SIEMENS

Engineered with TIA Portal

SIMATIC HMI
マシンレベルの
ビジュアライゼーション

Efficient to a new level

www.siemens.com/jp/hmi

Panel-based

SIMATIC Basic HMI

シンプルアプリケーション向けタッチパネル

SIMATIC HMI キーパネル

SIMATIC HMI キーパネルは押しボタン型のタッチパネルです。PROFINET IOとして動作し、そのままキャビネットに設置できるため、省配線を可能にし、設置、配線工数を大幅に削減することが可能です。また、各ボタンは5色表示可能なLEDボタンの為、ランプ代わりに使用することもできます。

主な特長

- キャビネットにそのまま設置可能(前面IP65)
- 5色表示可能なLEDボタン（輝度調整も可能）
- 様々なPROFINET 規格/機能に対応 (PROFIsafe、MRP、IRT等)
- 設定ツールはSTEP7
- CE、cULus、KC、RCM

メリット

- 最大60%の設置、配線工数を削減
- 非常停止ボタンの直接接続や他の安全信号にも対応
- ランプ代わりにも使用可能
- KP8は船級規格取得
- KP8FはATEX Zone2/22防爆規格取得

ウェブサイト
www.siemens.com/jp/key-panels

SIMATIC HMI ベーシックパネル 2nd

SIMATIC HMI ベーシックパネルは、コストパフォーマンスに優れたシンプルアプリケーション向けタッチパネルです。一新された画面オブジェクトにより、今まで以上の操作性と表現力を提供します。パネルとしてのアラームやレシピなどの基本機能はもちろん、データロギングやウェブサーバー機能（オプション）など十二分な機能を有します。4～12インチの4種類のPNタイプを、また7インチ、12インチはPROFIBUSタイプもご用意しています。

主な特長

- 画面は65536色、高解像度、0～100%の輝度調整（前面IP65）
- アラーム、トレンド、レシピ、ロギング（USBメモリ使用時）
- ウェブブラウザー（オプション）
- CE、cULus、KC、RCM、船級規格（GL、DNV、ABS、BV、LRS、Class NK）

メリット

- 多彩な表現力による分かりやすい画面
- ファンクションキーはPROFINET IOとしても使用可能
- S7-1200とベストな組み合わせ
- データロギングやウェブアクセスにも対応

ウェブサイト
www.siemens.com/jp/basic-panels

SIMATIC Advanced HMI

All-in-Oneタイプの高機能タッチパネル

SIMATIC HMI コンフォートパネル

SIMATIC HMI コンフォートパネルは、すべてのパネルサイズにおいて高性能機能をご提供します。高解像度の4"～22"ワイドスクリーンディスプレイは、タッチ機能もしくはコントロールキー機能の使用が可能で、あらゆるアプリケーションに最適化することができます。また、4インチから12インチまでのコンフォートパネルは、Class NKやABS, GLなどの様々な国の船級認証およびATEX Zone 2/22の防爆認証を受けています。

主な特長

- 画面は1677万色、高解像度、0～100%の輝度調整（前面IP65）
- 4インチから最大22インチまで、キータイプは15インチまで
- VBスクリプトやウェブサーバーも標準機能として実装
- システムの自動バックアップ機能（HMIメモリカード使用時）
- CE、cULus、KC、RCM、EAC

メリット

- 画面サイズに関わらない高機能を提供
- ダウンタイムを最小化する自動バックアップ機能
- 様々な規格、認証を取得
- 開発ソフトウェアと一緒になったスタータキットもご用意
- ステンレスフレームのINOXバージョンや屋外タイプもご用意

ウェブサイト
www.siemens.com/jp/comfort-panels

SIMATIC HMI モバイルパネル 2nd

SIMATIC HMI モバイルパネルは、より優れたパフォーマンス、柔軟性、利便性と品質をご提供し、オペレーションとモニタリングをより安全かつ効率的に実現します。搭載された上部の非常停止ボタンと後部のイネーブルスイッチにより、柔軟性のある安全ソリューションをご提供し、SIL3 / PLeが要求されるアプリケーションにも対応します。3タイプのデバイス、3タイプの接続ボックス、長さの違うケーブルから組み合わせてお使い頂けます。

主な特長

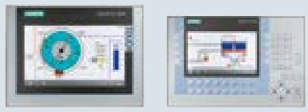
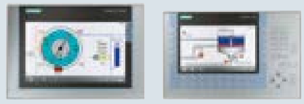
- 画面は1677万色、高解像度、0～100%の輝度調整（前面IP65）
- 4インチ、7インチ、9インチのタイプをご用意
- コンフォートパネルと同等の高機能
- 安全タイプはSIL3 / Pleまでのアプリケーションに対応
- CE、cULus、RCM、船級規格（GL、DNV、ABS、LRS、Class NK）

メリット

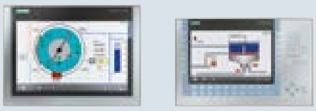
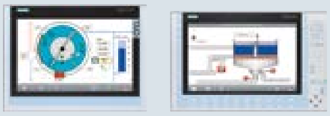
- 多彩な表現力による分かりやすい画面
- ファンクションキーはPROFINET IOとしても使用可能
- S7-1200とベストな組み合わせ
- データロギングやウェブアクセスにも対応

ウェブサイト
www.siemens.com/jp/mobile-panels

Technology overview

	Comfort panel		
			
製品名	KTP400 Comfort KP400 Comfort	TP700 Comfort KP700 Comfort	TP900 Comfort KP900 Comfort
	4″ Touch + Key 4″ Key	**7″Touch 7″Key**	**9″Touch 9″Key**
型式（タッチ） （キー）	6AV2 124-2DC01-0AX0 6AV2 124-1DC01-0AX0	6AV2 124-0GC01-0AX0 6AV2 124-1GC01-0AX0	6AV2 124-0JC01-0AX0 6AV2 124-1JC01-0AX0
ディスプレイ	TFT ワイドスクリーン , フルカラー（1677 万色）, LED バックライト（0 ～ 100% 調整可）, 視野角 170° , IP65		
サイズ（インチ）	4.3 型	7.0 型	9.0 型
解像度	480 × 272	800 × 480	800 × 480
バックライト MTBF（25℃）	80,000 時間	80,000 時間	80,000 時間
フロントサイズ（mm）	140 × 116（タッチ） 152 × 188（キー）	214 × 158（タッチ） 308 × 204（キー）	274 × 190（タッチ） 362 × 230（キー）
カットアウト (mm)　横×縦 / 奥行き	123 × 99 / 49 （タッチ） 135 × 171 / 49 （キー）	197 × 141 / 63 （タッチ） 281 × 177 / 63 （キー）	251 × 166 / 63 （タッチ） 338 × 206 / 63 （キー）
認証	CE、cULus、KC、RCM (C-TICK) 、 GL、ABS、BV、DNV、Class NK、LRS cULus Class I Zone 2 Division 2、 FM Class I Division 2、ATEX Zone 2/22		
コントロールエレメント（タッチ / キー）	タッチ&メンブレンキーボード（タッチ） メンブレンキーボード（キー）	タッチスクリーン（タッチ） メンブレンキーボード（キー）	タッチスクリーン（タッチ） メンブレンキーボード（キー）
ファンクションキー（プログラマブル） / システムキー	4（LED） / –（タッチ） 8（LED） / ○（キー）	– / –（タッチ） 24（LED） / ○（キー）	– / –（タッチ） 26（LED） / ○（キー）
外付けキーボード / マウス / プリンター	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
使用可能メモリ			
ユーザーメモリ	4MB	12MB	12MB
オプション / レシピ用メモリ [1]	512KB	2MB	2MB
アラームバッファ	256 メッセージ	1024 メッセージ	1024 メッセージ
インターフェース			
シリアル / MPI / PROFIBUS DP	○[3] / ○ / ○	○[3] / ○ / ○	○[3] / ○ / ○
PROFINET（Ethernet）	1	2	2
USB ホスト / デバイス	1 / 1	2 / 1	2 / 1
CF / MMC / SD カード（HMI カード）	– / – / 2	– / – / 2	– / – / 2
機能性			
アラームシステム（アラーム数 / アラームクラス数）	2000 / 32	4000 / 32	4000 / 32
プロセス画面	500	500	500
タグ（変数）	1024	2048	2048
ベクトルグラフィック	○	○	○
バーグラフ / トレンドカーブ	○ / ○　f（t）, f（x）	○ / ○　f（t）, f（x）	○ / ○　f（t）, f（x）
フェースプレート	○	○	○
レシピ（ファイル数 / レコード数 [2] / エレメント数 [2]）	100 / 200 / 200	300 / 500 / 1000	300 / 500 / 1000
アーカイブ（ファイル数 / データポイント数 [2]）	10 / 10000	50 / 20000	50 / 20000
Visual Basic スクリプト	50	100	100
PG 機能（ステータス / コントロール）	S7 使用時	S7 使用時	S7 使用時
コントローラーとの接続			
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	○ / ○	○ / ○	○ / ○
SINUMERIK / SIMOTION	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Allen-Bradley / Mitsubishi	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Modicon / Omron	○ / ○	○ / ○	○ / ○
開発環境	WinCC Comfort V11 以上	WinCC Comfort V11 以上	WinCC Comfort V11 以上
オプション、アプリケーション			
Sm@rt Server / Audit / Logon	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
OPC Server / Web browser	○ / ○	○ / ○	○ / ○

