

SIMATIC HMI

オペレータインターフェース



SIMATIC HMI

Answers for industry.

SIEMENS






Technology overview

コンフォートパネル



製品名	KP400 コンフォート	KTP400 コンフォート	TP700 コンフォート
	4" Key	4" Touch + Key	7" Touch
型式	6AV2 124-1DC01-0AX0	6AV2 124-2DC01-0AX0	6AV2 124-0GC01-0AX0
ディスプレイ	TFT ワイドスクリーン, フルカラー (1600 万色), LED バックライト (0 ~ 100% 調整可), 視野角 170°		
サイズ (インチ)	4.3 型		7.0 型
解像度	480 × 272		800 × 480
バックライト MTBF (25°C)	80,000 時間		80,000 時間
フロントサイズ (mm)	152 × 188	140 × 116	214 × 158
コントロールエレメント	メンブレンキーボード	タッチスクリーン & メンブレンキーボード	タッチスクリーン
ファンクションキー (プログラマブル) / システムキー	8 (LED) / ●	4 (LED) / ●	–
外付けキーボード / マウス / プリンター	USB / USB / USB		USB / USB / USB
使用可能メモリ			
ユーザーメモリ	4MB		12MB
オプション / レシビ用メモリ ⁶⁾	512KB		2MB
アラーム / バッファ	●		●
インターフェース			
シリアル / MPI / PROFIBUS DP	● ⁴⁾ / ● / ●		● ⁴⁾ / ● / ●
PROFINET (Ethernet)	1		2
USB ホスト / デバイス	1 / 1		2 / 1
CF/MMC/SD カード (HMI カード)	– / – / 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
プロセス画面	500		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	● / ● f (t), f (x)		● / ● f (t), f (x)
フェースプレート	●		●
レシビ	100		300
アーカイブ	10		50
Visual Basic スクリプト	50		100
PG 機能 (ステータス / コントロール)	S7 使用時		S7 使用時
コントローラとの接続			
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	● / ●		● / ●
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	– / –		– / –
SINUMERIK / SIMOTION	● / –		● / –
Allen – Bradley / Mitsubishi	● / ●		● / ●
Modicon / Omron	● / ●		● / ●
開発環境	WinCC V11 Comfort 以上		WinCC V11 Comfort 以上
オプション、アプリケーション			
Sm@rt Service / Sm@rt Access / ProAgent / Audit / Login	● / ● / – / ● / ●		● / ● / – / ● / ●
OPC Server / Pocket Internet Explorer	● / ●		● / ●
WinAC MP 2007	–		–

¹⁾ イネーブルボタンなし ²⁾ 非常停止なし ³⁾ PNI/DP デザイン ⁴⁾ RS232 コンバータ使用時 ⁵⁾ PROFIBUS DP 経由のみ ⁶⁾ 内蔵フラッシュメモリ、拡張可

				
KP700 コンフォート	TP900 コンフォート	KP900 コンフォート	TP1200 コンフォート	KP1200 コンフォート
7"Key	9"Touch	9"Key	12"Touch	12"Key
6AV2 124-1GC01-0AX0	6AV2 124-0JC01-0AX0	6AV2 124-1JC01-0AX0	6AV2 124-0MC01-0AX0	6AV2 124-1MC01-0AX0
	9.0 型		12.1 型	
	800 × 480		1280 × 800	
	80,000 時間		80,000 時間	
308 × 204	274 × 190	362 × 230	330 × 241	454 × 289
メンブレンキーボード	タッチスクリーン	メンブレンキーボード	タッチスクリーン	メンブレンキーボード
24 (LED) / ●	–	26 (LED) / ●	–	34 (LED) / ●
	USB / USB / USB		USB / USB / USB	
	12MB		12MB	
	2MB		2MB	
	●		●	
	● ⁴⁾ / ● / ●		● ⁴⁾ / ● / ●	
	2		2	
	2 / 1		2 / 1	
	– / – / 2		– / – / 2	
	4000 / 32		4000 / 32	
	500		500	
	2048		2048	
	●		●	
	● / ● f (t), f (x)		● / ● f (t), f (x)	
	●		●	
	300		300	
	50		50	
	100		100	
	S7 使用時		S7 使用時	
	● / ●		● / ●	
	– / –		– / –	
	● / –		● / –	
	● / ●		● / ●	
	● / ●		● / ●	
	WinCC V11 Comfort 以上		WinCC V11 Comfort 以上	
	● / ● / – / ● / ●		● / ● / – / ● / ●	
	● / ●		● / ●	
	–		–	

