

DATA SHEET

# WTX110

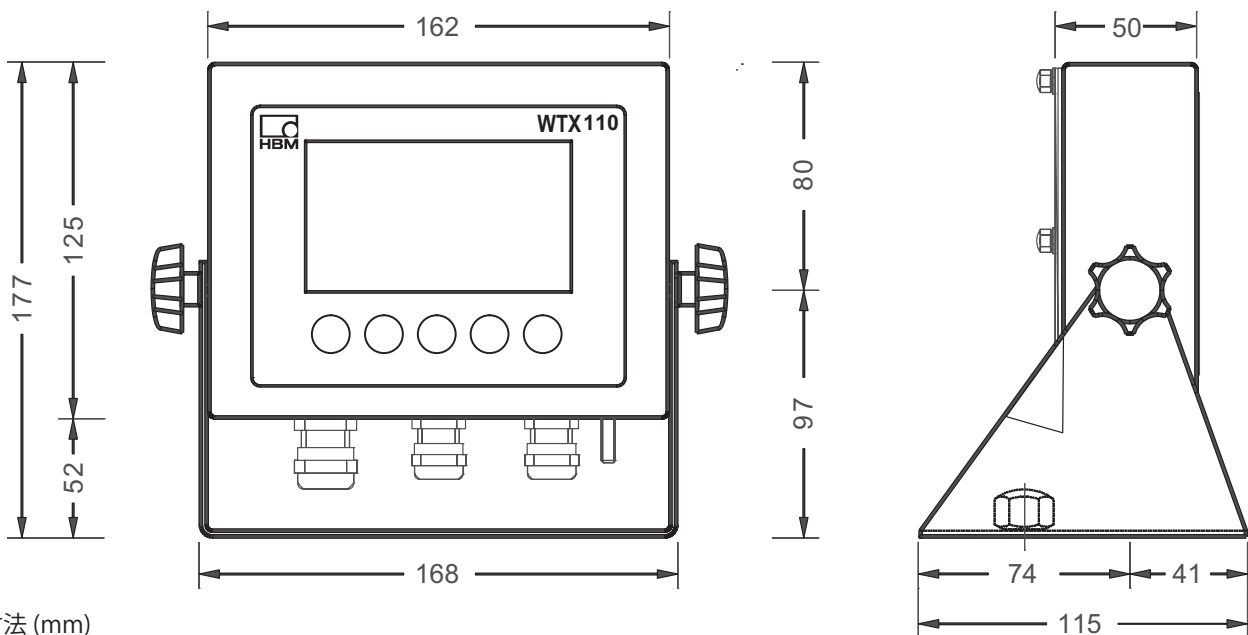
## 産業用高精度計量コントローラ

### 特長

- キギ8クのアナログロードセル、またはキギ32クのデジタルロードセルをネババデ(暗号化された通信機付)
- ディスプレイの解像度：最高30000e
- デスクトップ/壁面設置型または制御盤組込型のステンレスハウジング(筐体)使用
- 4.3インチ高分解能カラースクリーン
- ソフトキーキーボードまたはHBM PanelXソフトウェアによる簡単な操作
- 保護等級：IP69K
- オプション：Ethernet、USB 2.0、デジタル入出力、アナログ出力、プリンターポート、アリバイメモリ
- 標準的な計量、充填/注入、計数、ホッパー、トラックスケールでの使用



