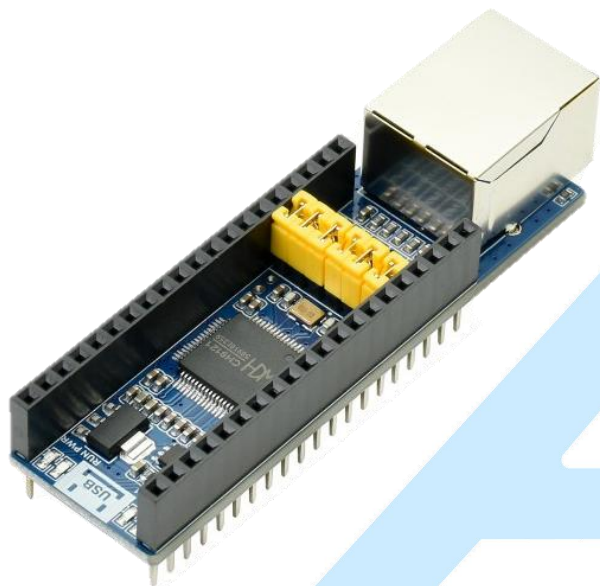


SKU20410

CONVERTIDOR ETHERNET A UART PARA RASPBERRY PI PICO, 10/100M ETHERNET



DESCRIPCIÓN

Conversor de Ethernet a UART para Raspberry Pi Pico, 10/100M Ethernet, que permite la Comunicación en red a través de UART.

CARACTERÍSTICAS

- Cabezal estándar Raspberry Pi Pico, compatible con la serie Raspberry Pi Pico
- Transceptor transparente integrado de Ethernet a UART, UART de 2 canales, transmisión independiente para cada canal
- Puentes integrados para configuraciones de pines
- Capas Ethernet MAC y PHY integradas
- Transmisión de datos transparente bidireccional entre UART y Ethernet
- 10/100M, interfaz Ethernet de negociación automática full-duplex/half-duplex, compatible con 802.3
- Auto-MDI/MDIX, detecta y cambia el tipo de cable automáticamente
- Admite acceso de dominio IP y DNS obtenido automáticamente por DHCP
- Configuración de parámetros de red como modo de operación de chip, puerto, IP, a través de software de computadora host o comando UART
- Cuatro modos de funcionamiento: CLIENTE TCP, SERVIDOR TCP, CLIENTE UDP, SERVIDOR UDP
- Comunicación UART full-duplex o half-duplex, compatible con interruptor automático RS485 RX/TX (se requiere controlador RS485 externo)
- Admite software de puerto serie virtual (incluido)
- Soporte mecanismo KEEPALIVE
- *Recursos de desarrollo y manual (ejemplos para Pico/Raspberry Pi/Arduino/STM32) *[se incluyen en el link al final de este PDF]



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

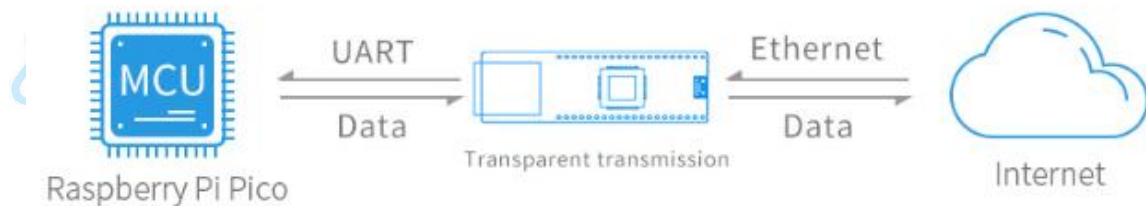
Realizó	MRS
Revisó	JMLM
Fecha	18/08/2022

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Técnicas	
Tensión de funcionamiento	3,3 V/5 V
Modo operativo	TCP/UDP
TTL UART	compatible con 3,3 V/5 V
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ~ 85 °C
Corriente de funcionamiento	140mA
Velocidad de transmisión	300bps ~ 921.6Kbps
Dimensiones	74,54 × 21,00 (mm)
Condición de almacenamiento	-55 °C ~ 125 °C

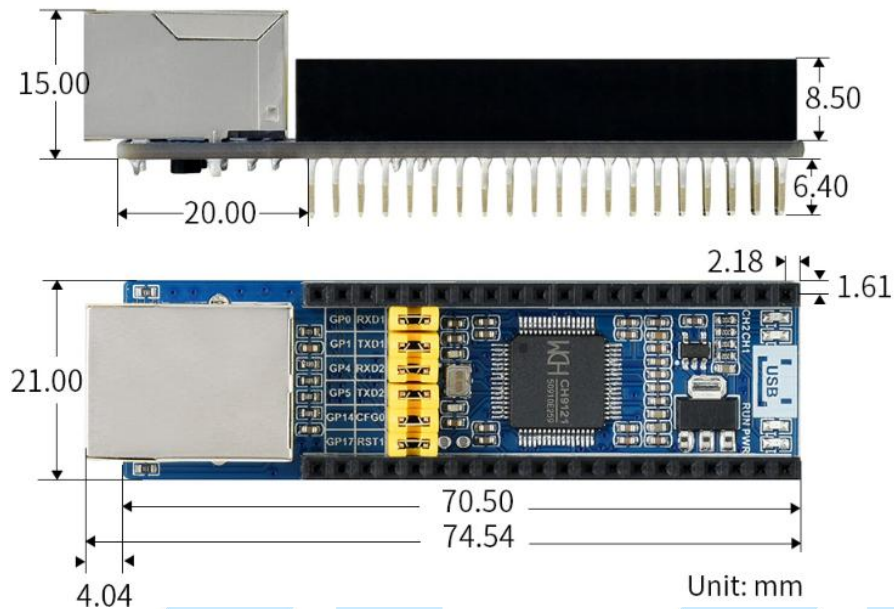
APLICACIONES

- CLIENTE TCP
- SERVIDOR TCP
- CLIENTE UDP
- SERVIDOR UDP



	AG Electrónica SAPI de CV República del Salvador N° 20 2do Piso. Teléfono: 55 5130 - 7210 http://www.agelectronica.com		Realizó	MRS
			Revisó	JMLM
			Fecha	18/08/2022

DIMENSIONES



ASIGNACION DE PINES

GP0	1	40	VBUS	VSYS	Power supply
GP1	2	39	VSYS		
GND	3	38	GND	GND	Ground
GP2	4	37	3V3_EN		
GP3	5	36	3V3(OUT)	GP0	RXD1
GP4	6	35	ADC_VREF	GP1	TXD1
GP5	7	34	GP28	GP4	RXD2
GND	8	33	GND	GP5	TXD2
GP6	9	32	GP27		
GP7	10	31	GP26	GP14	CFG0
GP8	11	30	RUN	GP17	RST1
GP9	12	29	GP22		
GND	13	28	GND		
GP10	14	27	GP21		
GP11	15	26	GP20		
GP12	16	25	GP19		
GP13	17	24	GP18		
GND	18	23	GND		
GP14	19	22	GP17		
GP15	20	21	GP16		

*Recursos: [Pico-ETH-CH9121](#)



AG Electrónica SAPI de CV
República del Salvador N° 20 2do Piso.
Teléfono: 55 5130 - 7210
<http://www.agelectronica.com>

Realizó	MRS
Revisó	JMLM
Fecha	18/08/2022