



レンジャー7000

卓上型はかり



最も複雑な産業用途さえも簡略化します

レンジャー7000は、工業製品製造に課せられる厳しい計量作業に最適な独創的で優れた機能を備えています。最高の分解能、大きくて見やすいディスプレイ、多くのアプリケーションモードおよび接続オプションに加えて、オーハウスポर्टフォリオのあらゆる産業用卓上はかりの中で最大のメモリライブラリを誇ります。

主な標準機能:

- **ワンランク上の産業用計量を可能にする優れた特徴** — レンジャーマ7000は、様々な複雑な用途に対応する10の高度なアプリケーションモードを搭載しており、手計算の手間を最小化するだけでなく、オプションキットにより周辺機器やはかりプラットフォームの制御を行えます。
- **高速パフォーマンスにより、正確な測定を保証** — 1秒の安定時間、最大で75,000d(標準モデル)もしくは350,000d(高分解能モデル)の表示分解能により、クラス最高の精密さを提供します。
- **頑丈な産業用モジュラー設計により、柔軟に過酷な使用にも対応** — レンジャーマ7000は、産業用の過酷な環境に耐えられるように開発され、IP54ダイキャストハウジングおよび密閉された指示計を有しており、優れた耐久性を持ちます。
- **最先端の SmarText™ 2.0ソフトウェア** — SmarText 2.0ソフトウェアおよび109mm グラフィックディスプレイにより、最小限の訓練でレンジャーマ7000の高度な機能を簡単に使用できます。

レンジャー7000 卓上型はかり

ワンランク上の産業用計量を可能にする 優れた特徴

調合、ふるい分析、および密度測定を含む10種類もの高度なアプリケーションモードにより、レンジャー7000は、製造工程におけるあらゆる産業用途の計量および測定ニーズを満たします。多くのアプリケーションモードにより、複雑で時間のかかる手計算をなくします。

レンジャー7000は、計量、チェック、個数計量、および量り込みデータの保存用に2000品目のアイテムライブラリを、また、調合データおよびふるい分析用に30品目のアイテムライブラリを有しており、データ保存用に大きなスペースを確保しています。

ケーブルと第二はかりオプション(日本未発売)により、より大きなひょう量を持つはかりやフロアスケールに接続し、あらゆるサイズの作業について精密な結果を得られます。はかりと第二はかりの両方からの結果を同時に表示できます。レンジャー7000は、オプションのI/Oインターフェース(2つの入力ポートおよび4つの出力ポート)を通じて数多くの外部デバイスを制御でき、量り込み計量の制御において、より正確な計量測定が可能です。



第二はかりオプションの例

高速パフォーマンスにより、正確な測定を保証

レンジャー7000標準モデル(R71MD)は、最大で75,000dの表示分解能を持ちます。また、この分解能を超える高分解能モデル(R71MHD)は最大で350,000dの分解能を持ちます。R71MHD35は、非常に精密な0.1gの最小表示を持ち、ひょう量および高分解能の精密さが求められる過酷な産業用プロセスおよびテストに適しています。

すべての高分解能モデルは標準で自動校正機能 AutoCal™ を搭載しており、優れた性能を持つだけでなく、毎日ばかりを自動で校正し、日常のメンテナンスに役立ちます。アプリケーションによっては、ユーザーはこの機能を ON/OFF できます。

- 温度変化を感知した場合、計量の精密さを保証するのに十分な頻度あるいは11時間毎に自動で校正します。
- 日々の校正作業に必要な時間を削減します。

どのモデルを選んでも、サンプルを計量皿においてからわずか1秒で結果が表示され、作業効率、生産性、および処理量が向上します。この理想的な機能の組み合わせにより、高い正確さおよび素早い測定という測定において非常に重要な2点が保証されます。



レンジャー7000 卓上型はかり

頑丈な産業用モジュラー設計により、柔軟に過酷な使用にも対応

産業用はかりが必ずしも丁寧に使用されるわけではないことを想定し、レンジャー7000は過酷な使用にも耐えるように製造されています。防塵防水保護等級 IP54、ダイキャスト製ハウジングおよび密閉指示計を有しており、最も過酷な産業環境においてさえも、正確で長期間にわたる動作を保証します。