[1] 内蔵フラッシュメモリ、拡張可　[2] 1 ファイル毎　[3] RS232 コンバーター使用時　[4] 要 HSP（Hardware Support Package）

			
TP1200 Comfort KP1200 Comfort	**TP1500 Comfort KP1500 Comfort**	**TP1900 Comfort**	**TP2200 Comfort**
12″Touch 12″Key	**15″Touch 15″Key**	**19″Touch**	**22″Touch**
6AV2 124-0MC01-0AX0 6AV2 124-1MC01-0AX0	6AV2 124-0QC02-0AX1 6AV2 124-1QC02-0AX1	6AV2 124-0UC02-0AX1	6AV2 124-0XC02-0AX1
12.1 型	15.4 型	18.5 型	21.5 型
1280 × 800	1280×800	1366 × 768	1920 × 1080
80,000 時間	80,000 時間	50,000 時間	30,000 時間
330 × 241(タッチ) 454 × 289(キー)	415×310(タッチ) 483×310(キー)	483×337	560×380
310 × 221 / 65 (タッチ) 434 × 269 / 65 (キー)	396 × 291 / 75 (タッチ) 450 × 291 / 75 (キー)	465 × 319 / 75 (タッチ)	542 × 362 / 75 (タッチ)
	CE、cULus、KC、RCM (C-TICK)、 cULus Class I Zone 2 Division 2、 FM Class I Division 2		
タッチスクリーン(タッチ) メンブレンキーボード(キー)	タッチスクリーン(タッチ) メンブレンキーボード(キー)	タッチスクリーン	タッチスクリーン
– / –(タッチ) 34(LED) / ○(キー)	– / –(タッチ) 36(LED) / ○(キー)	– / –	– / –
USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	
12MB	24MB	24MB	
2MB	4MB	4MB	4MB
1024 メッセージ	1024 メッセージ	1024 メッセージ	1024 メッセージ
○[3] / ○ / ○	○[3] / ○ / ○	○[3] / ○ / ○	
2	3	3	
2 / 1	2 / 0	2 / 0	
– / – / 2	– / – / 2	– / – / 2	
4000 / 32	6000 / 32	6000 / 32	
500	750	750	
2048	4096	4096	
○	○	○	
○ / ○ f(t), f(x)	○ / ○ f(t), f(x)	○ / ○ f(t), f(x)	
○	○	○	
300 / 500 / 1000	500 / 1000 / 2000	500 / 1000 / 2000	
50 / 20000	50 / 50000	50 / 50000	
100	200	200	
S7 使用時	S7 使用時	S7 使用時	
○ / ○	○ / ○	○ / ○	
○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○
○ / ○	○ / ○	○ / ○	
○ / ○	○ / ○	○ / ○	
WinCC Comfort V11 以上	WinCC Comfort V14 SP1 以上[4]	WinCC Comfort V14 SP1 以上[4]	
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○

Technology overview

	Basic panel	
		
製品名	**KP300　Basic Mono PN**	**KP 400 Basic Color PN**
	3.6”Key	**4” Key**
型式（PN タイプ） （DP タイプ）	6AV6 647-0AH11-3AX0	6AV6 647-0AJ11-3AX0
ディスプレイ	FSTN モノクロ LCD 4 色 LED カラーモード , IP65	TFT カラー LCD （256 色）
サイズ（インチ）	3.6 型	4.3 型
解像度	240 × 80	480 × 272
バックライト MTBF（25℃）	50,000 時間	50,000 時間
フロントサイズ（mm）	165 × 96.6	150 × 186
カットアウト (mm)　横×縦 / 奥行き	149 × 82 / 30	135 × 171 / 40
認証	CE、cULus、RCM (C-TICK)、 GL、ABS、BV、DNV、LRS、Class NK cULus Class I Zone 2、Division 2	CE、cULus、RCM (C-TICK)、 GL、ABS、BV、DNV、LRS、Class NK
コントロールエレメント	メンブレンキーボード	メンブレンキーボード
ファンクションキー（プログラマブル） / システムキー	10 / 10	8 / 26
外付けキーボード / マウス / プリンター	– / – / –	– / – / –
使用可能メモリ		
ユーザーメモリ	512KB / 1MB[5]	512KB / 1MB[5]
オプション / レシピ用メモリ [1]	– / 40KB	– / 40KB
アラームバッファ	256 メッセージ	256 メッセージ
インターフェース		
MPI / PROFIBUS DP	– / –	– / –
PROFINET（Ethernet）	○	○
USB ホスト / デバイス	– / –	– / –
CF / MMC / SD カード	– / – / –	– / – / –
機能性		
アラームシステム（アラーム数 / アラームクラス数）	200 / 32	200 / 32
プロセス画面	50	50
タグ（変数）	250	500
ベクトルグラフィック	○	○
バーグラフ / トレンドカーブ	○ / ○	○ / ○
フェースプレート	–	–
レシピ（ファイル数 / レコード数 [2]/ エレメント数 [2]）	5 / 20 / 20	5 / 20 / 20
アーカイブ（ファイル数 / データポイント数 [3][4]）	– / –	– / –
Visual Basic スクリプト	–	–
PG 機能（ステータス / コントロール）	–	–
コントローラーとの接続		
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	○ / ○	○ / ○
SINUMERIK / SIMOTION	– / –	– / –
Allen-Bradley / Mitsubishi	○ / ○	○ / ○
Modicon / Omron	○ / –	○ / –
開発環境	WinCC Basic V11 以上	WinCC Basic V11 SP2 Update2 以上 [6]
オプション、アプリケーション		
Sm@rt Server / Audit / Logon	– / – / –	– / – / –
OPC Server / Web browser	– / –	– / –

[1]内部フラッシュメモリ、拡張可　[2] 1 ファイル毎　[3] アラーム / データログ各 1 ファイル　[4]最大タグ数　10 タグ　[5]WinCC V12 Basic 以上

