

FICHA TÉCNICA UC-840TS

UNIDAD DE TELEMETRIA Y CONTROL REMOTO



TELEMETRYLOG

Revisión 1.00, DICIEMBRE 2013

2013 TELEMETRYLOG® Todos los derechos reservados.

Características funcionales

Equipo multiprocesador basado en arquitectura ARM Cortex 32 Bits para aplicaciones de monitorización y gestión de alarmas técnicas, control y adquisición remota de datos en tiempo real, periódica y/o registro batch. Configuraciones flexibles en modo registrador de datos/datalogger, front-end de comunicaciones con otros equipos y/o sistemas.

Capaz de gestionar más de 128 señales analógicas y/o digitales mediante la utilización de módulos de expansión conectados a bus de comunicaciones RS-485. Puede manejar diferentes protocolos de comunicaciones simultáneamente.

Fácil integración con sistemas SCADA. Configuración local y remota de señales, envío de datos en tiempo real a uno o varios centros de control simultáneamente, drivers de comunicaciones, opciones de configuración y modos de funcionamiento.

Descripción Técnica de producto

- Pantalla TFT 4.3" táctil. Resolución 480 x 272 pixels, 65535 colores.
- Procesador ARM Cortex-M3 32 bits, 72MHZ. Procesador DSP video 32 bits 100MHz. 2 Mb SRAM.
- Modulo GSM/GPRS cuatribanda integrado. Salida antena SMA-F.
- Caja de aluminio galvanizado 160 x 35 x 200 mm. Conexión en registro interno. Fijación sobre muro mediante 4 tornillos.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20°C a +70°C.
- Capacidad de almacenamiento de datos hasta 32Gbytes. Disco duro de estado sólido sobre microSD extraíble. Sistema de archivos FAT32.
- 4 entradas analógicas configurables por hardware en tensión o corriente: rangos 4 – 20mA, 0 – 10V. Resolución 12 bits para todas las entradas. 1Ksps máximo por entrada.
- 4 entradas digitales aisladas mediante optoacoplador configurables: estado, contadoras de pulsos, nivel, flanco. Rango tensión entrada: 0 a 32 Vdc.
- 4 salidas digital mediante relé, contactos NO, CM y NC. Potencia de salida 2A @ 24Vdc.
- 1 puerto RS-485 configurable hasta 460 Kbps. Soporta hasta 16 nodos de comunicaciones para módulos de expansión carril DIN.
- Modulo wireless WIFI + Ethernet 10/100 integrado (OPCIONAL). Hasta 32 conexiones TCP/IP simultáneas. Capacidad de 460 Kbps.
- 2 puertos USB de comunicaciones.
- Batería de Ni-MH integrada 9.6V 2500mA. Cargador incluido.
- Tensión de alimentación: 12 ~ 24 Vdc. Potencia máxima: 8W.
- 1 puertos comunicaciones serie RS-232 configurable según interface aplicación: modem estándar (externo), enlace radio o radio-módems.
- Reloj de tiempo real con batería de Li-Ion 3v.
- Porta tarjetas SIM push-pull.
- 7 leds indicadores de estado en panel frontal.

Características software

- Sistema operativo multitarea en tiempo real. Dual channel @ 72MHz.
- Comunicaciones GSM/GPRS.
- Protocolos soportados comunicaciones Internet / LAN: FTP cliente y servidor, DHCP, DNS, PPP, PPPoe, HTTP, SMTP, POP, TCP/IP, DHCP, SLIP, NTP, LCP, CHAP, UDP y SNMP. El equipo puede configurarse con IP fija o dinámica.
- Otros servicios de comunicaciones soportados: envío de eventos, alarmas, monitorización, adquisición de datos vía SMS, e-MAIL, FTP.
- Envío de datos de monitorización, control, alarmas y eventos en tiempo real hasta un máximo de 4 centros de control simultáneos. Drivers SQL conexión a BBDD integrados para acceso directo a Bases de Datos remota (Opcional).
- Configuración del equipo a través de menú y remota. Actualizaciones de software local y remota

