

Gateway Multifuncional ePAQ-9710



Aprovecha todo el potencial de tus dispositivos de subestación

EL Gateway Multifuncional ePAQ-9710 combina concentración de datos, traducción de protocolos y comunicación segura para tu subestación, permitiendo integrar tanto IEDs heredados como modernos en una infraestructura SCADA unificada.

Diseñado para operaciones reales de subestaciones, el ePAQ-9710 puede filtrar, preprocesar y calcular datos de IED localmente — reduciendo el volumen de datos enviados aguas arriba, mejorando la eficiencia de la red y acelerando la toma de decisiones. Sus opciones flexibles de expansión te permiten añadir puertos o módulos de comunicación adicionales a medida que tu red evoluciona, ayudando a preparar tu sistema para el futuro.

El acceso remoto seguro —incluyendo cifrado y autenticación— garantiza la integridad de los datos y apoya el cumplimiento de los estándares de ciberseguridad. La unidad está diseñada para entornos de servicios duros y diseñada para la confiabilidad, escalabilidad y despliegue a largo plazo.

Fácil de configurar, acceder y solucionar problemas usando QEI Browser HMI y el software de configuración. El navegador HMI también incluye un analizador de protocolos que proporciona una visualización en tiempo real del tráfico de comunicaciones en bruto.

- **Arquitectura de cuatro núcleos de alto rendimiento.**
- **Soporta 500+ dispositivos.**
- **Características avanzadas de ciberseguridad.**
- **Procesador en tiempo real adicional.**
- **Sistema operativo Linux embebido.**
- **Redes flexibles y ampliables.**
- **Manejo de Datos de Alta Capacidad.**
- **Salida HDMI integrada.**
- **Diseño de montaje en rack 2U eficiente en espacio.**

ESPECIFICACIONES

Procesador	NXP i.MX 8M Quad Core ARM Cortex – A53 (Uso General) M4 Core (Tiempo real)		
Memoria	4 GB de RAM LPDDR4		
Almacenamiento masivo	Hasta 2 TB		
Capacidades de puertos	ePAQ-9710 Espacio en rack 2U, Montado delantero o trasero eXP-9430 Expansión adicional Espacio en rack de 1U, Montado	6 RS232/RS485 - Puerto DB91 IRIG/RS485 (IRIG/DATOS) Puerto de vídeo HDMI Expansor de puerto de comunicaciones Ethernet 1-100 BaseFX Ethernet 1-10/100 BaseTX 1-RS-485: IRIG-B	3 puertos de Backbone RS422 2 SFP+ 4 SFP Interfaz Irig-B modulada Puerto de mantenimiento USB 16-RS-232/RS-485 (conmutable) o 8-Puertos de fibra serial (multimodo / Conectores ST)
E/S por cable	Estado: 64 puntos por cada placa adicional de interfaz de E/S Analogico: 32 puntos por placa adicional de interfaz de E/S Control: 16 puntos por placa adicional de interfaz de E/S (hasta 8 puntos de subida/bajada AGC)		
E/S adicional	Servidor de visualización HTML seguro y configurable (local o remoto), acceso de ingeniería de IED		
Arquitectura	LINUX Sistemas operativos en tiempo real. Opción para procesadores redundantes y/o comunicación con conmutación automática		
Configuración	A través del programa de gestión seguro ConfigWiz® y un panel de pruebas basado en navegador mediante el puerto local de mantenimiento USB y conexión IP. Complemento completo de filtrado de datos, conmutación de puertos, control de entrada/salida de IED y otras funciones de gestión/diagnóstico.		
Red y tiempo	SNMP, NTP, PTP (IEC 1588), SNTP, IRIG-B. Copia de seguridad supercap del reloj interno en tiempo real.		
Lógica programable	Controlador de Lógica y Comunicaciones Programables (PLCC)		
Protocolos de servidor	DNP3, IEC 60870, IEC 61850, Secure FTP, L&G 8979 (serie y sobre IP), Modbus (RTU y TCP), QUICS (serial y sobre IP), Tejas/Valmet Series III/V, BETAC, CDC I I II, Conitel y otros		
Protocolos de Cliente	DNP3, Modbus (RTU y TCP), IEC 60870, IEC 61850, SEL Fastmeter/ASCII con detección de dispositivos, una gran biblioteca de protocolos SCADA heredados para conectar RTUs antiguas con sistemas actualizados y abiertos y canales de comunicación modernos.		
Energía	Entrada de baja tensión (24-60 VDC), alta tensión de entrada (90-277 VAC 50/60 Hz / 100-140 VDC)		
Indicadores LED	Estado de comunicación, pulso de vida del equipo, fuente de alimentación		
Medio ambiente	-40° a +75°C, (-40° a 167°F) 5-95% de humedad (no condensante)		