーン (ガラスオーバー付き)、着脱可能操作端末		
ディスプレイ解像度	800 x 480 Pixels		
通信	USBホスト (タイプA) × 2、USBデバイス (タイプB) × 1、USBデバイス (タイプC) × 1 イーサネット (RJ45) × 1、RS232 × 1、Wi-Fi、Bluetoothドングル (オプション)		
水平調整システム	デジタル水平調整バブル付き電動水平調整システム		
電源	ACアダプタ (インプット): 100-240 VAC 0.5A 50-60 Hz ACアダプタ (アウトプット): 12 VDC 1.5A		
計量皿サイズ	台形型計量皿 178mm x 201mm		
環境センサ (ロードセル)	温度センサー、相対湿度センサー (RH)、気圧センサー		
タッチレスセンサ	操作端末に2か所		
操作端末ステータスライト	標準装備、7色選択可能		
操作端末サイズ (W x D x H)	205mm x 126mm x 66mm		
計量部サイズ (W x D x H)	229mm x 275mm x 78mm		
全体サイズ (W x D x H)	229mm x 408mm x 97mm		
梱包サイズ (W x D x H)	385mm x 590mm x 311mm		
本体重量	5.5 kg		
梱包重量	7.7 kg		

# EXPLORER PLUS™ 大ひょう量

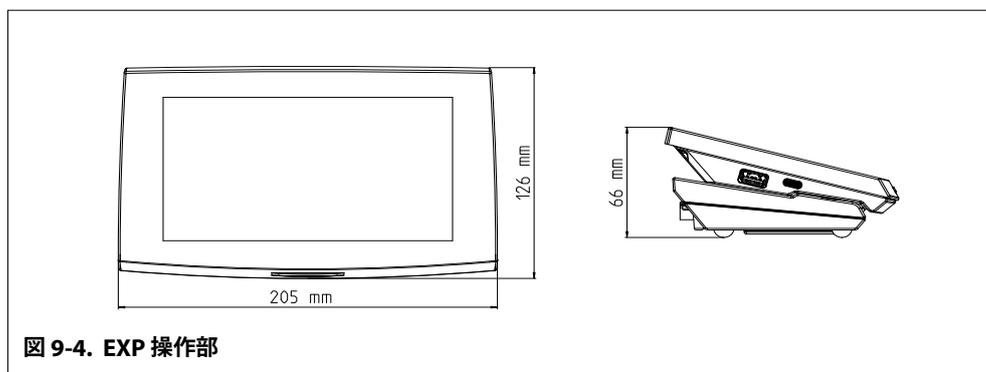
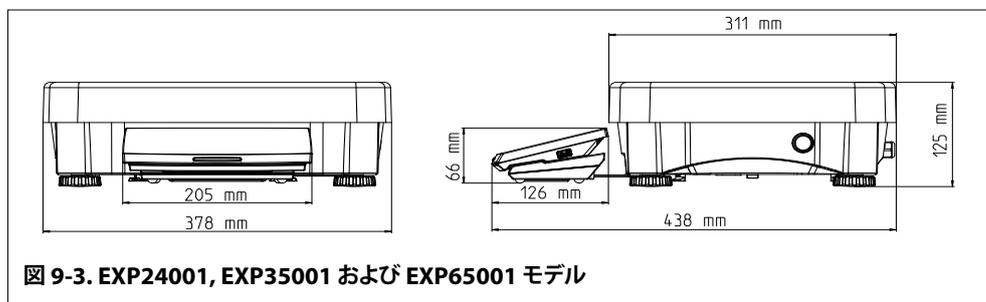
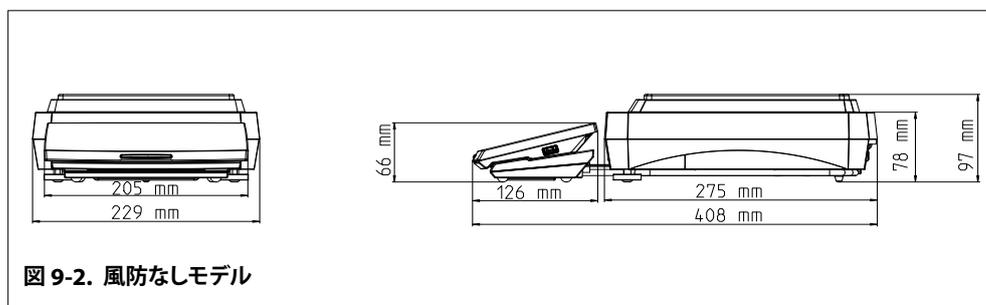
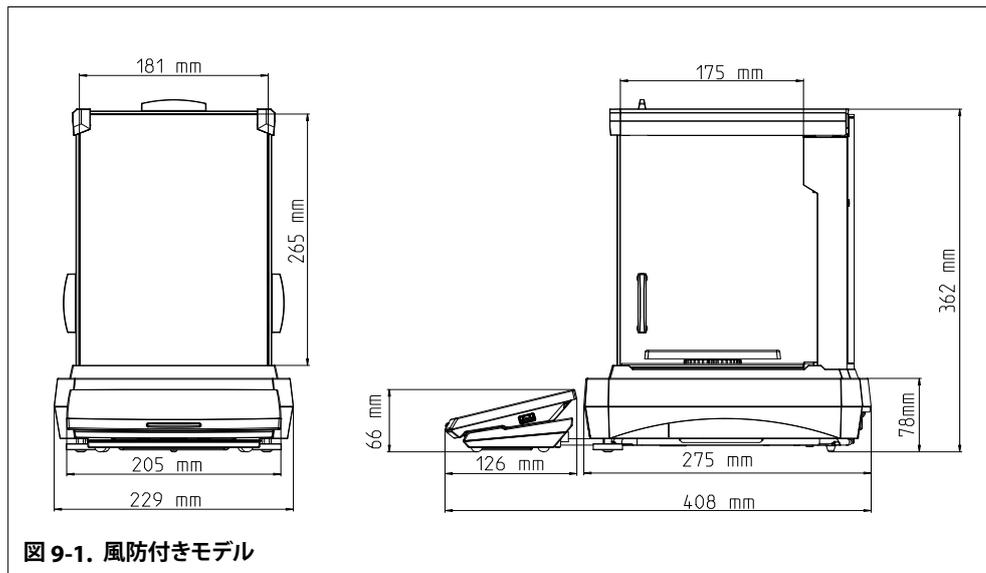
## スペック表