Basic Panel 2nd

			
KTP400 Basic PN	**KTP700 Basic PN KTP700 Basic DP**	**KTP900 Basic PN**	**KTP1200 Basic PN KTP1200 Basic DP**
4″ Touch + Key	**7″ Touch + Key**	**9″ Touch + Key**	**12″ Touch + Key**
6AV2 123-2DB03-0AX0	6AV2 123-2GB03-0AX0 6AV2 123-2GA03-0AX0	6AV2 123-2JB03-0AX0	6AV2 123-2MB03-0AX0 6AV2 123-2MA03-0AX0
TFT カラー LCD （65,536 色）, IP65			
4.3 型	7 型	9 型	12 型
480 × 272	800 × 480	800 × 480	1280 × 800
20,000 時間			
141 × 116	214 × 158	267 × 182	330 × 245
123 × 99 / 33	197 × 141 / 39	251 × 166 / 55	310 × 221 / 60
CE、cULus、KC、RCM、 GL、ABS、BV、DNV、LRS、Class NK			
タッチスクリーン & ファンクションキー			
4 / –	8 / –	8 / –	10 / –
– / – / –			
10MB			
– / 256KB			
256 メッセージ			
– / –	○ / ○（DP タイプのみ）	– / –	○ / ○ （DP タイプのみ）
○	○（PN タイプのみ）	○	○ （PN タイプのみ）
1 / –			
– / – / –			
1,000 / 32			
100			
800			
○			
○ / ○			
–			
50 / 100 /100			
2 / 10,000			
–			
–			
○ / ○			
○ / ○			
○ / ○			
○ / –			
WinCC Basic V13 以上			
○ (V14 より) / - / -			
– / –			

6) 要 HSP（Hardware Support Package）

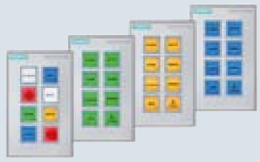
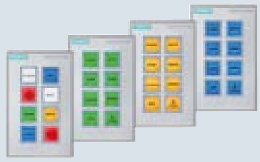
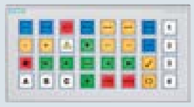
Technology overview

	Mobile Panel 2nd		
			
製品名	KTP400F Mobile	KTP700 Mobile KTP700F Mobile	KTP900 Mobile KTP900F Mobile
	4”Touch + Key	**7”Touch + Key**	**9”Touch + Key**
型式 イネーブルボタンのみ イネーブルボタン、非常停止	- 6AV2 125-2DB23-0AX0	6AV2 125-2GB03-0AX0 6AV2 125-2GB23-0AX0	6AV2 125-2JB03-0AX0 6AV2 125-2JB23-0AX0
ディスプレイ	TFT ワイドスクリーン , フルカラー(1677 万色), LED バックライト(0 ～ 100% 調整可), 視野角 170°, IP65		
サイズ(インチ)	4.3 型	7 型	9 型
解像度	480 × 272	800 × 480	
バックライト MTBF(25℃)	50,000 時間		
フロントサイズ(mm) 横×縦	194 × 166	248 × 172 248 × 195	307 × 201 307 × 224
認証	CE、cULus、RCM、GL、DNV、ABS、LRS、Class NK		
コントロールエレメント	タッチスクリーン & ファンクションキー		
ファンクションキー(プログラマブル) / システムキー	4(LED) / –	8(LED) / –	10(LED) / –
外付けキーボード / マウス / プリンター	– / – / –		
使用可能メモリ			
ユーザーメモリ	4MB	12MB	
オプション / レシピ用メモリ [1]	4MB / 512KB	12MB / 2MB	
アラームバッファ	1024 メッセージ		
インターフェース			
MPI / PROFIBUS DP	– / – / –		
PROFINET(Ethernet)	○		
USB ホスト / デバイス	1 / –		
CF / MMC / SD カード	– / ○ / ○		
機能性			
アラームシステム(アラーム数 / アラームクラス数)	2000 / 32	4000 / 32	
プロセス画面	500		
タグ(変数)	1024	2048	
ベクトルグラフィック	○		
バーグラフ / トレンドカーブ	○ / ○		
フェースプレート	○		
レシピ(ファイル数 / レコード数 [2] / エレメント数 [2])	100 / 200 / 200	300 / 500 / 1000	
アーカイブ(ファイル数 / データポイント数 [2])	10 / 10000	50 / 20000	
Visual Basic スクリプト	○		
PG 機能 (ステータス / コントロール)	○		
コントローラーとの接続			
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	○ / –		
SINUMERIK / SIMOTION	○ / ○		
Allen-Bradley / Mitsubishi	○ / ○		
Modicon / Omron	○ / –		
開発環境	WinCC V13 SP1 Comfort 以上		
オプション、アプリケーション			
Sm@rt Server / Audit / Logon	○ / ○ / ○		
OPC Server / Web browser	– / ○		

[1] 内部フラッシュメモリ、拡張可 [2] 1 ファイル毎

Technology overview

Key panel

製品名	KP8 PN	KP8F PN	KP32F PN
型式	6AV3 688-3AY36-0AX0	6AV3 688-3AF37-0AX0	6AV3 688-3EH47-0AX0
コントロールモード			
ファンクションキー /（プログラマブル）	8		32
出力タイプ			
LED カラーモード	5 色（赤、青、緑、黄、白）		
機器耐久性			
キー耐久性	150 万回		
LED（オン期間）	100%		
デジタルインプット			
デジタルインプット数	最大 8 点（出力共有）		16 点 + 16 点 (出力共有)
Safety	–	2 fail - safe	4 fail - safe
デジタルアウトプット			
デジタルアウトプット数	最大 8 点（入力共有）		最大 16 点 (入力共有)
インターフェース			
RJ45	2		
保護等級			
前面 / 背面	IP65 / IP20		
コントローラーとの接続			
SIMATIC S7, WinAC	S7-1200 / S7-300 / S7-400 PROFINET、SINUMERIK、SIMO-TION	S7-300F、S7-400F	S7-1200 / S7-300（F） / S7-400（F）PROFINET、SINUMERIK、SIMOTION
SIMATIC S5	–		
設置環境			
設置方法	縦置き / 横置き		
傾斜	+ / – 30°		
最大湿度	90%		
温度			
縦置き	0 ～ 55℃		
横置き	0 ～ 45℃		
傾斜 30°時	0 ～ 45℃		
寸法			
フロント（横×高さ）mm	98 × 155		295 × 155
カット寸法（横×高さ / 奥行き）mm	68 × 129 / 49		277 × 137 / 69

特殊用途向けタッチパネル

■ 耐環境性に優れた屋外向けパネル

SIMATIC HMI コンフォートパネル Outdoor

SIMATIC HMI コンフォートパネル Outdoor は、コンフォートパネルの機能をそのままに、耐環境性を強化した屋外でも使用可能なタッチパネルです。

主な特長

- 7インチタイプと15インチタイプをご用意
- 動作温度範囲は -30° C から +60° C、湿度は最大 90% まで
- 標高 3000m でも動作可能
- 屋外使用可能な反射防止かつ UV プロテクションの IP66 パネル
- 輝度自動調整機能付き
- 各種規格を取得（CE、cULus、KC、RCM）
- 船級規格（GL、DNV、ABS、LRS、Class NK 等）
- 防爆規格（ATEX Zone 2/22、IECEx Zone2/22、FM Class I Div.2 等）

ウェブサイト
www.siemens.com/comfort-panels-outdoor

■ 食品、医薬品業界に特化したパネル

SIMATIC HMI コンフォートパネル INOX

SIMATIC HMI コンフォートパネル INOX は、パネル前面をステンレス加工されたコンフォートパネルです。ステンレスかつまた表面が平らなため、衛生面で優れています。

主な特長

- 画面サイズは 7、9、12、15、19 インチをご用意
- フロント部分は IP66K に高圧水流による洗浄も可能
- 各種規格を取得（CE、cULus、KC、RCM）
- 船級規格（GL、DNV、ABS、LRS、Class NK 等）
- 防爆規格（ATEX Zone 2/22、IECEx Zone2/22、FM Class I Div.2 等）

ウェブサイト
www.siemens.com/comfort-panels-inox

■ アームや台座に取り付け可能な全面 IP65 パネル

SIMATIC HMI コンフォートパネル PRO

SIMATIC HMI コンフォートパネル PRO は、全面 IP65 でカバーされており、アームや台座に直接取り付けることが可能です。拡張ユニットも用意されており、ユニットには非常停止ボタンや、カードリーダーなど設置することが可能です。