⁷⁾ WinCC flexible 2008 以上 ⁸⁾ モニターモードのみ





Technology overview

モバイルパネル



製品名	177 6" PN	177 6" DP	277 8"
	Touch + Key		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 イネーブルボタン、非常停止、ハンドホイール他	6AV6 645-0BA01-0AX0 6AV6 645-0BB01-0AX0 6AV6 645-0BC01-0AX0	6AV6 645-0AA01-0AX0 6AV6 645-0AB01-0AX0 6AV6 645-0AC01-0AX0
ディスプレイ	STN カラー LCD (256 色)		TFT カラー LCD (64,000 色)
サイズ(インチ)	5.7 型		7.5 型
解像度	320 × 240		640 × 480
バックライト MTBF (25°C)	50,000 時間		50,000 時間
フロントサイズ(mm)	直径 245		直径 290
コントロールエレメント	メンブレンキーボード & タッチスクリーン	メンブレンキーボード & タッチスクリーン	メンブレンキーボード & タッチスクリーン
ファンクションキー(プログラマブル) /システムキー	14 / -		18 / -
外付けキーボード / マウス / プリンター	- / - / -		USB / USB / USB
使用可能メモリ			
ユーザーメモリ	2MB		6MB
オプション / レシビ用メモリ ⁶⁾	- / 32KB		1024 KB / 64 KB
アラーム / バッファ	•		•
インターフェース			
シリアル / 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		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	• / • f(t)		• / • f(t)
フェースプレート	-		•
レシビ	100		300
アーカイブ	-		•
Visual Basic スクリプト	-		•
PG 機能 (ステータス / コントロール)	S7 使用時		S7 使用時
コントローラとの接続			
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	• / •		• / •
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -		• ⁵⁾ / •
SINUMERIK / SIMOTION	• / •		• / •
Allen - Bradley / Mitsubishi	- / -		• / •
Modicon / Omron	- / -		• / •
開発環境	WinCC Comfort V11, WinCC flexible Compact 以上		WinCC Comfort V11, WinCC flexible
オプション、アプリケーション			
Sm@rt Service / Sm@rt Access / ProAgent / Audit / Login	• / • / - / - / •	- / - / - / - / •	• / • / - / • / •
OPC Server / Pocket Internet Explorer	- / -		• / •
WinAC MP 2007	-		-

¹⁾ イネーブルボタンなし ²⁾ 非常停止なし ³⁾ PN/DP デザイン ⁴⁾ RS232 コンバータ使用時 ⁵⁾ PROFIBUS DP 経由のみ ⁶⁾ 内蔵フラッシュメモリ、拡張可

			
277 10"	277 IWLAN V2	277 (F) IWLAN V2	277 (F) IWLAN V2 RFID
Touch	8"Touch + Key	8"Touch + Key	8"Touch + Key
- 6AV6 645-0BE02-0AX0 -	6AV6 645-0DD01-0AX1 ¹⁾ - 6AV6 645-0DE01-0AX1 ¹⁾²⁾	- 6AV6 645-0EB01-0AX1 6AV6 645-0EC01-0AX1	- - 6AV6 645-0EF01-0AX1
TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)
10.4 型	7.5 型		
800 × 600	640 × 480		
	50,000 時間		
直径 350	直径 290		
タッチスクリーン	メンブレンキーボード & タッチスクリーン	メンブレンキーボード & タッチスクリーン	メンブレンキーボード & タッチスクリーン
- / -	18 / -		
	USB / USB / USB		
	6MB		
	1024 KB / 64 KB		
	•		
	- / - / -		
	• (IWLAN 経由)		
	1 / -		
	- / • / •		
	4000 / 32		
	500		
	2048		
	•		
	• / • f(t)		
	•		
	300		
	•		
	•		
	S7 使用時		
	• / •		
	- / -		
	- / •	- / -	
	- / -		
	- / -		
Standard 以上	WinCC Comfort V11 SP2 以降予定, WinCC flexible Standard 以上		
• / • / - / - / - ⁸⁾	• / • / - / • / -		
	• / •		
	-		