### 寸法



## WTX110の仕様

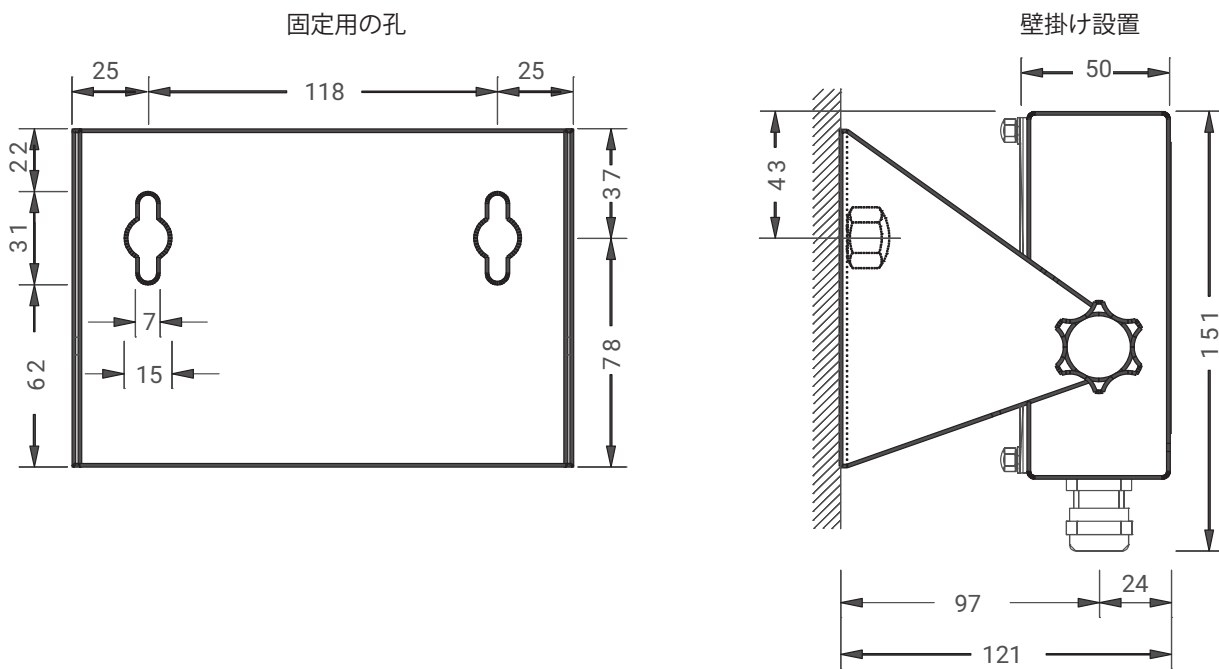
タイプ		WTX110
アナログロードセルのバージョンは次のとおりです： K-WTX110-A		
産業用表示分解能	d	30,000
精度等級：OIML R76 (クラスIIIとIII)に準拠	d=e	10,000
入力感度 (工業用高精度)	$\mu\text{V/e}$	0.33
計測範囲	mV/V	$\pm 3$
ロードセル接続 (短絡保護付き)		6線式と4線式の構成
最大アナログロードセル数	$\Omega$	8 × 350
ロードセルのブリッジ印加電圧 (短絡保護付き)	$V_{AC}$	$\pm 5$ 、クロック付
内部サンプリングレート	1/sec.	50~800,(調整可能)
内部分解能	分割数	524,000
計測範囲の非直線性	%	0.018
10Kあたりのゼロ点に対する温度係数	%	0.003
10Kあたりの感度の温度係数	%	0.006
フィルタ		調整式デジタルフィルタ(ローパス)
最小トランスデューサ抵抗	$\Omega$	43
マルチレンジ計量機		最大3つの範囲を調整可能
マルチインターバル計量機		最大3つの範囲を調整可能
デジタルロードセルのバージョンは次のとおりです： K-WTX110-D		
デジタルロードセルに対応のプロトコル		RS485、4線式 (全二重) または 2線式 (半二重) として
最大デジタルロードセル数		32 (例: C16iなど) それぞれデジタル接続ボックスVKD2R-8を介して接続
荷重セルのブリッジ励起電圧		WTX110-D経由で最大8台、外部電源ユニット使用で9~32台
直流電源接続負荷		
供給電圧	$V_{DC}$	12~30(-15% +10%)、極性反転保護付き
消費電流	A	0.4~1.3
交流電源接続負荷		
供給電圧	$V_{AC}$	110~240 (-15 % +10 %)
システム周波数	Hz	50~60
消費電流	A	0.1~0.25
消費電力		
最大消費電力 (350 $\Omega$ ロードセル8個接続時)	W	9
最大消費電力 (350 $\Omega$ ロードセル8個接続時)	W	14
表示部		TFT アクティブカラー、4.3インチ(11 cm(NLFT))、 最大分解能 480 x 272 重量/重量単位(LFT)、力/力の単位(NLFT)、ゼロ/移動カーソル 、エラーメッセージ (プレーンテキスト、英語)の表示分解能
表示言語		ドイツ語、英語、フランス語、ポーランド語、中国語
文字高さ	mm	24
プロセッサ		32ビットARMプロセッサ、266MHz、Linuxオペレーティングシステム
キーパッド		メンブレンキーパッド、ソフトキー付き：ゼロバランス、 風袋引き、重量印字、追加/特殊機能用、キーロック可能