主な特長

- 画面サイズ 12、15、19、22 インチをご用意
- 背面もカバーされ、全面 IP65
- タイプはアームタイプなど全部で 3 タイプ
- パネル下部に拡張ユニットの設置も可能（タイプによる）
- 各種規格を取得（CE、cULus、KC、RCM）

ウェブサイト
www.siemens.com/comfort-panels-pro

SIMATIC HMI アクセサリ

■ SIMATIC メモリカード

・高い耐久性と高速書き込みで信頼性を確保
・Comfort パネルでは自動システムバックアップが可能
(SIMATIC HMI メモリカードを使用した場合)

■ モバイルパネル(有線)用アクセサリ

・パネルをネットワークへ接続および電源供給するためのコネクションボックス
・未接続時でも停止を行わないコネクションボックス Advanced も用意
(PROFIsafe を使用する場合は Advanced 以外のコネクションボックスでも停止しません)



アクセサリ型式

Mobile パネル 2nd 用	型式
コネクションボックス Compact	6AV2 125-2AE03-0AX0
コネクションボックス Standard	6AV2 125-2AE13-0AX0
コネクションボックス Advanced	6AV2 125-2AE23-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　2M	6AV2 181-5AF02-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　5M	6AV2 181-5AF05-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　8M	6AV2 181-5AF08-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　10M	6AV2 181-5AF10-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　15M	6AV2 181-5AF15-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　20M	6AV2 181-5AF20-0AX0
KTP Mobile 用 PN ケーブル　25M	6AV2 181-5AF25-0AX0
KTP Mobile 用壁掛けラック	6AV2 181-5AG80-0AX0

メモリカード	型式
128MB MMC(マルチメディアカード)	6AV6 671-1CB00-0AX2
512MB SD カード	6AV6 671-8XB10-0AX1
2 GB SIMATIC HMI メモリカード (Comfort / KTP Mobile 用)	6AV2 181-8XP00-0AX0

その他	型式
90° RS422/RS232 コンバーター	6AV6 671-8XD00-0AX0
RS422/RS232 コンバーター	6AV6 671-8XE00-0AX0
電源コネクター(10 個セット)	6AV6 671-8XA00-0AX0

■ 保護シート

・パネルの種類やサイズで異なり、傷や汚れから保護

■ Comfort スタータキット

・Comfort パネル本体と最新のエンジニアリングソフトウェア、アクセサリがセットになったパッケージ品(最大 40% オフ)

梱包品:パネル本体 / WinCC V1x Comfort / SIMATIC メモリカード　2GB / イーサネットケーブル 2m / 画面保護シート × 10(タッチタイプのみ) / マニュアルコレクション

保護シート	型式
ワイド型タッチパネル 4 インチ用(10 枚)	6AV2 124-6DJ00-0AX0
ワイド型タッチパネル 7 インチ用(10 枚)	6AV2 124-6GJ00-0AX0
KTP900 Basic 用(10 枚)	6AV2 181-3JJ20-0AX0
KTP1200 Basic 用(10 枚)	6AV2 181-3MJ20-0AX0
TP900 Comfort 用(10 枚)	6AV2 124-6JJ00-0AX0
TP1200 Comfort 用(10 枚)	6AV2 124-6MJ00-0AX0
TP1500 Comfort 用(10 枚)	6AV2 124-6QJ00-0AX1
TP1900 Comfort 用(10 枚)	6AV2 124-6UJ00-0AX1
TP2200 Comfort 用(10 枚)	6AV2 124-6XJ00-0AX1
MP277(F) IWLAN 用(2 枚)	6AV6 671-5BC00-0AX0

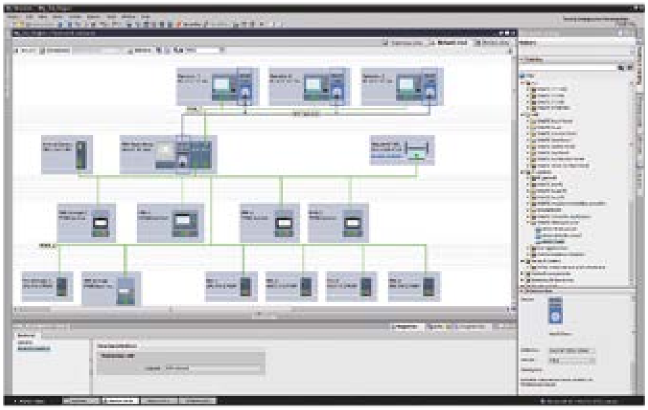
スタータキット	型式
KTP400 Comfort	6AV2 181-4DB20-0AX0
TP700 Comfort	6AV2 181-4GB00-0AX0
TP900 Comfort	6AV2 181-4JB00-0AX0
TP1200 Comfort	6AV2 181-4MB00-0AX0
TP1500 Comfort	6AV2 181-4QB00-0AX0
TP1900 Comfort	6AV2 181-4UB00-0AX0
TP2200 Comfort	6AV2 181-4XB00-0AX0
KP400 Comfort	6AV2 181-4DB10-0AX0
KP700 Comfort	6AV2 181-4GB10-0AX0
KP900 Comfort	6AV2 181-4JB10-0AX0
KP1200 Comfort	6AV2 181-4MB10-0AX0
KP1500 Comfort	6AV2 181-4QB10-0AX0

開発ソフトウェア　SIMATIC WinCC in TIA Portal

パネルから SCADA まで開発できる統合開発環境ソフトウェア

■ Intuitive（簡単操作）

- **ポータル画面**
  設計者が見たい画面に素早くアクセスできるよう、作業フローに基づいたメニューでわかりやすくガイダンス
- **プロジェクト画面**
  複数の作業ウィンドウを同時に表示しながらオンラインモニター、オフライン設計などの操作が可能
- **ドラッグ & ドロップ**
  タグや画面など様々なオブジェクトがドラッグ & ドロップ可能、ドラッグ & ドロップされたオブジェクトは必要な項目を自動設定



■ Efficient（設計効率化）

- **共通開発環境**
  TIA ポータルのフレームワークとして動作することにより、パネルから SCADA まで同一手順でプロジェクトを作成することが可能
- **ネットワーク設定**
  ネットワーク構成のサービス画面を一本化。異なるネットワークを同一画面上に表示し、オンラインのシステム診断も効率化
- **データ一元管理**
  STEP7 と統合すれば、PLC を含めたデータ共有ができるため、開発工数を大幅に削減可能

■ Future Proof（継承性確保）

- **ライブラリ**
  一度作成されたプロジェクトを容易に他のパネルや SCADA へ変換および再利用が可能
- **ユーザ資産継承**
  シーメンス製品の共通プラットフォームとして幅広い制御機器に対応
  PLC、HMI、ドライブ製品など様々な製品に対応

パネル用開発環境　WinCC V15 Comfort 推奨システム要件

CPU	Intel® Core ™ i5-3320M 3.3 Ghz 以上
メモリ	16GB
グラフィック	1920 × 1080
OS	Windows 7 SP1 Professional / Enterprise / Ultimate (64 bit) Windows 10 Pro / Enterprise Version 1703 (OS Build 15063) (64 bit) Windows Enterprise 2016 LTSB (OS Build 14393) (64 bit) Windows Server 2012 R2 x64 StdE (full installation) Windows Server 2016 Standard (full installation)

エンジニア環境および適応範囲

エンジニア環境

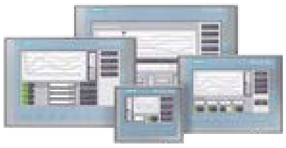
WinCC Professional （512, 4K, max）

WinCC Advanced

WinCC Comfort

WinCC Basic

デバイス

ベーシックパネル	コンフォートパネル モバイルパネル	WinCC RT Advanced シングル PC	WinCC RT Professional SCADA
			

■必要に応じた開発環境をご提供

- 開発対象によって様々なエディションをご用意
- 最上位の Professional エディションではパネルから SCADA まで開発可能
- 必要に応じて開発環境を後からアップグレードすることも可能
- 様々なオプションによりパネルの遠隔操作などシステム拡張可能

