

## Neue Mitglieder der erfolgreichen Micro-Browser Web-Panel Familie: 5.7" und 10.4" MB-Panels mit VGA/TFT LCD-Displays

In den ersten 18 Monaten nach der Einführung der Micro-Browser Panels sind über 5000 Geräte bei 250 Kunden erfolgreich im Einsatz. Der Erfolg gibt uns recht und motiviert uns unser Produktsortiment laufend zu erweitern und zu verbessern.



Das neue 10.4"  
Saia®PCD Web-Panel MB

Im Jahre 2006 haben wir die ersten 5.7" QVGA/STN Micro-Browser Web-Panel eingeführt. Ein Jahr später haben wir das Angebot mit dem 3.5" QVGA/TFT Panel erweitert. Jetzt vollziehen wir den nächsten Innovationsschritt und erweitern unser Sortiment mit neuen 5.7" und 10.4" VGA/TFT Panels. Neben der Displaygrösse, Auflösung und Qualität haben wir damit auch die Funktionalität erweitert und verbessert. Damit erweitern wir die Einsatzmöglichkeiten und bieten unseren Kunden noch bessere Skalierungsmöglichkeiten.

### Brilliant TFT- Displays mit VGA-Auflösung und Touch-Bedienung

Die neuen Micro-Browser Panel sind mit hochwertigen TFT LCD Displays ausgerüstet. Farbbilder werden mit bis zu 65536 Farben angezeigt. Selbst die kleinen 5.7" Displays verfügen wie die grossen 10.4" Displays über eine VGA-Auflösung mit 480x640 Pixel. Damit lassen sich die einmal erstellten Web-Seiten durchgängig ohne Änderung auf dem kleinen 5.7" und dem 10.4"-Display oder auf PC-Bildschirmen anzeigen und bedienen. Mit der höheren Auflösung können auch komplexe Anlagenbilder mit hohem Informationsgehalt auf kleinen kostengünstigen Displays angezeigt werden. Dank der volltransparenten Touchfolie und der TFT-LCD Technologie ergibt dies gestochen scharfe Bilder.



Zubehör Saia®SD-Flash  
und SD-Kartenhalter

### Neue leistungsfähige CPU-Plattform gerüstet für zukünftige Anforderungen

Die neuen 5.7" und 10.4" VGA/TFT Panel basieren auf einer neuen CPU-Plattform mit dem bewährten Coldfire-Prozessor, grosszügigem Speicher und einem neuen leistungsfähigen Graphik-Controller. Dieser steuert die neuen VGA/TFT-Displays und verfügt dabei über genügend Reserven um zukünftig auch noch grössere Displays mit noch höherer Auflösung betreiben zu können. Mit den grosszügigen Speicher- und Leistungsreserven des Coldfire-Prozessors bildet diese CPU-Plattform auch die Basis für die Implementierung von zukünftigen Zusatzfunktionen wie z. B. eines programmierbaren Logik-Controllers oder die Implementierung von verbreiteten Kommunikationsprotokollen wie MPI, Modbus usw. Damit sind die Micro-Browser Panel zukünftig auch mit Fremdgeräten nutzbar und machen diese somit Web- und IT-kompatibel.

### SD-Flash Kartenhalter als Zubehör

Die Micro-Browser Panel verfügen bereits über einen grosszügigen 4MByte Onboard-Flashspeicher. Reicht dieser Speicher nicht, können die MB-Panel mit dem SD-Flashkartenhalter PCD7.RD4-SD nachgerüstet werden. Dieser nimmt die bei SBC erhältlichen bis zu 512MB SD-Flashkarten auf. Mit den SD-Flashkarten steht fast unbegrenzt Speicher zur Verfügung für:

- **die Speicherung von Unicode-Fonts.**  
Damit können im MB-Panel fast beliebig viele Fonts auch jene von speicherintensiven Sprachen wie Chinesisch hinterlegt und zur Laufzeit umgeschaltet werden.
- **die Speicherung von Web-Seiten** (oder beliebigen Dateien wie Bedienungsanleitungen, Stücklisten usw.) im lokalen FTP-Server. Damit können auch für PCD-Steuerungen mit kleinerem Flashspeicher umfangreiche Web-Projekte realisiert werden. Bei langsamen seriellen Kommunikationsverbindungen werden darüber hinaus auch die Ladezeiten der Seiten verkürzt.