タイプ		WTX110
ハウジング形状		壁面設置/デスクトップ設置、パネル設置
EN60529に基づく保護等級		壁面設置/デスクトップ設置用ハウジング：IP69K パネル設置用：IP69K (前面のみ)
材質		
材質		ステンレススチール
重量 (概算)	kg	1.5
寸法 (W×H×D)	mm	デスクトップ設置用ハウジング：168×177×115 壁面設置：168×151×121 パネル設置：182×145×47 パネルフレーム切り抜き寸法：164 × 128
温度範囲		
保存時		-25℃～+70℃(相対湿度95%の時、 結露なきこと)
動作時		-20℃～+50℃、(相対湿度95%の時、 結露なきこと)
計量法に基づく動作時		-10℃～+40℃、(相対湿度95%の時、 結露なきこと)
規格値		
計測精度		EN45501、OIML R76-1、R61-1、R51-1
干渉に対するイミュニティ		EN 61326-1
エミッション規格(EME)		EN 61326-1, EN55011, Class A, Group 1
検証		CEおよびELT (US)
入出力、インターフェース		
デジタル入出力(オプション)		デバイスのバージョンによって異なります： - 最大3つのデジタル入力と4つのデジタル出力 - 出力の負荷容量：最大500 mA(12～24 V <sub>DC</sub> の時) - 入力の消費電流：最大7 mA (12～24 V <sub>DC</sub> の時)
Ethernetインターフェース(オプション)		Ethernet TCP/IP (例：Pan- elXプログラム、WTXアプリ (Android) 、SCADA接続などに 使用)
USB(オプション)		USB 2.0
アナログ出力(オプション)	mA V	0～20、4～20 0～10、2～10 グロス重量またはネット重量； 分解能15ビット(30,000目量)、調整可能
シリアルインターフェース (例：PC 、プリンター、スキャナー、オプションのリモート 表示などに接続)		RS-232 RS-485 (4線式、電気的接続済み)
アリバイメモリ (オプション)		直近の計量結果1,000,000件の記録用
AC電源用電源接続プラグ(オプションにより選択)		欧州、スイス、米国、イギリス、オーストラリア、南アフリカ
バッテリー		タイプCR2032、稼働時間は3年以上です