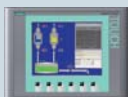




⁷⁾ WinCC flexible 2008 以上 ⁸⁾ モニターモードのみ

Technology overview

ベーシックパネル



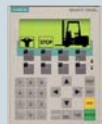

製品名	KP300 ベーシック	KTP400 ベーシック	KTP600 ベーシック
	モノ PN	モノ PN	モノ PN
型式	6AV6 647-0AH11-3AX0	6AV6 647-0AA11-3AX0	6AV6 647-0AB11-3AX0
ディスプレイ	FSTN モノクロ LCD 5色 LED カラーモード	STN モノクロ LCD 黒 / 白 4 階調	STN モノクロ LCD 黒 / 白 4 階調
サイズ (インチ)	3.6 型	3.8 型	5.7 型
解像度	240 × 80	320 × 240	320 × 240
バックライト MTBF (25°C)	50,000 時間	30,000 時間	50,000 時間
フロントサイズ (mm)	165 × 96.6	140 × 116	214 × 158
コントロールエレメント	メンブレンキーボード	タッチスクリーン & ファンクションキー	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	10 / 10	4 / -	6 / -
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	512KB	512KB
オプション / レシピ用メモリ ⁶⁾	- / 40KB	- / 40KB	- / 40KB
アラーム / バッファ	●	●	●
インターフェース			
シリアル / 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	200 / 32
プロセス画面	50	50	50
タグ (変数)	250	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	5	5	5
アーカイブ	-	-	-
Visual Basic スクリプト	-	-	-
PG 機能 (ステータス / コントロール)	-	-	-
コントローラとの接続			
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	● / ●	● / ●	● / ●
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -	- / -	- / -
SINUMERIK / SIMOTION	- / -	- / -	- / -
Allen - Bradley / Mitsubishi	● / ●	● / ●	● / ●
Modicon / Omron	● / -	● / -	● / -
開発環境	WinCC Basic V11 以上	WinCC Basic V10.5、WinCC flexible Compact 以上	
オプション、アプリケーション			
Sm@rt Service / Sm@rt Access / ProAgent / Audit / Login	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -
OPC Server / Pocket Internet Explorer	- / -	- / -	- / -
WinAC MP 2007	-	-	-

¹⁾ イネーブルボタンなし ²⁾ 非常停止なし ³⁾ PN/DP デザイン ⁴⁾ RS232 コンバータ使用時 ⁵⁾ PROFIBUS DP 経由のみ ⁶⁾ 内蔵フラッシュメモリ、拡張可






				
KTP600 ベーシック	KTP600 ベーシック	KTP1000 ベーシック	KTP1000 ベーシック	TP1500 ベーシック
カラー DP	カラー PN	カラー DP	カラー PN	カラー PN
6AV6 647-0AC11-3AX0	6AV6 647-0AD11-3AX0	6AV6 647-0AE11-3AX0	6AV6 647-0AF11-3AX0	6AV6 647-0AG11-3AX0
TFT カラー LCD (256 色)	TFT カラー LCD (256 色)	TFT カラー LCD (256 色)	TFT カラー LCD (256 色)	TFT カラー LCD (256 色)
5.7 型	5.7 型	10.4 型	10.4 型	15.0 型
320 × 240	320 × 240	640 × 480	640 × 480	1024 × 768
50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間
214 × 158	214 × 158	335 × 275	335 × 275	400 × 310
タッチスクリーン & ファンクションキー	タッチスクリーン & ファンクションキー	タッチスクリーン & ファンクションキー	タッチスクリーン & ファンクションキー	タッチスクリーン
6 / -	6 / -	8 / -	8 / -	- / -
- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
512KB	512KB	1024KB	1024KB	1024KB
- / 40KB	- / 40KB	- / 40KB	- / 40KB	- / 40KB
●	●	●	●	●
- / ● / ●	- / - / -	- / ● / ●	- / - / -	- / - / -
-	●	-	●	●
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -	- / - / -
200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32	200 / 32
50	50	50	50	50
500	500	500	500	500
●	●	●	●	●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
-	-	-	-	-
5	5	5	5	5
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / -	● / ●	● / -	● / -
- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
-	-	-	-	-