指示計は、オプションの取り付けキットを使用することでプラットフォームから取り外して壁もしくは作業台に取り付けることが可能であり、作業場の規模や大きさに基づいてはかりのプラットフォームをカスタマイズできます。

さらに、床下計量フックにより、計量プラットフォームに置くのが難しい物体の重量テストや計量を行うことができます。



床下計量フックの使用



オプションの
タワーマウントキット
取付例

レンジャー7000の技術的長所である、最先端の SmarText™ 2.0 ソフトウェア (日本語対応)

SmarText 2.0 インタフェースにより、レンジャー7000独自の高度な機能のすべてを素早く容易に使用できます。SmarText 2.0は、高度なはかりを使いやすくし、作業者の訓練時間を大幅に削減します。また、セットアップもシンプルであり、何回かボタンを押すだけで設定が可能です。レンジャー7000はバックライト付きの明るいディスプレイおよび、5つのクイックアイコン、8つの機能、および12の英数字キーを持つキーパッドと109mm グラフィックディスプレイからなるナビゲーションパネルを有しており、さらに複数の言語で操作可能で日本語に対応しております。



柔軟なオプションによる標準接続性

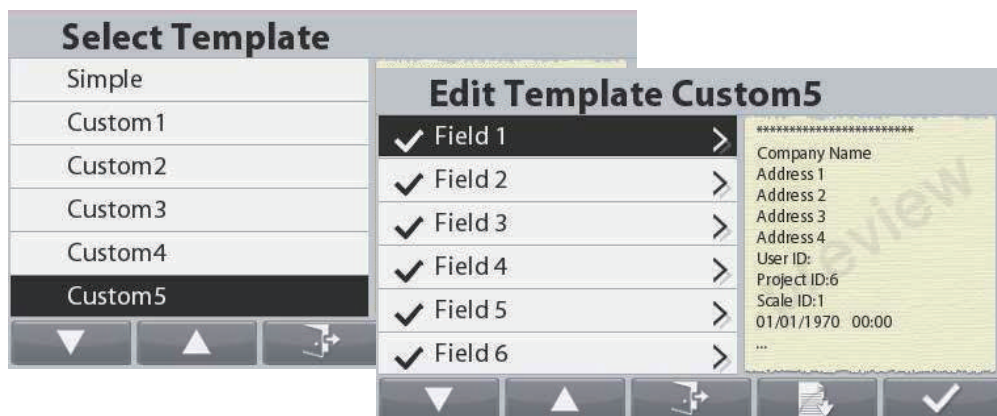
レンジャー7000のデータは、標準 RS232 もしくは USB デバイスポートを通じて容易に外部出力できます。追加の接続オプションには、第二 RS232 もしくはイーサネット、およびバーコードスキャナもしくはフラッシュデバイス用の標準 USB ホストポートが含まれます。RS232、USB、イーサネット、およびバーコードスキャナにより、単一のはかりで完全な在庫制御システムがセットアップ可能であり、複雑なシステムに伴う費用を大幅に削減します。GLP/GMP データ出力によりトレーサビリティとコンプライアンス要求に対応します。



レンジャー7000 卓上型はかり

印刷テンプレート

合計で6つの印刷テンプレートが利用可能であり、必要なデータを印刷できます。素早い印刷用のシンプルで標準的なテンプレートに加えて、5つのカスタマイズ可能なテンプレートが利用でき、用途に応じて必要なデータのみを印刷できるため、不要データにかかわる混乱や時間をなくすことができます。ふるい分析用に作成されたCustom5の標準テンプレートも、必要であればカスタマイズが可能です。



その他の標準機能および機器

取り外し可能ステンレス計量皿、選択可能オペレーションおよびピープ音付きのチェック計量ライト、内蔵床下計量フック、密閉型表示パネル、メニューロックスイッチ、水準器、水平調整脚、複数の選択可能言語（日本語、英語、スペイン語、フランス語、ドイツ語、イタリア語、および中国語）、選択可能な環境設定および自動印字設定、安定マーク、ひょう量範囲超過重量/荷重不足表示、選択可能な輝度設定、自動Dim（省エネ）、自動スリープ機能、自動風袋引き、チェーン風袋引き。