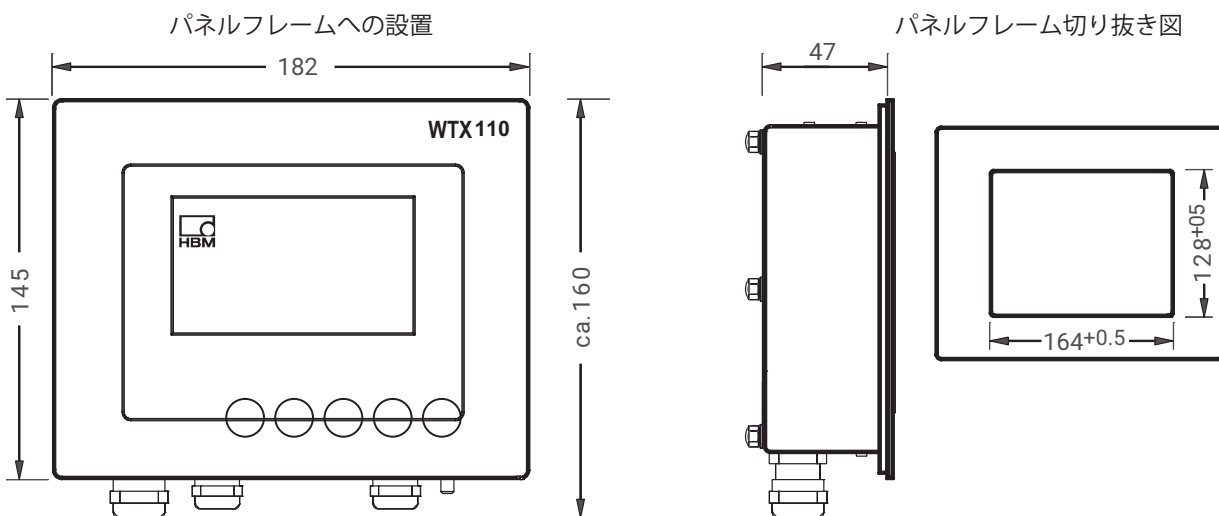
## アクセサリ

説明	ご発注コード
Ethernet接続用ケーブル	
Ethernet接続ケーブル、M12プラグ（Dコード）がからRJ45プラグ（ストレート）、5m、灰	1-KAB2129-5
Ethernet接続ケーブル、M12プラグ（Dコード）がからRJ45プラグ（ストレート）、10m、灰	1-KAB2129-10
Ethernet接続ケーブルM12プラグ（Dコード、90度）からRJ45プラグ、5 m、灰	1-KAB2130-5
Ethernet接続ケーブルM12プラグ（Dコード、90度）からRJ45プラグ、10 m、灰	1-KAB2130-10

