



phyGATE®-Tauri Familie

Skalierbare Gateway-Lösungen im Tragschienengehäuse

Die phyGATE-Tauri-S,-L und -M Gateways eignen sich ideal für neue Industrie 4.0 und Retro Fit-Lösungen. Sie sind fertig vorbereitet für die smarte Datenanalyse und das effiziente Controlling Ihrer Maschinen.

Wählen Sie zwischen Systemen mit der hohen Rechenleistung des i.MX 8M Mini (4x Arm® Cortex®-A53), dem leistungsstarken, aber preiswerteren i.MX 93 (2x Cortex®-A55) oder der Low-budget Lösung mit i.MX 6ULL (Cortex®-A7). Für alle Varianten stehen kompatible Erweiterungskarten zur Verfügung. Damit können Sie, Dank unseres einheitlichen Designs, verschiedene Leistungsanforderungen erfüllen und Ihre Märkte mit maßgeschneiderten, kostenoptimierten Angeboten überzeugen. Individuelle Schnittstellenkarten können Sie entweder selbst designen oder kostengünstig und schnell über unseren Design-Service entwickeln lassen.



- Serienreifes Gateway zur Implementierung eigener Applikationssoftware
- OEM modifizierbar hinsichtlich Branding und Lieferzustand
- Erweiterbar über DIN-Schienen-Fußkontakt (phyRAIL) und gehäuseinternen Erweiterungstecker
- Galv. getrennte Schnittstellen (RS-232, RS-485, CAN)
- miniPCle Slot f
 ür Funkmodule (BT/WLAN/LTE) und SSD-Sneicher
- Vorbereitet für Security und Update- und Devicemanagement

Ihre Vorteile

- Preis-/Leistungsoptimierung durch drei wählbare Systeme: i.MX 6ULL, i.MX 93 oder i.MX 8M Mini
- Individuelle Erweiterung für Ihren Schnittstellenbedarf durch standardisierten Backplane-Bus
- Platzsparende Lösung durch on-board Erweiterung
- Individuelle Schnittstellenerweiterungen zu geringen Kosten
- Einfache Einbindung Ihrer Systeme in Cloudlösungen durch vorhandene Beispielimplementierungen
- Sicherheit für Ihre Kunden durch Secure Boot, Secure Root-File-System und Zertifikatsmanagement
- Langzeitlösung direkt vom Start weg durch aktuelle Linux/Yocto Versionen mit Langzeitpflege
- Updateservice für Ihre Kunden durch Device-Management Lösungen von PHYTEC
- Zukunftssicher durch Langzeitpflege und Ausbau
- Ergänzende Hard- und Softwarelösungen von unseren Partnern (LoRaWAN, Datenvisualisierung, Security, etc.)









Modulkonfiguration	phyGATE- Tauri-S	phyGATE- Tauri-M	phyGATE- Tauri-L
Modul	phyCORE-i.MX 6ULL	phyCORE-i.MX 93	phyCORE-i.MX 8M Mini
Prozessor	NXP i.MX 6ULL	NXP i.MX 93	NXP i.MX 8M Mini
Prozessorkern	Arm® Cortex®-A7	2x Arm® Cortex®-A55 / Cortex®-M33	4x Arm® Cortex®-A53 / Cortex®-M4
Taktfrequenz	528 MHz - 900 MHz	bis zu 1,7 GHz (A55), bis zu 250 MHz (M33)	bis zu 1,8 GHz (A53), 400 MHz (M4)
KI/ML	_	Arm® Ethos™-U65 microNPU	-
Sicherheit	TPM Chip	TPM Chip	TPM Chip
SPEICHER			
еММС	8 GB (opt. 4 GB - 256 GB TLC)	32 GB (opt. 4 GB - 256 GB TLC)	8 GB (opt. 4 GB - 256 GB TLC)
NAND Flash	– (opt. 128 MB - 2 GB)	_	-
SPI Flash	– (opt. bis zu 8 MB)	-	– (opt. bis zu 8 MB)
RAM	512 MB DDR3 (opt. 128 MB - 2 GB)	2 GB LPDDR4 (opt. 512 MB - 2 GB)	2 GB LPDDR4 (opt. 512 MB - 4 GB)
EEPROM	4 kB (opt. bis zu 32 kB)	4 kB (opt. bis zu 32 kB)	4 kB (opt. bis zu 32 kB)
SOFTWARE			
Betriebssystem	Linux (Yocto basierend)	Linux (Yocto basierend)	Linux (Yocto basierend)