型式一覧

開発ライセンス

開発ライセンス	型式
WinCC V15 Basic 開発ライセンス	6AV2 100-0AA05-0AA5
WinCC V15 Comfort 開発ライセンス	6AV2 101-0AA05-0AA5
WinCC V15 Advanced 開発ライセンス	6AV2 102-0AA05-0AA5
WinCC V15 Professional 開発ライセンス 512 タグ	6AV2 103-0DA05-0AA5
WinCC V15 Professional 開発ライセンス 4096 タグ	6AV2 103-0HA05-0AA5
WinCC V15 Professional 開発ライセンス MAX タグ	6AV2 103-0XA05-0AA5

ランタイムライセンス

Advanced 用	型式
WinCC V15 Advanced ランタイム 128 タグ	6AV2 104-0BA05-0AA0
WinCC V15 Advanced ランタイム 512 タグ	6AV2 104-0DA05-0AA0
WinCC V15 Advanced ランタイム 2048 タグ	6AV2 104-0FA05-0AA0
WinCC V15 Advanced ランタイム 4096 タグ	6AV2 104-0HA05-0AA0
WinCC V15 Advanced ランタイム 8192 タグ	6AV2 104-0KA05-0AA0
WinCC V15 Advanced ランタイム 16384 タグ	6AV2 104-0LA05-0AA0
Professional 用（ASIA 版）	**型式**
WinCC V15 Professional ランタイム 128 タグ	6AV2 105-0BA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 512 タグ	6AV2 105-0DA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 2048 タグ	6AV2 105-0FA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 4096 タグ	6AV2 105-0HA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 8192 タグ	6AV2 105-0KA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 65536 タグ	6AV2 105-0MA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 153600 タグ	6AV2 105-0RA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム 262144 タグ	6AV2 105-0TA15-0AA0
WinCC V15 Professional ランタイム クライアント	6AV2 107-0DB15-0AA0

パワーパック

パワーパックライセンス	型式
WinCC V15 開発用 (Basic -> Comfort)	6AV2 101-2AA05-0BD5
WinCC V15 開発用（Comfort-> Advanced）	6AV2 102-2AA05-0BD5
WinCC V15 開発用（Advanced-> Professional 512）	6AV2 103-2AD05-0BD5
WinCC V15 Professional 開発用（512->4096）	6AV2 103-2DH05-0BD5
WinCC V15 Professional 開発用（4096-> max）	6AV2 103-2HX05-0BD5

オプション

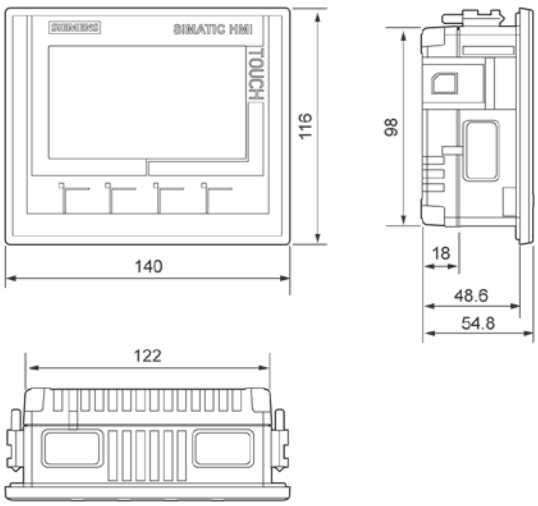
パネル用	型式
WinCC Sm@rtServer for Basic Panel 2nd	6AV2 107-0CR00-0BB0
WinCC Audit for Comfort Panels	6AV2 107-0RP00-0BB0
Advanced 用	**型式**
WinCC Advanced レシピ	6AV2 107-0JA00-0BB0
WinCC Advanced ロギング	6AV2 107-0GA00-0BB0
WinCC Advanced レシピ+ロギング	6AV2 107-0HA00-0BB0
WinCC Advanced Audit for PC	6AV2 107-0RA00-0BB0

アップグレード

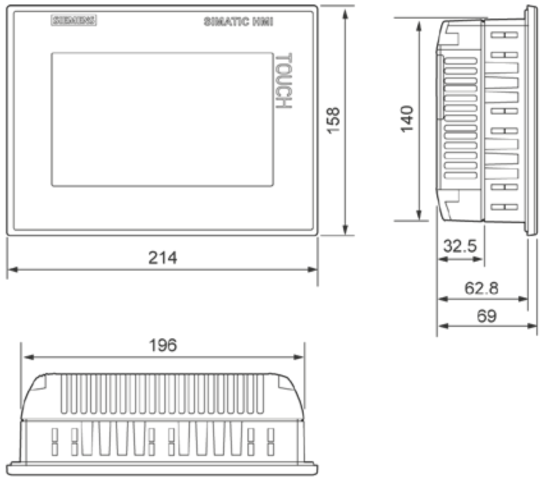
開発ライセンスアップグレード	型式
WinCC flexible 2008 Standard → WinCC V15 Comfort	6AV2 101-4BB05-0AE5
WinCC flexible 2008 Advanced → WinCC V15 Advanced	6AV2 102-4AA05-0AE5
WinCC V11, V12, V13, V14 Comfort → WinCC V15 Comfort	6AV2 101-3AA05-0AE5
WinCC V11, V12, V13, V14 Advanced → WinCC V15 Advanced	6AV2 102-3AA05-0AE5

