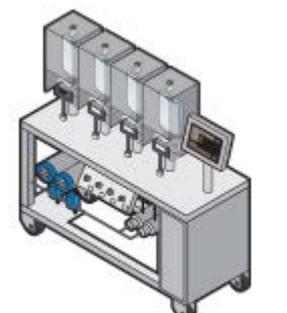
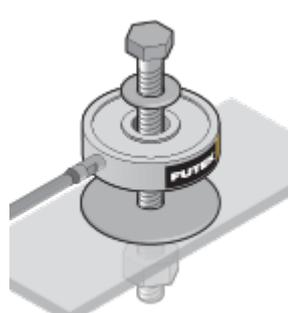
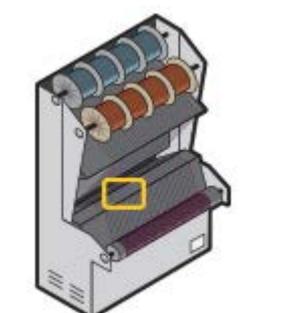
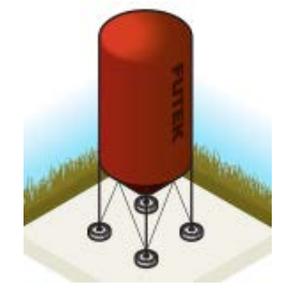
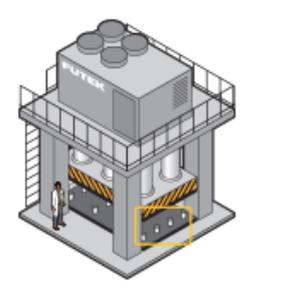
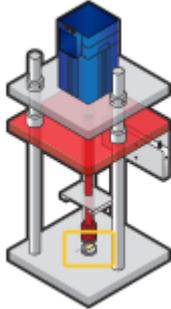
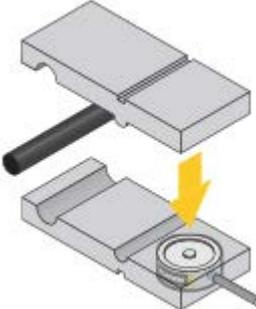
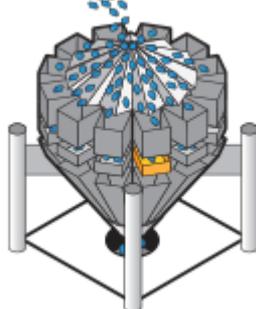
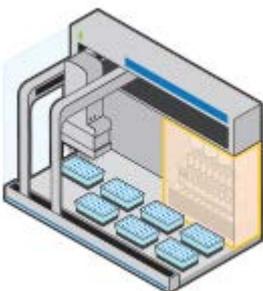
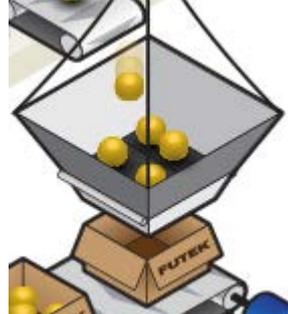
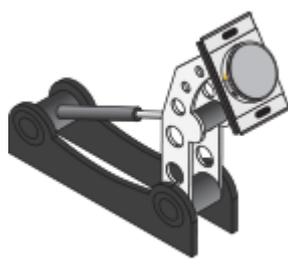
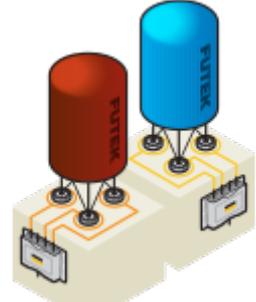


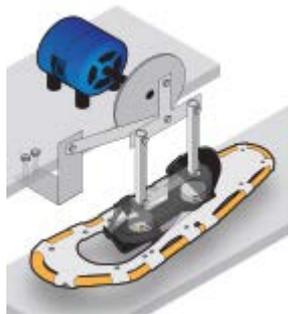
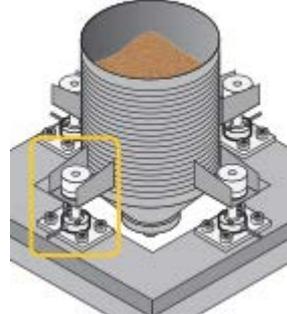
FUTEK のテスト・計測製品のラインは多数の産業分野で多くのアプリケーションに容易に統合します。機械、自動車、航空、医療、輸送、ロボット、環境およびオートメーション計測で FUTEK の広範なロードセル製品は使用されています。下記は FUTEK ロードセル シリーズの汎用性を示すアプリケーションの例です。