認証

- 計量学: EN 45501 (T8420)、OIML R76-1、(クラス II, nmax 35000:クラス III, nmax 7500)
- 製品安全: EN60950-1、IEC60950-1
- 電磁適合性: EN 61326-1、IEC 61326-1 (排出クラス B、免疫、産業要件)
- その他: WEEE/ROHS

アクセサリ

第二RS232キット(ケーブル別売).....	30037448
イーサネットキット.....	30037447
充電式バッテリーパック.....	30041295
使用時カバー R71.....	30135320
プリンタ SF40A.....	30045641
補助ディスプレイAD7-RS.....	30472064

レンジャー7000 卓上型はかり

使用可能なアプリケーションモード



重量

選択された測定単位で計量を行います。
*サンプルの装置偏差や統計データの比較を行うために、計量モードで統計機能を使用できます。



動物計量

不安定な物体の重量を測定します。はかりは、一定時間の重量の平均を測定します。
*表示値ホールド機能により、手動または自動で、最も新しい安定した重量をディスプレイにホールドできます。(動物計量の時間間隔を0に設定)



密度測定

固体の密度を測定します床下計量フックにより、計量皿に置くのが難しい物体の重量テストを行うことができます。



調合

混合物やレシピの作成用です。加えられた成分が許容範囲外だった場合に再計算を実行する「補正モード」が使用可能です。



量り込み

目標の重量まで量り込みを行います。進捗バーが量り込み状態を表示します。自動量り込みシステムを使用するにはディスクリートI/Oオプションと接続します。



チェック計量/自動個数選別

目標限度と、サンプルの重量/数を比較します。外部チェックライトを使用するには、ディスクリートI/Oオプションと接続します。



重量差計量

サンプル重量と初期重量の差を計算します。



パーセント計量

事前に決められた参照重量のパーセントとしてサンプルの重量を測定します。



個数

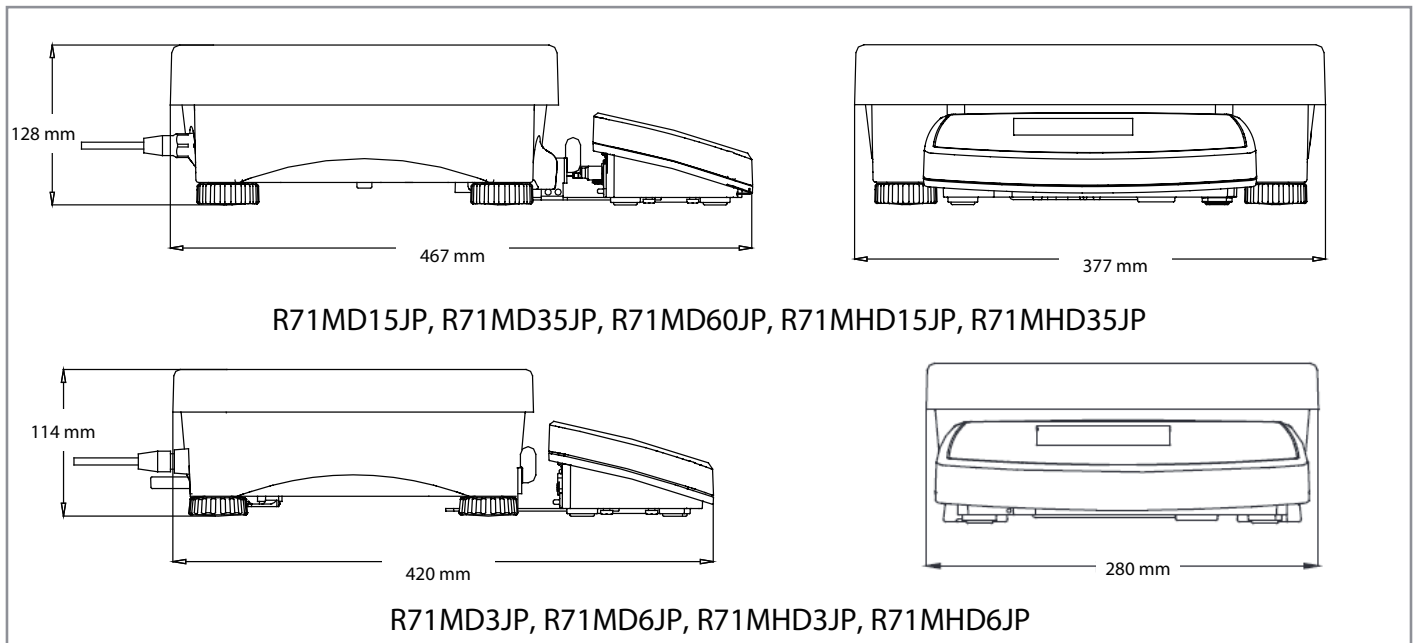
一樣な重量のサンプルの数を計量します。高度な自動最適化ソフトウェアが、総重量が増えるたびに平均単位重量を再計算します。