Comfort Panel シリーズ　外形寸法

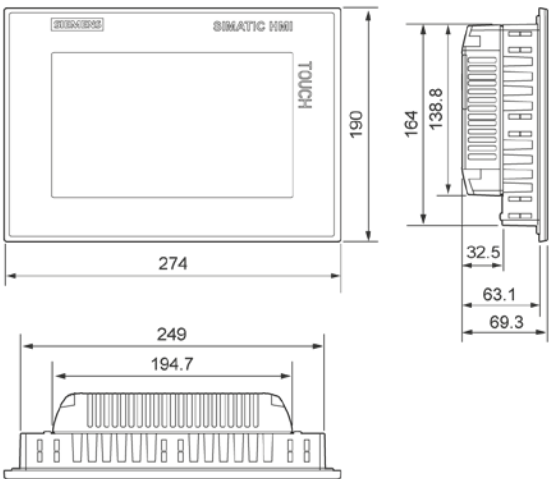
KTP 400 Comfort



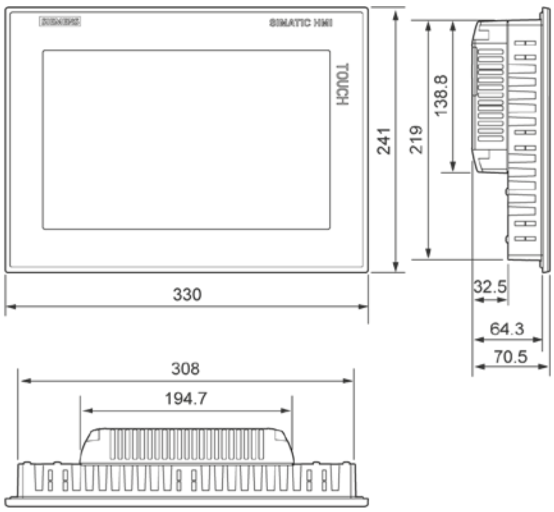
TP 700 Comfort



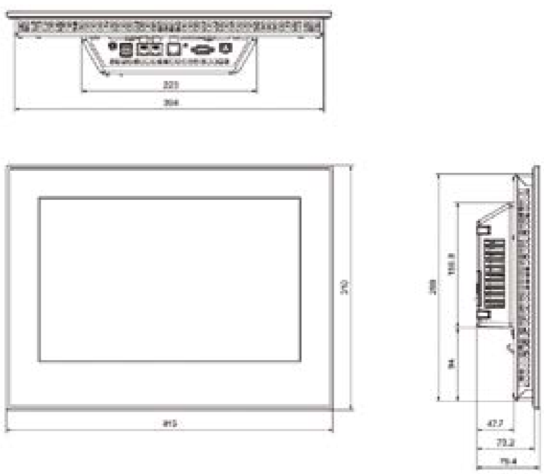
TP 900 Comfort



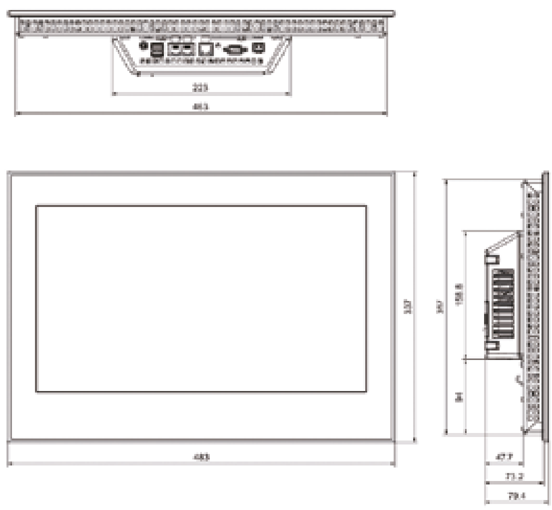
TP1200 Comfort



TP 1500 Comfort

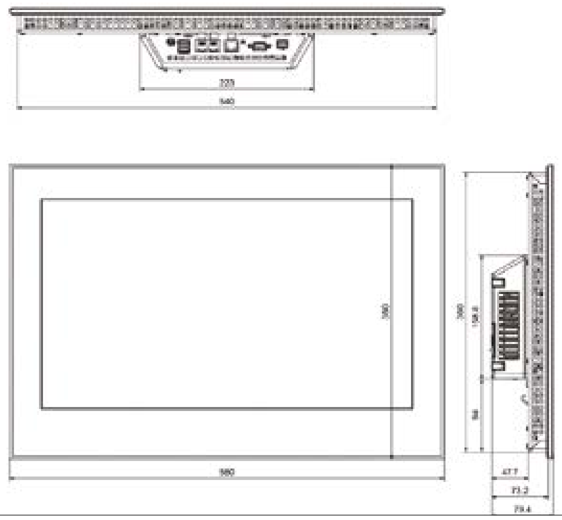


TP 1900 Comfort

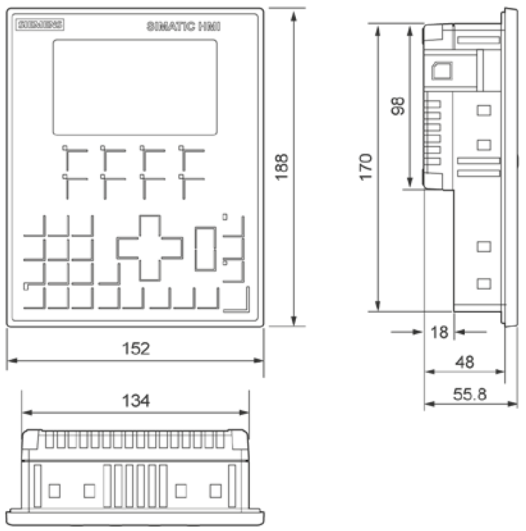


Comfort Panel シリーズ　外形寸法

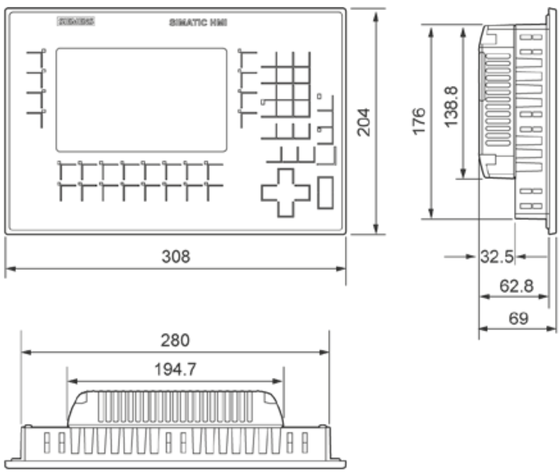
TP 2200 Comfort



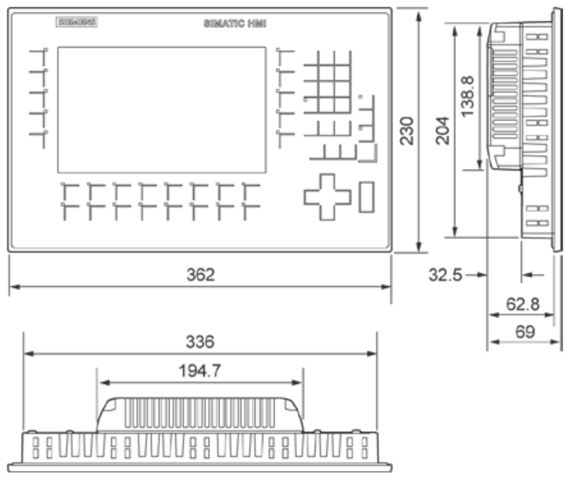
KP 400 Comfort



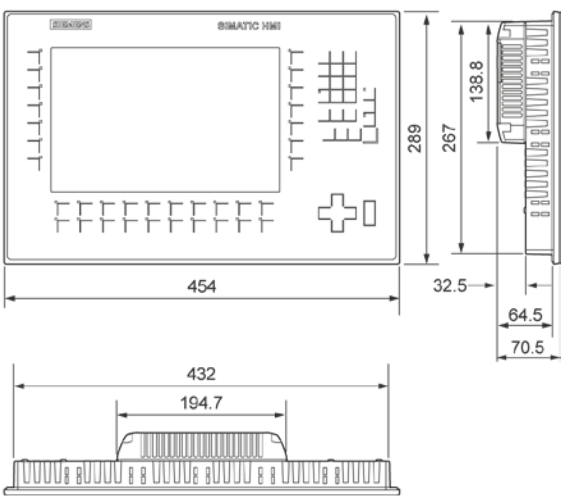
KP 700 Comfort



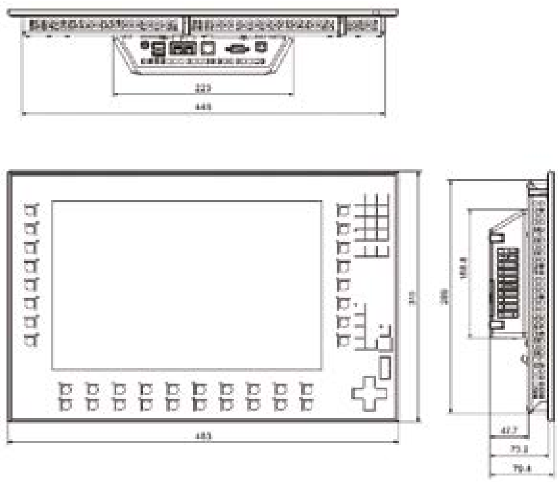
KP 900 Comfort



KP 1200 Comfort

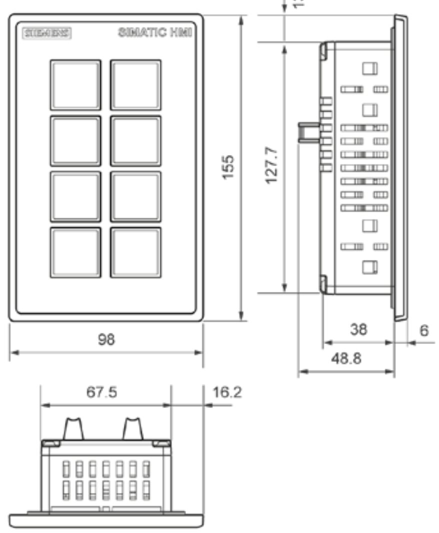


KP 1500Comfort

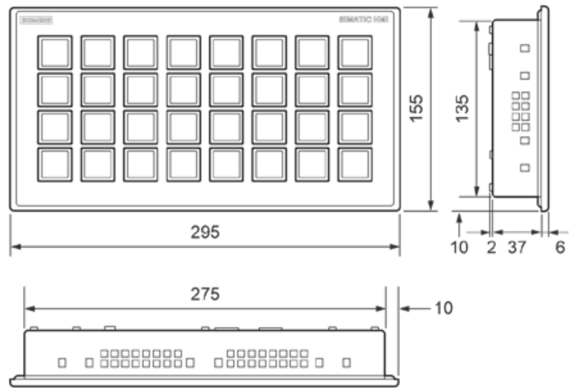