⁷⁾ WinCC flexible 2008 以上 ⁸⁾ モニターモードのみ

Technology overview

Panels				
70 シリーズ				
製品名	OP73	OP77A	OP77B	TP177A
				
	3" Key	4.5"Key	4.5"Key	6" Touch
型式	6AV6 641-0AA11-0AX0	6AV6 641-0BA11-0AX1	6AV6 641-0CA01-0AX1	6AV6 642-0AA11-0AX1
ディスプレイ	STN モノクロ LCD 黒 / 白	STN モノクロ LCD 黒 / 白	STN モノクロ LCD 黒 / 白	STC モノクロ LCD (青色 4 階調)
サイズ(インチ)	3 型	4.5 型	4.5 型	5.7 型
解像度	160 × 48	160 × 64	160 × 64	320 × 240
バックライト MTBF (25°C)	100,000 時間	100,000 時間	100,000 時間	50,000 時間
フロントサイズ(mm)	154 × 84	150 × 186	150 × 186	212 × 156
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	メンブレンキーボード	タッチスクリーン
ファンクションキー(プログラマブル) / システムキー	4/8	8/23	8/23	- / -
外付けキーボード / マウス / プリンター	- / - / -	- / - / -	- / - / USB	- / - / -
使用可能メモリ				
ユーザーメモリ	256KB	256KB	1024KB	512KB
オプション / レシピ用メモリ ⁶⁾	- / -	- / 32KB	- / 32KB	- / 32KB
アラームバツファ	●	●	●	●
インターフェース				
シリアル / 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)	500/32	1000/32	1000/32	1000/32
プロセス画面	500	500	500	250
タグ(変数)	1000	1000	1000	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	-	5	100	5
アーカイブ	-	-	-	-
Visual Basic スクリプト	-	-	-	-
PG 機能 (ステータス / コントロール)	-	-	-	-
コントローラとの接続				
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	- / -	- / -	● / ●	- / -
SINUMERIK / SIMOTION	- / -	- / -	- / -	- / -
Allen - Bradley / Mitsubishi	- / -	● / -	● / ●	● / -
Modicon / Omron	- / -	- / -	● / ●	- / -
開発環境	WinCC Comfort V11 以上 WinCC flexible Compact 以上			WinCC Comfort V11 以上
オプション、アプリケーション				
Sm@rt Service / Sm@rt Access / ProAgent / Audit / Login	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -	- / - / - / - / -
OPC Server / Pocket Internet Explorer	- / -	- / -	- / -	- / -
WinAC MP 2007	-	-	-	-





¹⁾ イネーブルボタンなし ²⁾ 非常停止なし ³⁾ PN/DP デザイン ⁴⁾ RS232 コンバータ使用時 ⁵⁾ PROFIBUS DP 経由のみ ⁶⁾ 内蔵フラッシュメモリ、拡張可

170 シリーズ			270 シリーズ	
				
TP177B	TP177B	OP177B	TP 277	OP277
4" Touch	6" Touch	6" Touch + Key	6" Touch	6" Key
6AV6 642-0BD01-3AX0	6AV6 642-0BC01-1AX1 6AV6 642-0BA01-1AX1 6AV6 642-8BA10-0AA0	6AV6 642-0DC01-1AX1 6AV6 642-0DA01-1AX1	6AV6 643-0AA01-1AX0	6AV6 643-0BA01-1AX0
TFT カラー LCD (256 色)	STN モノクロ LCD (青色 4 階調) STN カラー LCD (256 色) STN カラー LCD (256 色) 前面ステンレス	STN モノクロ LCD (青色 4 階調) STN カラー LCD (256 色)	TFT カラー LCD (256 色)	TFT カラー LCD (256 色)
4.3 型	5.7 型	5.7 型	5.7 型	5.7 型
480 × 272	320 × 240	320 × 240	320 × 240	320 × 240
30,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間
140 × 116	212 × 156	243 × 212.5	212 × 156	308 × 204
メンブレンキーボード & タッチスクリーン	タッチスクリーン	メンブレンキーボード & タッチスクリーン	タッチスクリーン	メンブレンキーボード
4 / -	- / -	32 / -	- / -	24 / 36
USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
2MB	2MB	2MB	4MB	4MB
- / 32KB	- / 32KB	- / 32KB	- / 64KB	- / 64KB
●	●	●	●	●
● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●
● ³⁾	● ³⁾	● ³⁾	●	●
●	●	●	●	●
- / ● / ●	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
2000/32	2000/32	2000/32	4000/32	4000/32
500	500	500	500	500
1000	1000	1000	2048	2048
●	●	●	●	●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
-	-	-	●	●
100	100	100	300	300
-	-	-	●	●
-	-	-	●	●
S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
WinCC flexible Compact 以上			WinCC Comfort V11 以上	WinCC flexible Standard 以上
● ³⁾ / ● ³⁾ / - / - / ●	● ³⁾ / ● ³⁾ / - / - / ●	● ³⁾ / ● ³⁾ / - / - / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●
- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
-	-	-	-	-