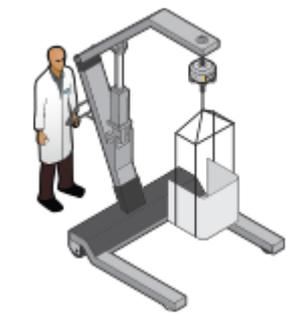
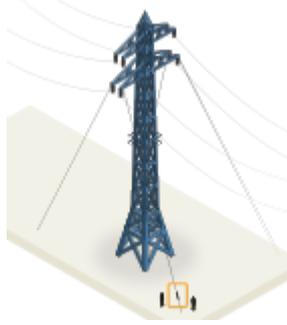
医療バッグの重量測定 (アプリケーション 101)	ボルトの締付 (アプリケーション 102)	トグル クランプ (アプリケーション 103)	ワイヤ張力測定 (アプリケーション 104)
LSB200 JR S ビーム ロードセル	LTH シリーズ スルーホール(貫通穴) ロードセル 		LSB200 JR S ビーム ロードセル
IV または生理食塩水バッグの重量測定では、高精度な、インラインタイプのロードセルが必要です。このアプリケーションで、LSB200 ミニチュア S ビームロードセルは、1個の IV バッグによって加わる張力を測定します。	スルーホール (貫通穴)ロードセルは、直接、締付荷重を測定するときの主要なセンサーです。LTH スルーホール シリーズはボルト固定アプリケーションに最適な容量と内径サイズを取り揃えています。	スルーホール ロードセル シリーズは、トグルカクランプなどの持久力プレス アプリケーションに活用できます。	ワイヤ張力の測定は、ファイバー、ケーブル、および織物の製造業者のための不可欠な部分です。小型ロードセルは、ワイヤの張力や圧縮力を測定するために使用されます。
			

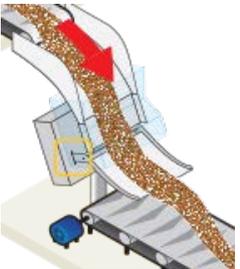
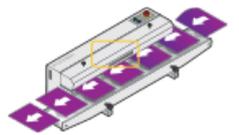
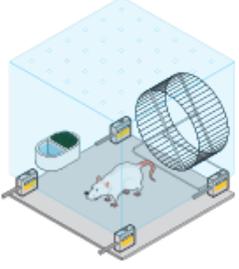
タンクによる分配 (アプリケーション 105)	サイロ測定 (アプリケーション 106)	油圧・空圧のプレスカ (アプリケーション 107)	ヘリコプターの ペダルカテスト (アプリケーション 108)
LCF シリーズ パンケーキ ロードセル		LCA305 キャニスター ロードセル 	LAU 220 ペダルカ センサー 
タンクによる穀物の分配は、コンテナへの穀物の供給、排出に基づいています。このアプリケーションでは、トラックに均等に分配できるように LCF ロードセル をタンクの頂上に取り付け重さを測定しています。	工業用タンク、サイロ、ホッパーの内容量を測定するために、堅牢で正確なシステムが必要です。強力な計測器と組み合わせて複数の高容量センサーを活用した効果的なプラットフォームができます。	プレス (油圧または空気) 検証テストが自動化プロセスで必要です。USB 出力を持つロードセルを実装すると、オペレーターは大規模なプラットフォームの均一な負荷を確認できます。各ロードセルは、システム内で監視ポイントとして機能します。	アンチトルク ペダルは、飛行中のヘリコプターの方向とピッチの両方を制御します。ペダルカセンサーを利用して、エンジニアはこれらの制御の精度を監視できます。
			