ふるい分析

粒状物質の粒度分布(グラデーション)を重量により評価、分析します。

外形寸法



レンジャー7000 卓上型はかり

仕様

重量単位	kg, g
アプリケーションモード	重量、個数、パーセント、チェック、動物(表示値ホールド)、量り込み、調合、質量差、密度測定
ディスプレイ	4.3 インチ TFT グラフィック LCD
キーパッド	8つの機能キー、5つのクイックキー、12の数値キー
構造	ステンレス計量皿、ダイキャストハウジング
防塵防水保護等級	IP54
安定時間	1秒
ゼロ化範囲	ひょう量の2%もしくは10%
安全ひょう量範囲超過重量	ひょう量の150%
インタフェース	RS232、USBデバイス、USBホスト(全て標準装備)
	イーサネット、第二RS232、2-In/4-Out デジタルI/O(全て別売)
電源	100~240 VAC、50/60 Hz ユニバーサル電源(標準付属)、充電式バッテリー(別売)
ディスプレイ寸法(幅×奥行×高さ)	267×118×72 mm

標準モデル

型式	R71MD3JP	R71MD6JP	R71MD15JP	R71MD35JP	R71MD60JP
ひょう量 × 最小表示	3 kg × 0.00005 kg 3,000 g × 0.05 g	6 kg × 0.0001 kg 6,000 g × 0.1 g	15 kg × 0.0002 kg 15,000 g × 0.2 g	35 kg × 0.0005 kg 35,000 g × 0.5 g	60 kg × 0.001 kg 60,000 g × 1 g
最大表示分解能	1:60,000	1:75,000	1:75,000	1:70,000	1:75,000
直線性/繰り返し性	±2d				
表示部寸法(幅×奥行×高さ)	267 × 118 × 72 mm				
計量台寸法 (幅×奥行×最小高さ)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm		
計量皿寸法 (幅×奥行×最小高さ)	280 × 280 × 31 mm		377 × 311 × 48 mm		
本体重量	6.8 kg		9.9 kg		
梱包重量	8.5 kg		13.4 kg		
梱包寸法	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm		
校正	外部分銅によるスパン校正または直線性校正				
バッテリー稼働時間	連続使用で約 12 時間				

高分解能&自動校正機能付きモデル

型式	R71MHD3JP	R71MHD6JP	R71MHD15JP	R71MHD35JP
ひょう量 × 最小表示	3 kg × 0.00001 kg 3,000 g × 0.01 g	6 kg × 0.00002 kg 6,000 g × 0.02 g	15 kg × 0.0001 kg 15,000 g × 0.1 g	35 kg × 0.0001 kg 35,000 g × 0.1 g
最大表示分解能	1:300,000	1:300,000	1:150,000	1:350,000
直線性/繰り返し性	±2d			
表示部寸法(幅×奥行×高さ)	267 × 118 × 72 mm			
計量台寸法 (幅×奥行×最小高さ)	280 × 280 × 114 mm		377 × 311 × 128 mm	
計量皿寸法 (幅×奥行×最小高さ)	210 × 210 × 12 mm		377 × 311 × 48 mm	
本体重量	7.2 kg		10.9 kg	
梱包重量	9.2 kg		14.4 kg	
梱包寸法	605 × 405 × 244 mm		665 × 525 × 330 mm	
校正	自動校正(AutoCal)、スパン校正 もしくは 直線性校正			
バッテリー稼働時間	連続使用で約 9 時間			

オーハウスコーポレーション
〒110-0008
東京都台東区池之端2-9-7
池之端日殖ビル6F
(メトラートレド 隣内)
www.ohaus.com
電話: 03-5815-5515
ファックス: 03-5815-5525
*ISO 9001:2008
#96120200

80775055_C © Copyright Ohaus Corporation