⁷⁾ WinCC flexible 2008 以上 ⁸⁾ モニターモードのみ






Technology overview

マルチパネル

製品名	マルチパネル			
	170 シリーズ	270 シリーズ		
				
	MP177	MP277	MP277	MP277
	6"Touch	8"Touch	10" Touch	8"Key
型式	6AV6 642-0EA01-3AX0	6AV6 643-0CB01-1AX1	6AV6 643-0CD01-1AX1 6AV6 643-0ED01-2AX0	6AV6 643-0DB01-1AX1
ディスプレイ	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色) TFT カラー LCD (64,000 色) 前面ステンレス	TFT カラー LCD (64,000 色)
サイズ(インチ)	5.7 型	7.5 型	10.4 型	7.5 型
解像度	320 × 240	640 × 480	640 × 480	640 × 480
バックライト MTBF (25°C)	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間
フロントサイズ(mm)	212 × 156	250 × 190	335 × 275	362 × 231
コントロールエレメント	タッチスクリーン	タッチスクリーン	タッチスクリーン	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	- / -	- / -	- / -	26 / 38
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	USB / USB / USB
使用可能メモリ				
ユーザーメモリ	2MB	6MB	6MB	6MB
オプション / レシビ用メモリ	- / 32 KB	1024KB/64KB	1024KB/64KB	1024KB/64KB
アラームバッファ	●	●	●	●
インターフェース				
シリアル / MPI / PROFIBUS DP	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●
PROFINET (Ethernet)	●	●	●	●
USB ホスト / デバイス	1 / -	1 / -	1 / -	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	4000/32	4000/32
プロセス画面	500	500	500	500
タグ(変数)	1000	2048	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(t)	● / ● f(t)	● / ● f(t)
フェースプレート	-	●	●	●
レシビ	100	300	300	300
アーカイブ	-	●	●	●
Visual Basic スクリプト	-	●	●	●
PG 機能(ステータス / コントロール)	S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時
コントローラとの接続				
SIMATIC S7 / SIMATIC WinAC	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
SIMATIC S5 / SIMATIC 505	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●
SINUMERIK / SIMOTION	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Allen - Bradley / Mitsubishi	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Modicon / Omron	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
開発環境	WinCC Comfort V11, WinCC flexible Compact 以上	WinCC Comfort V11, WinCC flexible Standard 以上		
オプション、アプリケーション				
Sm@rt Service / Sm@rt Access / ProAgent / Audit / Login	● / ● / - / - / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●
OPC Server / Pocket Internet Explorer	- / -	● / ●	● / ●	● / ●
WinAC MP 2007	●	●	●	●

¹⁾ イネーブルボタンなし ²⁾ 非常停止なし ³⁾ PN/DP デザイン ⁴⁾ RS232 コンバータ使用時 ⁵⁾ PROFIBUS DP 経由のみ ⁶⁾ 内蔵フラッシュメモリ、拡張可

370 シリーズ

	370 シリーズ			
				
MP277	MP377	MP377	MP377	MP377
10"Key	12" Touch	12" Key	15" Touch	19" Touch
6AV6 643-0DD01-1AX1	6AV6 644-0AA01-2AX0	6AV6 644-0BA01-2AX1	6AV6 644-0AB01-2AX0	6AV6 644-0AC01-2AX0
TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)	TFT カラー LCD (64,000 色)
10.4 型	12.1 型	12.1 型	15 型	19 型
640 × 480	800 × 600	800 × 600	1024 × 768	1280 × 1024
50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間	50,000 時間
483 × 310	335 × 275	483 × 310	400 × 310	483 × 400
メンブレンキーボード	タッチスクリーン	メンブレンキーボード	タッチスクリーン	タッチスクリーン
36 / 38	- / -	36 / 38	- / -	- / -
USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB	USB / USB / USB
6MB	12MB	12MB	12MB	12MB
1024KB/64KB	12MB/128KB	12MB/128KB	12MB/128KB	12MB/128KB
●	●	●	●	●
● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●	● ⁴⁾ / ● / ●
●	●	●	●	●
1 / -	1 / -	1 / -	1 / -	1 / -
- / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
4000/32	4000/32	4000/32	4000/32	4000/32
500	500	500	500	500
2048	4096 ⁷⁾	4096 ⁷⁾	4096 ⁷⁾	4096 ⁷⁾
●	●	●	●	●
● / ● f(t)	● / ● f(t)	● / ● f(t)	● / ● f(t)	● / ● f(t)
●	●	●	●	●
300	500	500	500	500
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●
S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時	S5 / S7 使用時
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●	● ⁵⁾ / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
WinCC Comfort V11, WinCC flexible Standard 以上				
● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●	● / ● / ● / ● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
●	●	●	●	●