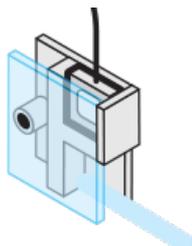
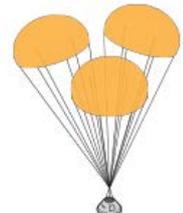
線形のテスト スタンド (アプリケーション 109)	管拡張測定 (アプリケーション 110)	マルチヘッド計量装置 (アプリケーション 111)	DNA 合成 (アプリケーション 112)
LSB200 JR S ビーム ロードセル	LLB シリーズ 超小型ボタン ロードセル	LSB-200 JR S ビーム ロードセル	
<p>多くの産業は、そのプレスあるいは衝撃スタンドを測定するためにロードセルを使用します。LSB200 ロードセルは精度、低容量の衝撃の測定を必要とするアプリケーションに適しています。</p>	<p>ボタンロードセルを活用し、エンジニアは、管内を移動する流体による管の膨張を測定できます。</p>	<p>ロードセルや力センサーは、生産ラインの自動化に使用されます。これらのセンサーを使用して、生産技術者は、自動化プロセスを制御し、その全体的な品質を向上させることができます。</p>	<p>DNA 合成において、生物医学エンジニアは、LSB200を、その精度や敏感な容量の範囲により利用できます。</p>
			

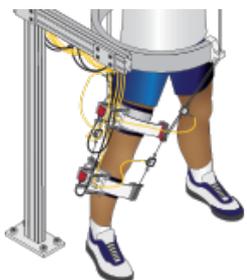
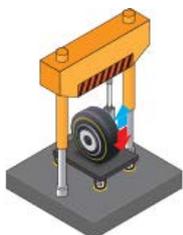
ナット ランナー フォース/トルク (アプリケーション 113)	オートメーション コンテナ充填 (アプリケーション 114)	自動車のペダル力テスト (アプリケーション 115)	デュアル タンク レベル コントローラー (アプリケーション 116)
LTH シリーズ スルーホール ロードセル	LSB シリーズ S ビーム ロードセル LCF シリーズ パンケーキ ロードセル	LAU220 ペダル力 センサー	LCF シリーズ パンケーキ ロードセル
<p>回転式トルク センサーおよびロードセルの両方を使用して、ボルト張力と印加されるトルク間の関係を確立できます。</p>	<p>FUTEK のロードセルは、工業オートメーション コンテナ充填および計量のようなアプリケーションに合うように設計されています。ロードセルは、パッケージを通じて平等な分配をモニターすることを支援するために自動化ラインにインストールされます。</p>	<p>ペダル力センサーを活用し、自動車メーカーは、自動車ブレーキ機構の安全性と信頼性を確認することができます。</p>	<p>ロードセル、計測器を実装することで、タンク分配用途内の複数システムを自動化できます。このプロセスはオペレーターに液体比と、バルブ開閉トリガーの精密測定を確実にします。</p>
			

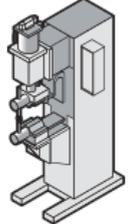
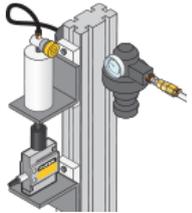
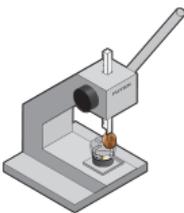
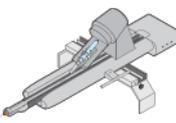
FUTEK ロードセル アプリケーション (3/7)			FUTEK ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY, INC.
ロボットの触覚センシング (アプリケーション117)	雪靴のテスト (アプリケーション118)	バッチ計量 (アプリケーション119)	素材力テスト (アプリケーション120)
LLB130 超小型ボタン ロードセル 	LLB シリーズ 超小型ボタン ロードセル	LLB シリーズ ボタン ロードセル	LCF シリーズ パンケーキ ロードセル
<p>複数のボタン ロードセルは、産業用ロボットによる触覚力を測定するために利用されています。</p>	<p>この雪靴アプリケーションのテストでは、いくつかのボタン ロードセルはつま先とかかとに配置され力を分析するために利用されています。</p>	<p>持久力のテスト機能で知られる、ロードボタン シリーズは製造バッチ計量アプリケーションで利用できます。</p>	<p>堅牢で、高容量ロードセル (LCF シリーズ) を活用し、産業オペレーターは、液圧プレスによって試材料に印加される力を測ることができます。</p>
			