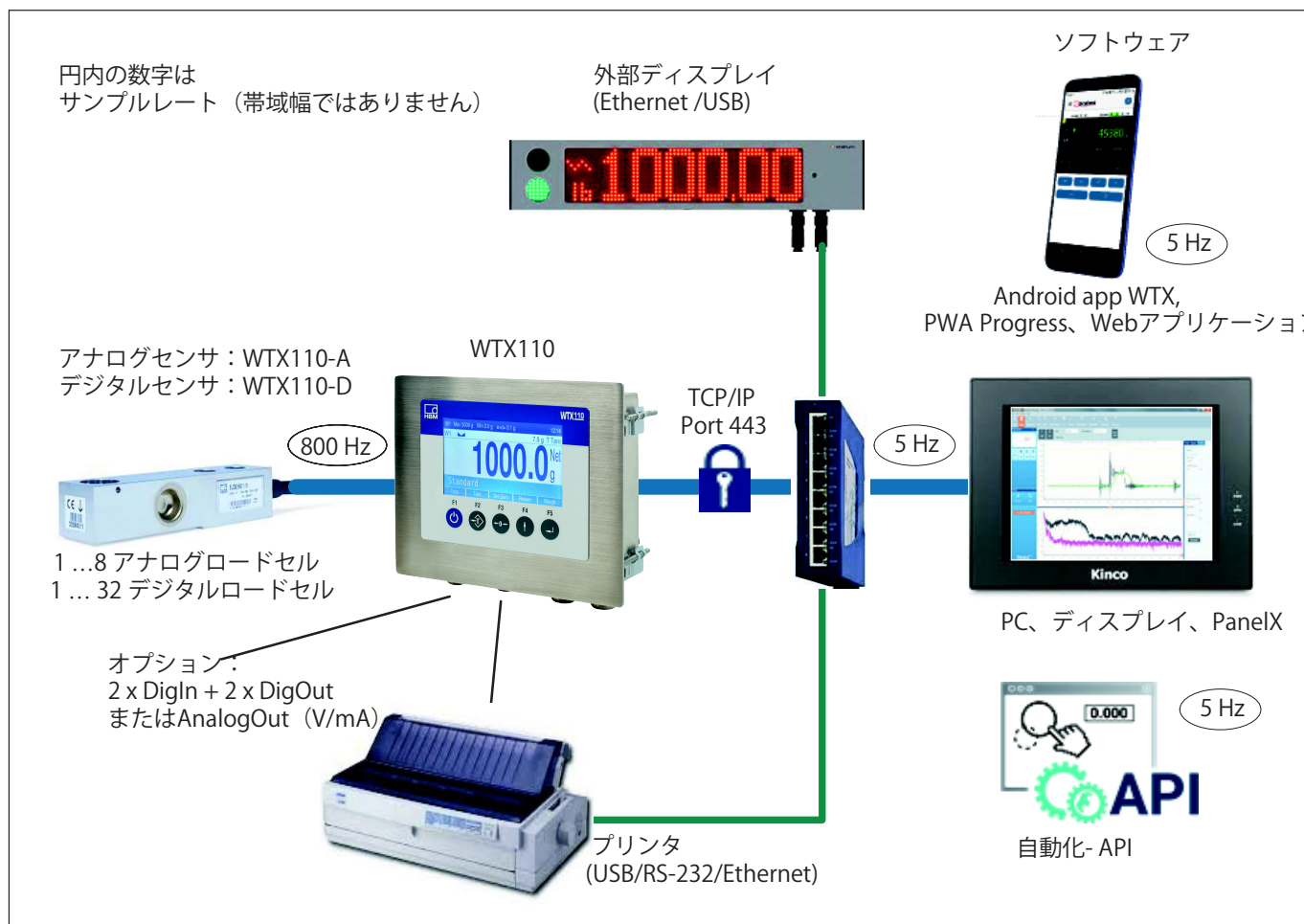
## 壁面設置タイプの寸法



## コントロールキャビネットの寸法



## 接続オプション



## ご発注コード

### K-WTX110(オプション仕様)

K - WTX110		
1	コード	オプション1：ロードセル接続
	A	アナログひずみゲージロードセルおよびひずみゲージセンサは、技術仕様に準拠
	D	技術仕様に準拠したデジタルロードセル
2	コード	オプション2：電源
	DC/	24 V <sub>DC</sub> の時)
	AC1	110～240 V <sub>AC</sub> 、ヨーロッパプラグ
	AC2	110～240 V <sub>AC</sub> 、USプラグ
	AC3	110～240 V <sub>AC</sub> 、UKプラグ
	AC4	110～240 V <sub>AC</sub> 、スイスプラグ
	AC5	110～240 V <sub>AC</sub> 、南アフリカプラグ
	AC6	110～240 V <sub>AC</sub> 、オーストラリアプラグ
BA/	外付けバッテリー12～30V <sub>DC</sub> (バッテリーは含まれません)	
3	コード	オプション3：ハウジングのオプション
	CA	制御盤への設置
	TA	デスクトップまたは壁面設置
4	コード	オプション4：通信インターフェース
	ETH	Ethernet TCP/IP；(例：PanelX、ファームウェアの更新用)
	DIO	2 x デジタル出力、1 x デジタル入力
	RS4	RS-485 (4線)
	RS2	RS-232
	USB	USB 2.0
5	コード	オプション5：アナログまたはデジタル入出力
	なし	なし
	IO	2 x デジタル出力、2 x デジタル入力
	AO	1 x アナログ出力
6	コード	オプション6：工業用高精度データストレージ
	なし/	なし
	<b>ALI</b>	工業用高精度データストレージDSD
7	コード	オプション7：ファームウェア
	AA	HBM標準

K-WTX110 - A - DC / - CA - ETH - NO - NO / - AA

1                      2                      3                      4                      5                      6                      7

ホットインジャー・ブリュエル・ケアー (HBK)  
 〒136-0071 東京都江東区亀戸6-26-5 日土地亀戸ビル6F  
 TEL：03-5609-7734 FAX：03-5609-2288  
 www.hbkworld.com E-mail：hbm-sales@hbkworld.com

記載内容は変更される場合があります。本仕様書の記述はすべて当社製品の一般的な説明です。製品の保証を示すものとして理解されるべきものではなく、また、いかなる法的責任を成すものでもありません。記述に差異が有る場合にはドイツ語原本が正となります。なお含まれる図面はドイツ語原本の複製であり、すべて一角法で作成されています。