⁷⁾ WinCC flexible 2008 以上 ⁸⁾ モニターモードのみ

Technology overview

キーパネル



製品名	KP8 PN	KP8F PN
型式	6AV3 688-3AY36-0AX0	6AV3 688-3AF37-0AX0
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	8
出力タイプ		
LED カラーモード	5色(赤、青、緑、黄、白)	5色(赤、青、緑、黄、白)
機器耐久性		
キー耐久性	150 万回	150 万回
LED (オン期間)	100%	100%
デジタルインプット		
デジタルインプット数	8	8
デジタルアウトプット		
デジタルアウトプット数	8	8
インターフェース		
RJ45	2	2
保護等級		
前面 / 背面	IP65/IP20	IP65/IP20
コントローラとの接続		
SIMATIC S7, WinAC	S7-1200/S7-300/S7-400 (プロフィネット), SINUMERIK, SIMOTION	S7-300F, S7-400F
SIMATIC S5	-	-
設置環境		
設置方法	縦置き	縦置き
傾斜	+ / - 35°	+ / - 35°
最大湿度	90%	90%
温度		
垂直置き	0 ~ 55℃	0 ~ 55℃
傾斜 35°時	0 ~ 45℃	0 ~ 45℃
寸法		
フロント(横×高さ) mm	98 × 155	98 × 155
カット寸法(横×高さ / 奥行き) mm	68 × 129/49	68 × 129/49

SIMATIC HMI アクセサリ

■ SIMATIC メモリーカード

- 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 メモリーカードを使用した場合)



■ 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



■ モバイルパネル(無線)用アクセサリ

- 位置認識を行うためのトランスポンダ
- パックアップバッテリーも充電できる充電ステーション



■ 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
- 未接続時でも非常停止を行わないコネクションボックス PLUS も用意



パネル用アクセサリ

保護シート	形式	メモリーカード	形式
4 インチパネル用 (10 枚)	6AV6 671-2EC00-0AX0	SD カード 512MB	6AV6 671-8XB10-0AX1
6 インチパネル用 (10 枚)	6AV6 574-1AD00-4DX0	CF カード 512MB	6AV6 574-2AC00-2AA1
10,12 インチパネル用 (10 枚)	6AV6 574-1AD00-4CX0	MMC (マルチメディアカード), 128MB	6AV6 671-1CB00-0AX2
8 インチパネル用 (10 枚)	6AV6 671-3CC00-0AX0	2 GB SIMATIC HMI メモリーカード	6AV2 181-8XP00-0AX0
15 インチパネル用 (10 枚)	6AV6 574-1AD00-4EX0		
19 インチパネル用 (10 枚)	6AV7 672-1CE00-0AA0		
TP177 A/B, OP 177B 用 (10 枚)	6VA6 671-2XC00-0AX0		
モバイルパネル 177 用 (10 枚)	6AV6 574-1ADO4-4AA0		
モバイルパネル 277 8 インチ用 (2 枚)	6AV6 671-5BC00-0AX0		
モバイルパネル 277 10 インチ用 (10 枚)	6AV6 645-7AB15-0AS0		
KTP400 Comfort 用 (10 枚)	6AV2 124-6DJ00-0AX0		
TP700 Comfort 用 (10 枚)	6AV2 124-6GJ00-0AX0		
TP900 Comfort 用 (10 枚)	6AV2 124-6JJ00-0AX0		
TP1200 Comfort 用 (10 枚)	6AV2 124-6MJ00-0AX0		
その他	形式	モバイルパネル(有線)用	形式
90° RS422/RS232 コンバータ	6AV6 671-8XD00-0AX0	コネクションボックス DP ベーシック	6AV6 671-5AE00-0AX0
RS422/RS232 コンバータ	6AV6 671-8XE00-0AX0	コネクションボックス PN ベーシック	6AV6 671-5AE01-0AX0
		コネクションボックス DP プラス	6AV6 671-5AE10-0AX0
		コネクションボックス PN プラス	6AV6 671-5AE11-0AX0
		Mobile Panel 用 壁掛ラック	6AV6 574-1AF04-4AA0
		モバイルパネル(無線)用	形式
		充電ステーション	6AV6 671-5CE00-0AX1
		予備バッテリー	6AV6 671-5CL00-0AX0
		トランスポンダ V2	6AV6 671-5CM00-0AX1
		AC アダプタ (EU, US, UK, Japan)	6AV6 671-5CN00-0AX1
		電源コネクタ (10 個セット)	6AV6 671-8XA00-0AX0