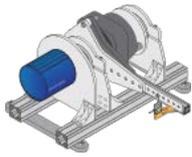
かむ力測定研究 (アプリケーション121)	ポータブル クレーンの重量測定 (アプリケーション122)	医療リフト (アプリケーション123)	ワイヤ張力測定 (アプリケーション124)
LLB シリーズ 超小型ボタン ロードセル	LCF シリーズ パンケーキ ロードセル		LCM シリーズ インライン ロードセル 
<p>ミニチュア ボタンロードセルは、精神異常患者の噛む力を測定するためにアムステルダム大学で医学研究に利用されました。</p>	<p>ポータブル クレーンしばしば様々な搭載物の重量に耐えます。堅牢な高容量ロードセルを利用することは、オペレーターが各々の負荷の間の重量変化を測定するのに役立ちます。</p>	<p>様々な患者を持ち上げる器具は、ほとんどの医療施設で備わっています。これらのリフトは、さまざまな積載重量に耐えます。ロードセルは最大の可搬重量をモニターするために使用されます。</p>	<p>ワイヤ張力の測定は、ファイバー、ケーブル、および織物の製造業者にとって不可欠な部分です。電線メーカーは、ロードセル をケーブルの引張力を監視するために使用します。</p>
			

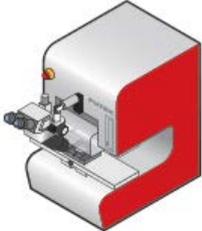
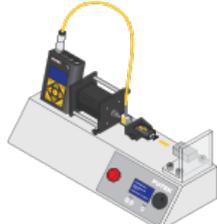
FUTEK ロードセル アプリケーション (4/7)			FUTEK ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY, INC.
質量流量計 (アプリケーション 125)	リハビリテーション ロボット手袋 (アプリケーション 156)	吸血鬼の咬合力 (アプリケーション 127)	袋シーラー検証 (アプリケーション 158)
LSM シリーズ サイドマウント ロードセル 	LSB200 JR S ビーム ロードセル	LLB シリーズ  超小型ボタン ロードセル	LLB130 ミニチュア ロードセル 
<p>アダプターのボタンを利用して、LSM シリーズ ロードセルは、任意のプロセスライン中における固体粒子の質量流量を測定することに適しています。</p>	<p>研究者、医師やエンジニアは患者がリハビリテーションを高速化することを支援する方法を作成しています。LSB200 ロードセルは、バイオニック グローブにマウントするには十分に小さく、シミュレートされた腱の力を測定します。</p>	<p>吸血鬼のかみ傷の強度を推定する試みとしてワニの咬合力を LLB ミニチュア ボタン ロードセルを利用して測定し、約 1,800 ポンドの咬合力を確認できました。</p>	<p>シール破損を軽減して、シール完全性を確実にするために、ヒートシーリング力の確認は重要です。過剰/不足気味に印加された密封力がシールの初期破損を引き起こすことがあります。袋のシールプロセス中に袋印加された力の監視のために LLB130 ロードセルのペアを利用しています。</p>
			
行動表現型解析 (アプリケーション 129)	OEM テスト スタンド (アプリケーション 130)	注射器テスト スタンド (アプリケーション 131)	ヒューマノイド ロボット ロードセル (アプリケーション 132)
LSB200 JR S ビームロードセル 	LSB200 JR S ビーム SM シリーズ サイドマウント LLB シリーズ 超小型ボタン ロードセル	LSB200 JR S ビームロードセル 	
<p>高スループット システムは、科学的な実験のために設計されて、創薬で使われます。LSB200 小型ロードセル、液体ハンドリング デバイス、制御ソフトウェア データ処理ロボットを使用して、高スループットシステムは行動表現型解析 (飲食と運動を含む) を分析するために設計されています。</p>	<p>このような繊細なアプリケーションで、健康ケアの実践で使用する機器について正確な品質監査を実施することが重要になります。したがって、注射器 (注入ポンプ) を監査する OEM ロードセルを利用したこれらの器具は、規則に適合して実行される保証を医療品質の検査官に提供します。</p>	<p>医療機器は、正確なテストが必要です。LSB200 ミニチュア JR S ビームを利用して、この注射器テスト スタンド (注入ポンプ) などの繊細なアプリケーションでマイクロ グラムまでの測定を品質検査官に提供します。</p>	<p>FFUTEK は、ロボット・スタジオ (生物測定ロボット・ハードウェアの専門家) と完全な機能している人型ロボットを造るために提携しました。ロボットの動きをモニターするために、60 以上の LSB 200 ミニチュア JR S ビームロードセルがあります。</p>
			

