

Der Bedarf an Display-Lösungen ist in den vergangenen Jahren stetig gewachsen, wobei diese Integration in einem neuen Endgerät zunehmend komplexer und aufwendiger wird.

Darüber hinaus fehlen vielen Unternehmen die entsprechenden Entwicklungskapazitäten, da viele der Mitarbeiter aus der Technik vom Home Office aus agieren und dort die notwendigen Messgeräte und Hilfsmittel häufig nicht zur Verfügung stehen. Dadurch entstehen im Projektentwicklungszeitplan vermehrt Verzögerungen.

Unsere Partner **Winstar** und **PowerTip** haben für diese Herausforderungen die idealen Lösungen:

WINSTAR Smart Display



Winstar's Smart Display ist eine Systemintegrationslösung, die für verschiedene Möglichkeiten von Anzeigesystemen ausgelegt ist.

- Kurze Entwicklungszeiten
- Geringer Evaluierungsaufwand
- Große Auswahl an industrietauglichen Display-Technologien und - Lösungen
- CAN-BUS Interface
- Auf weitere Interfaces anpassbar
- Designkonzept mit GUI Builder in kurzer Zeit verifizieren



Eine Übersicht der möglichen Smart Displays von Winstar (aktuell im Bereich 3.5" bis 7.0") finden Sie unter folgendem Link:

<https://www.winstar.com.tw/products/smart-display/can-display.html>

Unter folgendem Link finden Sie zudem weitere Informationen über die Möglichkeiten des GUI Builders:

https://www.winstar.com.tw/technology/smart_display.html

POWERTIP Embedded Display Solution



PowerTip bietet TFT-Lösungen (mit und ohne Touch), sowie auch kundenspezifisch angepasste Lösungen an, die im Industrieumfeld zum Einsatz kommen.

Für höhere Anforderung an Leistung und Integration bietet PowerTip zudem auch eine Reihe von Embedded-Lösungen an. Basierend auf PowerTip's Embedded Plattform (ARM MPU und MCU Boards) kann der Kunde sein Hauptaugenmerk auf die Kernaufgaben beim Design sowie auf die Optimierung der Software setzen.

Bei den Boards stehen SOM Type-1 (MPU basiert) und MINI Type (MCU basiert) zur Auswahl.

SOM Type-1

- Pin-Definition der SOM Type-1 Boards sind kompatibel
- d.h. Trägerboard designen und je nach Anforderung das entsprechende SOM auswählen
- leistungsstarke MPU wie z.B. i.MX8M und i.MX6 von NXP, oder PX30 und RK3288 von Rockchip

Supported OS	P05D00073-00	P05D00075-00
Linux, Android, Yocto Project, Buildroot, Debian, Ubuntu		
MPU	PX30	i.MX8M Mini
Arch.	1.6 GHz Quad Core 64 bit ARM Cortex-A35	1.6 GHz Quad Core 64 bit ARM Cortex-A53 with Cortex-M4
RAM	2GB DDR3L	2GB LPDDR4
FLASH (16, 32, 64GB option)	8GB eMMC	8GB eMMC
IO PORT	UART, I2C, SPI, Ethernet, MIPI CSI, GPIO, SDIO, I2S	UART, I2C, SPI, Ethernet, MIPI CSI, CAN, GPIO, SDIO, I2S, PCIe
Display Resolution	Up to 1920x1080	Up to 1920x1080
Display Interface	LVDS, MIPI DSI, Parallel TTL RGB	LVDS, MIPI DSI, Parallel TTL RGB
OS	Buildroot, Android	Yocto, Android

MINI Type

- Smart UART Board, das mit dem Mainboard des Kunden kommuniziert, um das Display anzusteuern.
- Befehle über UART-Interface
- Anwendung in bestehenden Kundendesigns
- GUI Software zur erheblichen Reduzierung des eigenen Aufwandes für die grafische Benutzeroberfläche

	P05D00063-01	P05D00071-01
MPU	N32926U1DN	STM32H750
Arch.	240 MHz, ARM926EJ-S	480 MHz, ARM Cortex-M7
RAM	64MB DDR2	16MB SDRAM
FLASH (16, 32, 64GB optional)	(4GB eMMC optional)	32MB QSPI (4GB eMMC optional)
IO PORT	mSD, UART, 10 x GPIO	mSD, UART, I2C, Ethernet, SPI
Display Resolution	Up to 1024x600	Up to 1024x768
Display Interface	Parallel TTL RGB	Parallel TTL RGB

POWERTIP TFT 4 in 1 Serie



Eine weitere Möglichkeit, den Entwicklungsaufwand zu reduzieren, ist die TFT 4 in 1 Serie von PowerTip. Diese full viewing angle TFT's (ähnlich IPS) sind in 4 Größen verfügbar.

- 3,5" / 4,3" / 5,0" / 7,0"
- Alle Displays verfügen über die gleiche Pinbelegung
- 1000 cd/m² Helligkeit (ohne Touch)
- Backlight Lebensdauer 50k Stunden
- Analoge Spannungsversorgung 5-15V

Size	Resolution	Model No.	IC	Interface	Display mode	Brightness	B/L Life	TP	
								Type	Sensor IC
3.5	LOVGA	PH320240T028-ZHA	ST7272A	24bit-RGB	Landscape	1000	50khrs	-	-
		PH320240T028-ZHC	ST7272A	24bit-RGB	Landscape	850	50khrs	CTP	HY4635 (I2C)
		PH320240T028-ZHC01	ST7272A	24bit-RGB	Landscape	850	50khrs	CTP Borderless	HY4635 (I2C)
4.3	WQVGA	PH480272T016-ZHA	SC7283-G4	RGB/SPI	Landscape	1000	50khrs	-	-
		PH480272T016-ZHC	SC7283-G4	RGB/SPI	Landscape	800	50khrs	CTP	HY4635 (I2C)
		PH480272T016-ZHC01	SC7283-G4	RGB/SPI	Landscape	800	50khrs	CTP Borderless	HY4635 (I2C)
5.0	WVGA	PH800480T030-ZHA01	ST7262	RGB/SPI	Landscape	1000	50khrs	-	-
		PH800480T030-ZHC	ST7262	RGB/SPI	Landscape	850	50khrs	CTP	HY4635 (I2C)
		PH800480T030-ZHC01	ST7262	RGB/SPI	Landscape	850	50khrs	CTP Borderless	HY4635 (I2C)
7.0	WVGA	PH800480T032-ZHA	HX8249-A02 HX8678-C	RGB/SPI	Landscape	1000	50khrs	-	-

SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH
 Fraunhoferstraße 9
 85221 Dachau
 Telefon: 08131-29276-0
 Fax: 08131-29276-99
 E-Mail: info@simos.de

Geschäftsführer:
 Gerhardt Huber
 Benedikt Brenner

Sie benötigen weitere Informationen wie:

- ⇒ **Datenblätter**
- ⇒ **technische Unterstützung**
- ⇒ ...

Rufen Sie uns an, oder schreiben Sie uns eine E-Mail

Sie finden uns auch im Web:
www.simos.de

LineCard



Um Ihren Namen aus unserer Adressenliste zu entfernen, [klicken Sie bitte hier](#)

Haben Sie Fragen? Senden Sie uns eine e-Mail: info@simos.de

Oder rufen Sie uns an unter: 08131-29276-0

SIMOS Elektronik Vertriebs GmbH
 Fraunhoferstraße 9
 85221 Dachau
 Tel: 08131-29276-0
 Fax: 08131-29276-99
 E-Mail: info@simos.de