Key Panel　外形寸法

KP8 / KP8F

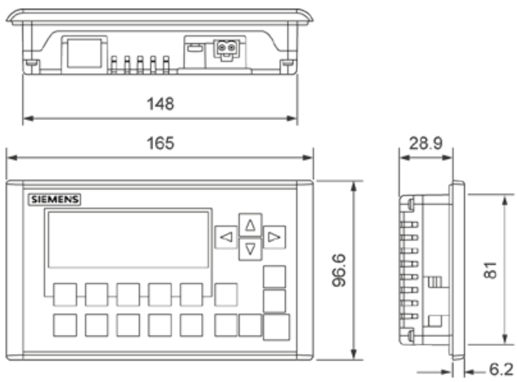


KP 32F

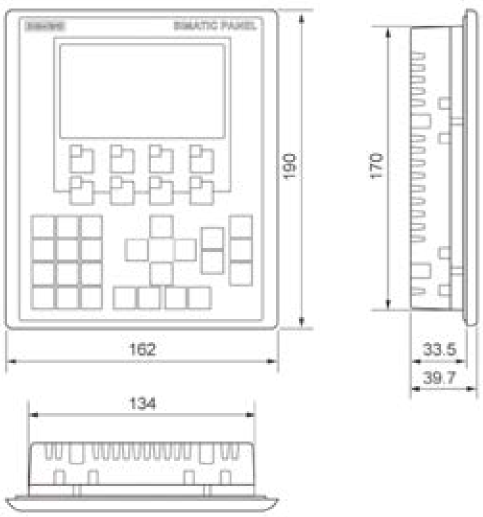


Basic Panel 1st シリーズ　外形寸法

KP 300 Basic Mono PN

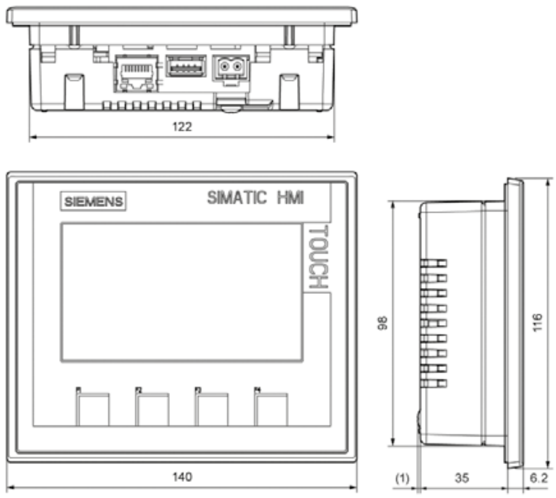


KTP 400 Basic Color PN

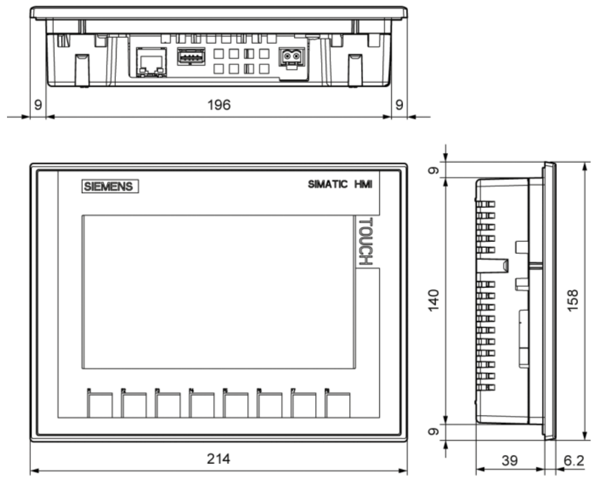


Basic Panel 2nd シリーズ　外形寸法

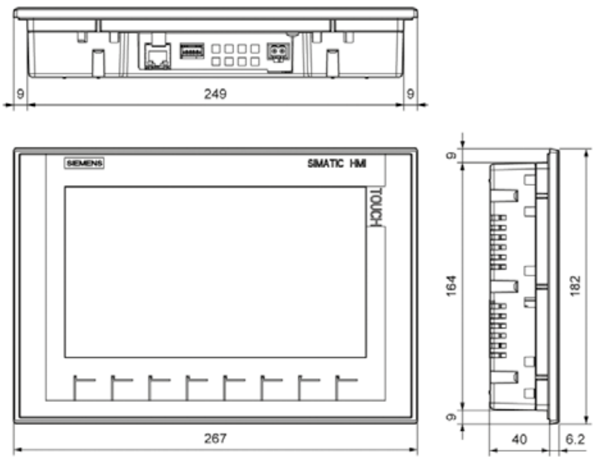
KTP400 Basic PN



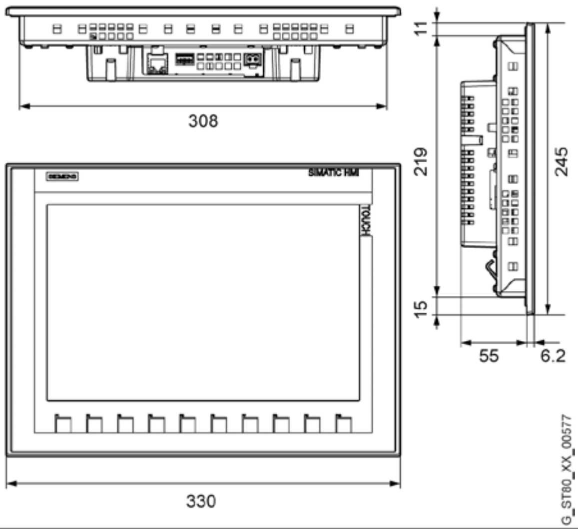
KTP700 Basic PN



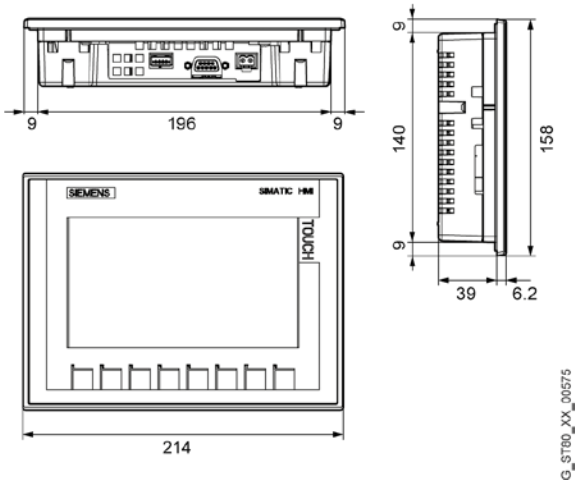
KTP900 Basic PN



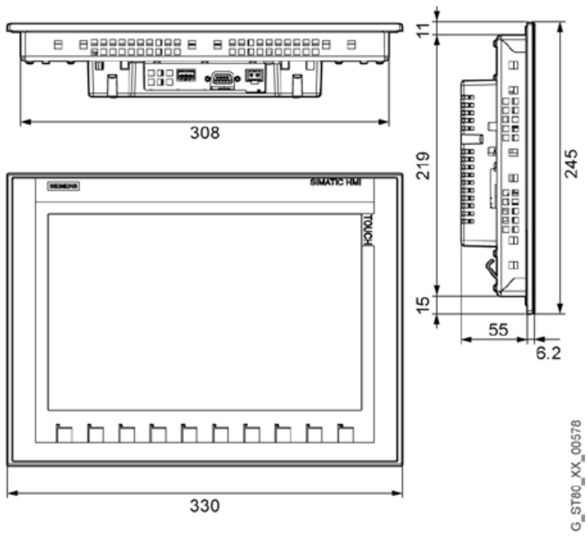
KTP1200 Basic PN



KTP700 Basic DP

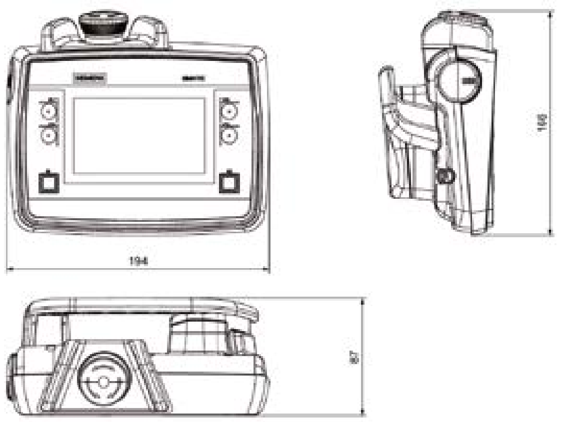


KTP1200 Basic DP

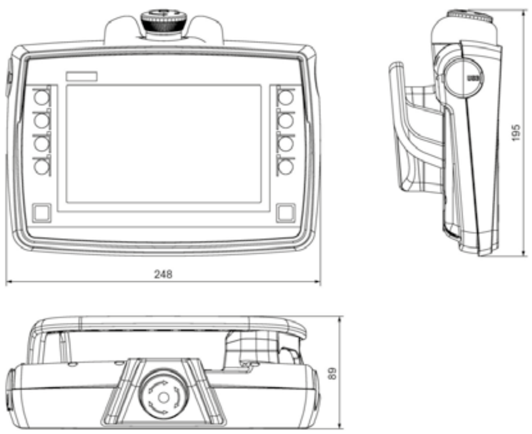


Mobile Panel 2nd 外形寸法

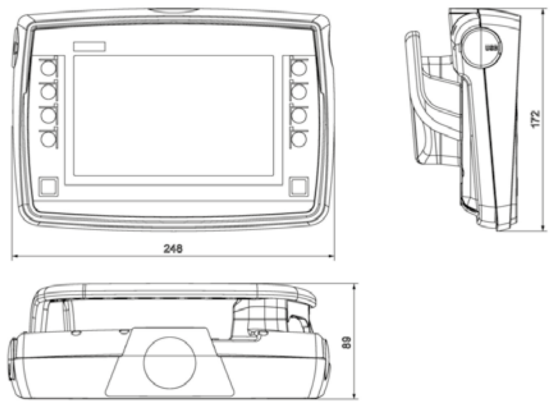