FUTEK ロードセル アプリケーション (5/7)			FUTEK ADVANCED SENSOR TECHNOLOGY, INC.
生物医学研究 (アプリケーション 133)	カテーテル トラックカ テスト (アプリケーション 134)	ジェット パラシュート 展開 (アプリケーション 135)	オリオン配備 メカニズム (アプリケーション 136)
LCM シリーズ インライン ロードセル 	LSB210 水中 JR S ビーム ロードセル 介入デバイス テスト シス テムは、カテーテル ガイド ワイヤ、ステント送達シス テム、結腸鏡、内視鏡とス コープのツールを含む医療 機器などの性能を正確に記 録するように設計されてい ます。水中ジュニア S ビー ムロードセル (LSB210) は、蛇行の解剖を通してカ テーテルの追従性を測定す るテスト システムに固定 されています。	LCM シリーズ インライン ロードセル 軍用機は、着陸時の速度の 急速な減少のためにパラシ ュートを展開します。 テストエンジニアはインラ イン ロードセルを利用して、 そのパラシュートまたは 航空機の構造体に加わる 力を測定することができます。	LCM シリーズインライン LTH シリーズスルーホール ロードセル 航空宇宙のパラシュート配 備エンジニアは、テスト段 階で高精度ロードセルを必 要とします。NASA のオリ オン宇宙船でパラシュート システムに対して適用され る有効積載量力を測定する ために FUTEK ロードセ ルを利用しています。
多くの医療施設は、生体材 料試験のような、繊細な研 究において正確で精密な計 測フィードバックのため に、ロードセルを利用しま す。			

ロボットの脚のリハビリ (アプリケーション 157)	精密台ばかり (アプリケーション 138)	着陸装置落下試験 (アプリケーション 140)
LSB200 JR S ビーム ロードセル IAA200 歪ゲージ増幅器 	LRF400 薄型ロードセル 	LCA 300 キャニスター ロードセル 
歩行ができなくなるのは、個人の大きな障害です。歩行訓練とリハビリは近代的な概念ではありませんが、近代的な技術を通じて技術者・研究者は、より加速ペースで患者のリハビリを支援する外骨格を開発するのに取り組んでいます。臨界線緊張力の測定は、治療の各段階で適切な援助が与えられることを確保するための骨格の電動アシストの進行中に収集されます。	精密台ばかりは、最も正確な荷重測定を必要とします。感謝祭の休日祝って、FUTEK は切望された七面鳥の重量を測定する 4 個の過負荷保護薄型 LRF400 ロードセルを利用しました。	着陸装置製造業者は、品質保証診断時に衝撃力と、疲労評価を測定するためにロードセルを利用します。これらの高容量の測定のために、堅牢なミニチュアデザインの LCA シリーズがご利用いただけます。
		

電気抵抗スポット溶接 (アプリケーション 141)	信頼性テスト スタンド (アプリケーション 142)	圧入プレス検証 (アプリケーション 143)	カテーテル力測定 (アプリケーション 144)
<p>LLB300 超小型ボタン ロードセル</p>  <p>スポット溶接の電極によって加えられた力は非常に重要なプロセスで、不適切な量であると、溶接部の亀裂、穴、および障害を引き起こす可能性があります。LLB300 超小型ボタン ロードセルはオペレーターが溶接機の電極間の力が適切な量であることを確認するのに役立ちます。</p>	<p>LSB302 引張・圧縮 両用 S ビーム小型ロードセル</p>  <p>2001 年以降、FUTEK は LSB302 S ビーム ロードセルの広範囲な信頼性疲労試験を行なっています。</p>	<p>LLB シリーズ ボタン ロードセル</p>  <p>圧力ばめ、またはリベット締めプロセスにおいて必要とされる力の量を測定するためのツールのモニターとして、圧入プレスにロードセルは多用されます。</p>	<p>LSB200 JR S ビーム ロードセル</p>  <p>IAA シリーズ 歪ゲージ増幅器</p>  <p>血管内手技中では、精度と感度を非常に重要です。このアプリケーションで LSB200 ミニチュア JR S ビーム ロードセルは医療従事者にロボット血管内手技に対して必要な精度と精密を与えます。</p>
			