開発ソフトウェア SIMATIC WinCC V11

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

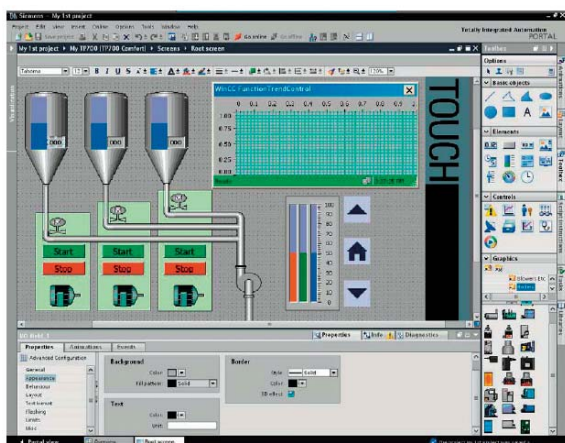
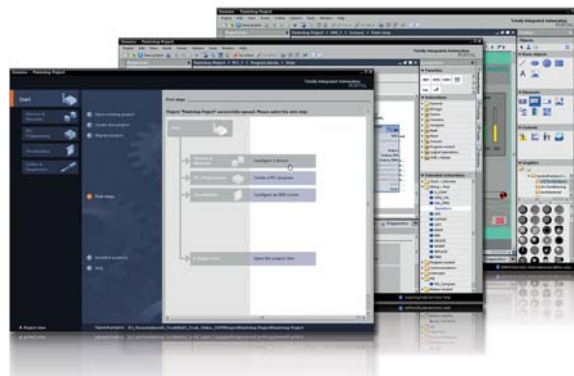
設計者が見たい画面に素早くアクセスできるよう作業フローに基づいたメニューでわかりやすくガイダンス

• 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、オフライン設計などが操作が可能

• 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 V11 と統合すれば、PLC を含めたデータ共有が出来るため、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 へ変換及び再利用が可能

• 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 パネルに加えドライブ製品も順次対応予定

現行の HMI パネルのソフトウェア資産もすべて継承



パネル用開発環境 WinCC V11 Comfort 推奨システム要件

CPU	Core 2 Duo, 2GHz 以上
メモリー	2GB 以上
HDD	システムドライブに 2GB 以上の空き容量
グラフィック	1280 × 1024
OS (32bit のみ)	Windows XP Professional SP3 Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

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 x77, モバイルパネル	WinCC RT Advanced シングル PC	WinCC RT Professional SCADA
			 シングル PC	 SCADA システム

■ 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

形式一覧

開発ライセンス

開発ライセンス	形式
WinCC V11 Basic 開発ライセンス	6AV2 100-0AA01-0AA0
WinCC V11 Comfort 開発ライセンス	6AV2 101-0AA01-0AA5
WinCC V11 Advanced 開発ライセンス	6AV2 102-0AA01-0AA5
WinCC V11 Professional 開発ライセンス 512 タグ	6AV2 103-0DA01-0AA5
WinCC V11 Professional 開発ライセンス 4096 タグ	6AV2 103-0HA01-0AA5
WinCC V11 Professional 開発ライセンス 64K タグ	6AV2 103-0XA01-0AA5

ランタイムライセンス

Advanced 用	形式
WinCC V11 Advanced ランタイム 128 タグ	6AV2 104-0BA01-0AA0
WinCC V11 Advanced ランタイム 512 タグ	6AV2 104-0DA01-0AA0
WinCC V11 Advanced ランタイム 2048 タグ	6AV2 104-0FA01-0AA0
WinCC V11 Advanced ランタイム 4096 タグ	6AV2 104-0HA01-0AA0
Professional 用	形式
WinCC V11 Professional ランタイム 128 タグ	6AV2 105-0BA01-0AA0
WinCC V11 Professional ランタイム 512 タグ	6AV2 105-0DA01-0AA0
WinCC V11 Professional ランタイム 2048 タグ	6AV2 105-0FA01-0AA0
WinCC V11 Professional ランタイム 4096 タグ	6AV2 105-0HA01-0AA0
WinCC V11 Professional ランタイム 8192 タグ	6AV2 105-0KA01-0AA0
WinCC V11 Professional ランタイム 65536 タグ	6AV2 105-0MA01-0AA0
WinCC V11 Professional ランタイム クライアント	6AV2 107-0DB01-0AA0