KTP400F Mobile



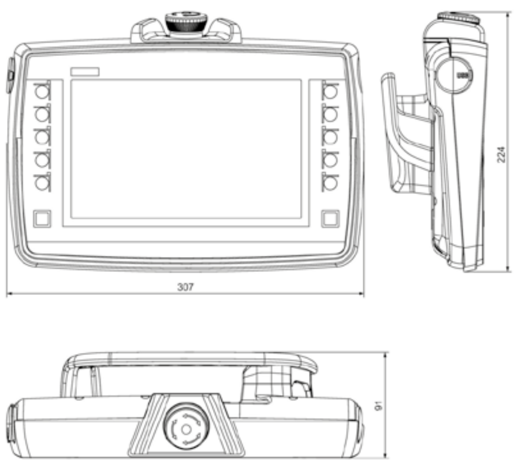
KTP700F Mobile



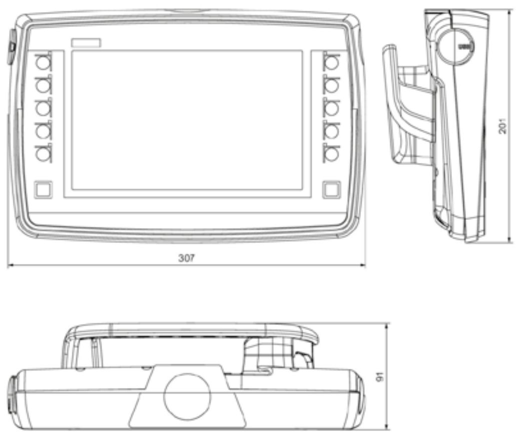
KTP700 Mobile



KTP 900F Mobile

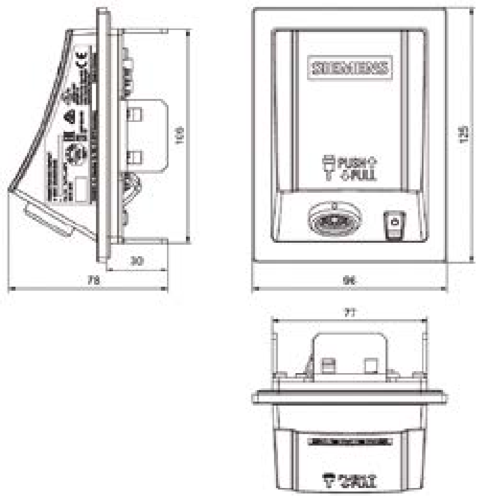


KTP 900 Mobile

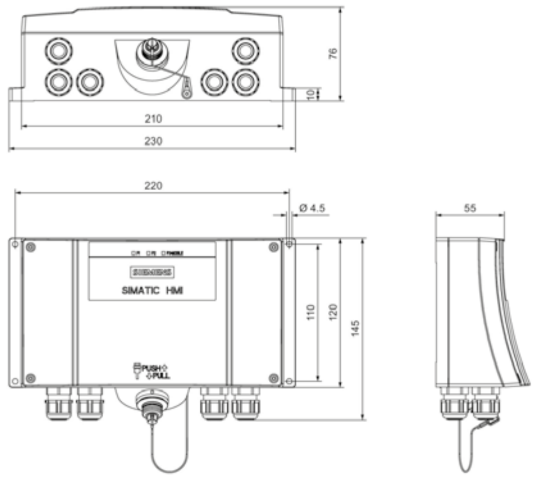


Mobile Panel 有線タイプ用アクセサリ　外形寸法

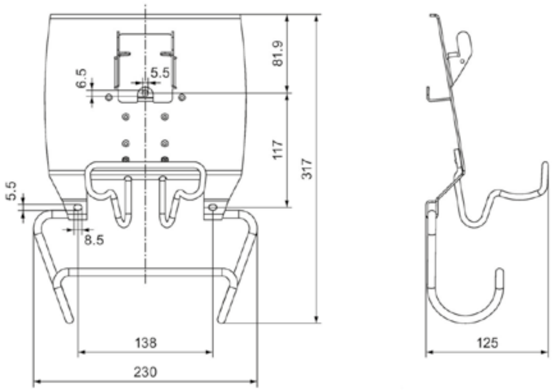
コネクションボックス　Compact



コネクションボックス Standard / Advanced



壁掛けラック（KTP 用）



製品に関する国内お問い合わせ先

製品の詳細およびお問い合わせ先は弊社ホームページにてご案内しております。

www.siemens.com/jp/ad

Siemens AG Industry Online Support

すべてのマニュアル（一部日本語版あり）を登録不要・無料でダウンロードしていただけます。
https://support.industry.siemens.com

⚠安全に関するご注意

本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため
ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

2018年6月改訂（1806FUK2K）