腹腔鏡ツールの校正 (アプリケーション 145)	パワー ウィンドウ ピンチ テスト (アプリケーション 146)	PCトラック パッド/タッチ パッド テスト スタンド (アプリケーション 147)	自動車のダイナモ (アプリケーション 148)
<p>LLB130 超小型ボタン ロードセル</p>  <p>ロードセルが、外科用器具の確認のためにしばしば使われます。この例では、腹腔鏡の工具のクランプ力を校正するために LLB130 超小型ボタンロードセルが使用されます。</p>	<p>LMD300 ピンチ ロードセル</p>  <p>ピンチ ロードセルを活用し、自動車メーカーはパワーウィンドウのピンチ力を確認することができます。この正確で使いやすい携帯型センサーは、米国連邦自動車安全規格に準拠して設計されました。</p>	<p>LSB200 JR S ビーム ロードセル</p>  <p>PC のトラック パッドの感度が精査されます。このアプリケーションでは、LSB200 はテスト アクチュエータに固定され、触覚フィードバックを記録し、サイクル テストの実行およびタッチパッドの応答を刺激するために必要な力を定量化します。</p>	<p>LSB352 S ビーム ロードセル</p>  <p>動力計は、馬力、加速、走行距離などのパフォーマンス要因を測定する自動車テストで使用されます。FUTEK の S ビームロードセルは、トルク センサーが大きすぎるスペースに車の性能を監視し記録するダイナモに統合されます。</p>
			

スプリング試験システム (アプリケーション 149)	ワイヤ接着試験 (アプリケーション 150)	医療ガイドワイヤー検査 (アプリケーション 151)	自動車用シートのテスト (アプリケーション 152)
LSB302 シリーズ S ビーム ロードセル	LSM300 ロードセル LSB200 S ビーム ロードセル	LSB200 JR S ビーム ロードセル	LCF456 パンケーキ ロードセル
スプリング テスト システムは、大量生産のテスト、品質管理検査、設計に最適です。このスプリング自動テストシステムで、LSB シリーズ S ビームロードセルはスプリングテスト支柱の上部に固定され、その位置に関連してバネの力を測定します。	ワイヤ引っ張りテストまたはワイヤ接着試験は、マイクロエレクトロニクスで強度および接合品質を評価するために使用される方法です。このワイヤボンド自動テストシステムで LSM300 または LSB200 がピーク力またはワイヤ接着の破壊力を記録するためにカートリッジ機構に組み込むことができます。	医療業界でガイドワイヤーテストは、材質、およびコアワイヤーの一貫性と信頼性を評価するための手段を提供することができます。この自動化されたガイドワイヤー試験システムで、LSB200 はアクチュエータによって導かれ、ワイヤクランプに組み込まれ、テスト対象のガイドワイヤーのピーク力または破壊力が記録されます。	自動車産業では、シートの摩擦と耐久性のサイクルテストにロボットを使います。自動車メーカーは、すべての形およびサイズの人々が車の使用期間中にシートのカバー、クッションと構造にいかに関与を与えるかを研究します。LCF456 疲労定格パンケーキロードセルは、シートに置かれた圧縮力のデータを測定するカスタムテストロボットに組み込まれます。
			
オクトーバーフェストタンク計測 (アプリケーション 153)	フランケンシュタインボルト締付 (アプリケーション 154)	USB の挿抜試験 (アプリケーション 155)	関連製品
LCF ファミリー パンケーキ ロードセル	LTH ファミリー スルーホール ロードセル	LSB200 JR S ビーム ロードセル LRM200 S ビームロードセル(オネジ)	アクセサリー
優秀な装置と同様、良い粒の等しい部分は、良いビールを作ります。発酵容器は、ビールの味、色、およびアルコール含有量の成果に不可欠です。ロードセルを使用して醸造プロセスの間タンクの内容を監視します。	モンスターの頭がその位置に維持することを確保するために、フランケンシュタイン博士は、彼のボルトの締め付け力を測定するのに LTH スルーホール ロードセルを使用します。	電動の挿入および抽出テストを実行して、USB メモリー耐久性を決定します。LSB200 または LRM200 ロードセルでテスト スタンドを構成し、テスト エンジニアが USB コネクタを挿入あるいは抽出するのに必要な正確な力を定量化することが可能になります。	 IAA シリーズ 歪ゲージ シグナルコンディショナー
			IHH500 携帯型デジタル表示器