モデル	EXP24001	EXP35001	EXP65001
ひょう量	24000 g	35000 g	65000 g
読み取り分解能 d	0.1 g	0.1 g	0.1 g
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重の5%以下 (典型値)	0.08 g	0.08 g	0.08 g
繰返し性 (標準偏差)、定格荷重から全範囲までの5%	0.1 g	0.1 g	0.1 g
直線性偏差 (典型値)	0.07 g	0.07 g	0.07 g
直線性偏差	0.2 g	0.2 g	0.2 g
スパン校正点	10000g, 15000g, 20000g, 24000g	10000g, 20000g, 30000g, 35000g	20000g, 40000g, 60000g, 65000g
計量単位	g, kg, Custom 1, Custom 2		
アプリケーション	基本計量、個数計数、チェック計数、パーセント計量、チェック計量、動的計量、積算計量、調合計量、差分計量、密度測定、ピークホールド、ピペット調整、SQC (統計的品質管理)、充填量変動、流量制御		
安定時間 (典型値)	≤ 1 秒以下		
感度温度ドリフト (ppm/°C)	5		
最小計量値 (典型値) (K=2, U=1%)	16 g		
最小計量値 (典型値) (USP, K=2, U=0.10%)	160 g		
最小計量値 (最適値) (USP, K=2, U=0.10%, SRP≤0.41d)	82 g		
ディスプレイ	7インチ TFT 1,670万色 タッチスクリーン (ガラスオーバー付き) 着脱可能操作端末		
ディスプレイ解像度	800 x 480 Pixels		
通信	USBホスト (タイプA) × 2、USBデバイス (タイプB) × 1、USBデバイス (タイプC) × 1 イーサネット (RJ45) × 1、RS232 × 1。Wi-Fi、Bluetooth dongle (オプション)		
水平調整システム	デジタルレベリングバブル付き水平脚 4個		
電源	AC (インプット): 100-240 VAC 0.5A 50-60 Hz		
計量皿サイズ	377mm x 311mm		
環境センサ (ロードセル)	温度センサー、相対湿度センサー (RH)、気圧センサー		
タッチレスセンサ	操作端末に2か所		
操作端末ステータスライト	標準装備、7色選択可能		
操作端末サイズ (W x D x H)	205mm x 126mm x 66mm		
計量部サイズ (W x D x H)	378mm x 311mm x 125mm		
全体サイズ (W x D x H)	378mm x 438mm x 125mm		
梱包サイズ (W x D x H)	525mm x 665mm x 330mm		
充電バッテリー	Li-ion, ICR18650, 14.4V, 2600 mAh (オプション)		
バッテリー稼働時間	Up to 8 hours with brightness ≤50% Up to 5 hours with brightness ≤90% Full charging time: 6 hours		
IP 保護等級	IP54 (計量部のみ)		
本体重量	11.0 kg		
梱包重量	13.8 kg		

# EXPLORER PLUS™

## 外形寸法



## 認証

- Metrology: OIML R76
- Product Safety: IEC/EN 61010-1; CAN/CSA C22.2 61010-1; UL 61010-1
- Electromagnetic Compatibility: IEC/EN 61326-1 Class B, Basic Environments; FCC Part 15 Class A; Canada ICES-003 Class A

# EXPLORER PLUS™

## アクセサリ

	Item No.	30944358
	アクセサリ	Bluetoothプリンタ, SF40A/BT
	Item No.	30045641
	アクセサリ	プリンタ, SF40A
	Item No.	31059238
	アクセサリ	指紋スキャナ FIN-100A
	Item No.	31059239
	アクセサリ	BluetoothおよびWiFi Dongle LM842
	Item No.	30130303
	アクセサリ	イオナイザ, ION-100A
	Item No.	31059237
	アクセサリ	計量キット
	Item No.	80253384
	アクセサリ	密度キット、固体
	Item No.	83034024
	アクセサリ	シンカー、ガラス、液体、密度キット
	Item No.	30252145
	アクセサリ	ピペット蒸発トラップ
	Item No.	30808539
	アクセサリ	タワーマウントキット EXP 大ひょう量モデル用
	Item No.	31052750
	アクセサリ	充電バッテリーキット EXP 大ひょう量モデル用
	Item No.	30078078
	アクセサリ	操作部端末延長ケーブル, RS422, 9 m
	Item No.	12120799
	アクセサリ	SF40A ロール紙 (57,5mm 2本入)
	Item No.	30529322
	アクセサリ	SF40A インクリボンカセット