Im Weiteren kann das SD-Flash als Backup-Speicher für die gesamte MB-Applikation und -Konfiguration genutzt werden. Bei einem Austausch eines Panel wird die SD-Flashkarte einfach im neuen Panel eingesetzt und dieses ist sofort wieder funktionsbereit ohne die Nutzung von spezifischen Tools.

**Trockenbauwandmontage-Set**

Nicht nur im Schaltschrank, sondern auch im Büro oder im Wohnzimmer, in oder auf die Wand montiert, zeigen sich unsere Micro-Browser von ihrer schönsten Seite.

Neu gibt es für das 5.7" (10.4" in Vorbereitung) Panel als Zubehör Montagesets für Unter- und Aufputzmontage. Damit ist diese innovative Technologie nicht nur im Schaltschrank dem Maschinenbediener vorenthalten, sondern leistet seinen Beitrag für mehr Komfort auch im Büro oder zu Hause.

**Erweiterter und verbesserter Setup in neuem modernem Look**

Das Setup-Menü wurde neu gestaltet und präsentiert sich in einem modernen und benutzerfreundlichen Look. Mittels einer bestimmten Touchbetätigungssequenz kann der Setup jetzt auch im Normalbetrieb (ohne das Panel aus-/einzuschalten) jederzeit aufgerufen und notwendige Anpassungen vorgenommen werden. Zu den verschiedenen Einstellmöglichkeiten ist neu auch eine Online-Hilfe abrufbar. Ein Firmware-Update kann jetzt auch von einem zentralen Ort via Ethernet-Netzwerk vorgenommen werden.

**Eine umfassende Panelfamilie für skalierbare Lösungen**

Die umfangreiche Micro-Browser Panelfamilie bietet dem Anwender skalierbare Lösungen für nahezu alle Ansprüche bezüglich Displaygröße,



-Qualität, -Auflösung, Bedienung (Touch und/oder Tasten), Speicher, Funktion, Montage, Kosten, usw.

Die Micro-Browser Panel eignen sich für ein breites Anwendungsspektrum. In der Infrastrukturautomation genauso, wie auch für Maschinensteuerung/Bedienung. Und dies auch in kundenspezifischen Ausführungen. ■



Neues Setup-Menü

Montage-Set für Saia®PCD Web-Panels MB



**Übersicht Saia®PCD Micro-Browser Web-Panels**

	3,5"	5,7"			5,7"		10,4"
	PCD7.D435	PCD7.D457			PCD7.D457		PCD7.D410
	TLCF	BTCF	STCF	VTCF	SMCF	VMCF	VTCF
Display-Farben	256 Farben	16 Graustufen	256	65536	256	65536	65536
Grösse	3.5" TFT	5.7" STN	5.7" STN	5.7" TFT	5.7" STN	5.7" STN	10.4" TFT
Auflösung / Pixel	QVGA 320 x 240	QVGA 320 x 240		VGA 640 x 480	QVGA 320 x 240	VGA 640 x 480	VGA 640 x 480
Resistiver Touchscreen	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja
F-Tasten, Alphanummerische Tastatur	12 F-Tasten + Tastatur	-	-	-	2 x 6 F-Tasten		-
Hintergrundbeleuchtung	LED	LED	CCFL	LED	CCFL	LED	CCFL
OnBoard Speicher für lokalen Web-Server	4 MB Flash	4 MB Flash	4 MB Flash	4 MB Flash	4 MB Flash	4 MB Flash	4 MB Flash
FTP-Server	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
SD Card Interface (bis 1GB)	option	option	option	option	option	option	option
Ethernet 10/100 MBit/s	HTTP direkt/Ether-S-Bus		HTTP direkt/Ether-S-Bus		HTTP direkt/Ether-S-Bus		
RS 232 / RS 485 Seriell	Seriell-S-Bus		Seriell-S-Bus		Seriell-S-Bus		Seriell-S-Bus
USB 1.1 Slave device	Programmier-Schnittstelle						
Tastatur / Barcode	1x PS/2	-	-	-	1x PS/2	1x PS/2	1x PS/2
Kits für Unterputz- und Aufputzmontage	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Schutzart (Front)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65