Schnittstellen

Ethernet	2x 10/100BASE-T	1x 10/100BASE-T, 1x 10/100/1000BASE-T	2x 10/100/1000BASE-T
USB	1x USB-A (+3x host via phyRail und internem Konnektor)	1x USB-A (+3x host via phyRail und internem Konnektor)	1x USB-A (+3x host via phyRail und internem Konnektor)
Seriell	1x RS-232 (mit Flow control, isol.) oder 2x RS-232 (ohne Flow control, isol.) oder 1x RS-232 + 1x RS-485 (isol.)	2x RS-232 (ohne Flow control, isol.) oder 1x RS-232 + 1x RS-485 (isol.)	1x RS-232 (mit Flow control, isol.) oder 2x RS-232 (ohne Flow control, isol.) oder 1x RS-232 + 1x RS-485 (isol.)
CAN	1x CAN isoliert, zweite CAN Schnittstelle als TTL-Signale an internem Konnektor	1x CAN FD isoliert, zweite CAN Schnittst. als TTL-Signale an internem Konnektor	1x CAN FD isoliert
Wireless	LTE optional (WLAN/Bluetooth auf Anfrage)	LTE optional (WLAN/Bluetooth auf Anfrage)	LTE optional (WLAN/Bluetooth auf Anfrage)
Digital I/O	via phyRail Erweiterungsmodul oder intern	via phyRail Erweiterungsmodul oder intern	via phyRail Erweiterungsmodul oder intern
MMC/SD/SDIO	microSD Karten Halter	microSD Karten Halter	microSD Karten Halter
Sensoren	Temperatur	Temperatur	Temperatur
DIN Rail Erweiterung	phyRail Erweiterungsbus (2x USB host, 1x SPI, 1x I ² C)	phyRail Erweiterungsbus (2x USB host, 1x SPI, 1x I ² C)	phyRail Erweiterungsbus (2x USB host, 1x SPI, 1x I ² C)
Bedienelemente	1x Taster (programmierbar), 1x LED (Sta- tus), 2x LED (programierbar)	1x Taster (programmierbar), 1x LED (Status), 2x LED (programierbar)	1x Taster (programmierbar), 1x LED (Status), 2x LED (programierbar)

Physikalische Eigenschaften

RTC	Real-time Clock mit GoldCap, optional Lithium Zelle für 10+ Jahre Pufferung	Real-time Clock mit GoldCap, optional Lithium Zelle für 10+ Jahre Pufferung	Real-time Clock mit GoldCap, optional Lithium Zelle für 10+ Jahre Pufferung
Spannungsversorgung	min. 12 VDC (-10 %), typ. 24 VDC, max. 36 VDC (+10 %)	min. 12 VDC (-10 %), typ. 24 VDC, max. 36 VDC (+10 %)	min. 12 VDC (-10 %), typ. 24 VDC, max. 36 VDC (+10 %)
Strom	max. 300 mA	TBD.	max. 300 mA - max. 2,5 A (variantenabh.)
Gehäuse	Phoenix ICS	Phoenix ICS	Phoenix ICS
Abmessungen	110 mm x 100 mm x 25 mm	110 mm x 100 mm x 25 mm	110 mm x 100 mm x 25 mm
IP Schutzklasse	IP20	IP20	IP20
Arbeitstemperatur*	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +60 °C
Zertifizierung	CE, UL	CE, UL	CE, UL

^{*} Erweiterter Temperaturbereich auf Anfrage







www.phytec.de/phygate-tauri-m



www.phytec.de/phygate-tauri-l