パワーパック

パワーパックライセンス	形式
WinCC V11 開発用 (Comfort-> Advanced)	6AV2 102-2AA01-0BD5
WinCC V11 開発用 (Advanced-> Professional 512)	6AV2 103-2AD01-0AC5
WinCC V11 Professional 開発用 (512->4096)	6AV2 103-2DH01-0BD5
WinCC V11 Professional 開発用 (4096-> max. (64k))	6AV2 103-2HX01-0BD5

オプション

パネル用	形式
WinCC V11 Sm@rtServer for Panels	6AV2 107-0CP00-0BB0
WinCC V11 Audit for Panels	6AV2 107-0RP00-0BB0
Advanced 用	形式
WinCC V11 Advanced レシピ	6AV2 107-0JA00-0BB0
WinCC V11 Advanced ログイン	6AV2 107-0GA00-0BB0
WinCC V11 Advanced レシピ+ログイン	6AV2 107-0HA00-0BB0
WinCC V11 Advanced Audit for PC	6AV2 107-0RA00-0BB0
WinCC V11 Advanced Sm@rtServer for PC	6AV2 107-0CA00-0BB0

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 V11 Comfort	6AV2 101-4BB01-0AE5
WinCC flexible 2008 Advanced → WinCC V11 Advanced	6AV2 102-4AA01-0AE5

製品に関する国内お問い合わせ先

シーメンス・ジャパン株式会社

産業オートメーション & ドライブテクノロジー事業本部

本社 〒141-8644

東京都品川区東五反田 3-20-14 高輪パークタワー

Tel : 03-5423-6864 Fax : 03-5423-8734

名古屋営業所 〒450-0001

名古屋市中村区那古野 1-47-1 名古屋国際センタービル 2F

Tel : 052-587-7565 Fax : 052-587-7538

大阪営業所 〒532-0003

大阪市淀川区宮原 4-3-39 大広新大阪ビル 2F

Tel : 06-7178-1210 Fax : 06-7178-1211

福岡営業所 〒812-0011

福岡県福岡市博多区博多駅前 1-21-28 博多駅前スクエア 7F

Tel : 092-432-8050 Fax : 092-432-6480

<http://www.siemens.co.jp/ad/> E-mail:sales_ad.skk@siemens.com

技術問い合わせホットライン

国内：シーメンス・ジャパン株式会社 産業オートメーション & ドライブテクノロジー事業本部

Tel : 03-5423-8632 Fax : 03-5423-8734

E-mail : sjkk.sss.jp@siemens.com

アジア：Tel : +86-10-6475-7575 Fax : +86-10-6474-7474

E-mail : adsupport.asia@siemens.com

ヨーロッパ：Tel : +49-180-5050-222 Fax : +49-180-5050-223

E-mail によるお問い合わせは下記 Service&Support サイト内の所定のフォームをご使用下さい。

アメリカ：Tel : +1-423-262-5710 Fax : +1-423-262-2231

E-mail : techsupport.sea@siemens.com

Siemens AG Industry Automation and Drive Technologies Service & Support のサイト (英文)

全てのマニュアル（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。

<http://www.siemens.com/automation/service&support>

本書に記載された情報には性能についての説明または特徴が含まれますが、実際に使用する際には記載どおりでない場合、あるいは製品の改善によって変更されている場合があります。該当する特徴の提供業務は、契約により明示的に同意された場合にのみ発生します。製品の利用可能性および仕様は、予告なく変更される場合があります。

⚠ 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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- Windows 95、98、NT4.0、CE、2000、XP、Vista、Windows 7 は米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- OPC、ActiveX、Access、Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標です。
- カタログに記載の仕様・価格等は予告なく変更する場合があります。
- 各商品名は各社の商標・登録商標です。

シーメンス・ジャパン株式会社

産業オートメーション & ドライブテクノロジー事業本部

www.siemens.co.jp/ad/

2011年9月(1109FUK3K)