



SERIA Wi-Fi – Wysoka Wydajność



Wydajna seria produktów o wysokiej stabilności i silnym sygnale, przeznaczonych dla rozbudowanych środowisk sieciowych, wymagających transmisji dużych ilości danych. Posiadają certyfikaty CE i FCC.

DTU-H100

KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS232/RS485 NA Wi-Fi (802.11 b/g/n) | ETHERNET

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	MIPS/380MHz
Flash/SDRAM	2MB/8MB
System operacyjny	eCOS

PORT ETHERNET

Liczba portów	1 RJ45
Standard interfejsu	10/100 Base-T Auto-Negocjacja
Zabezpieczenie	Izolacja 2KV
Protokół sieciowy	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, Web server, Telnet, HTTP/HTTPS
Protokół bezpieczeństwa	SSL v3 (2048) · u AES 128Bit · 3DES · SHA-1 · MD5 · Base-64 · RSA · ECC
Bufor odbiornika	4 kB

PORT WI-FI

Standard	802.11 b/g/n
Tryb sieciowy	STA/AP/STA+AP
Ilość STA	Max. 32 STA
Moc nadawania	802.11b: +20 dBm (Max.) 802.11g: +18 dBm (Max.) 802.11n: +15 dBm (Max.)
Czułość odbierania	802.11b: -89 dBm (@11Mbps, CCK) 802.11g: -81 dBm (@54Mbps, OFDM) 802.11n: -71 dBm (@HT20, MCS7)
Zabezpieczenie Wi-Fi	Szyfrowanie: WEP(64/128), TKIP, WPA, WPA2 Uwierzytelnianie: PSK, AES-CCMP
Złącze anteny	SMA(żeńskie), 50 Ohm

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	2 (RS232+RS485)
Standard interfejsu	RS-232: wtyk DB9, RS-485: 2 przewody (A+, B-)
Bity danych	5, 6, 7, 8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd, Space, Mark
Szybkość transmisji	RS-232: 600 bps ~ 230.4K bps, RS-485: 600 bps ~ 230.4 bps
Kontrola przepływu	RTS/CTS
Rozmiar bufora	4 kB

OPROGRAMOWANIE

Konfiguracja	Wbudowana strona internetowa: Http Oprogramowanie do konfiguracji komputera
Port szeregowy wirtualny	Konfiguracja portu szeregowego: CLI Zapis konfiguracji: Log Zdalna konfiguracja: Telnet Windows, XP/Vista, 7, Server 2003/2008

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	84 x 84 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-25 ~ 70°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 85°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	DC 5 ~ 18V
Pobór prądu	~220mA
Moc	<1W

POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	1 rok
Wyposażenie	1* 5V/1A zasilacz 1* kabel portu szeregowego 1* kabel Ethernet 1* antena 3dBi



DTU-H100-EVK



HF2211

KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS232 NA Wi-Fi

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	MIPS/320MHz
Flash/SDRAM	4MB/8MB
System operacyjny	eCOS

PORT WI-FIT

Standard	802.11 b/g/n
Tryb sieciowy	STA/AP/STA+AP
Ilość terminali dostępu w trybie AP	Max. 32
Moc nadawania	802.11b: +20 dBm (Max.) 802.11g: +18 dBm (Max.) 802.11n: +15 dBm (Max.)
Czułość odbierania	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm
Zabezpieczenie Wi-Fi	WEP (64/128), TKIP, AES

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	1 (RS232/RS485/RS422)
Standard interfejsu	RS232: wtyk DB9 RS485/RS422: złącze raster 5.08mm
Bity danych	8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd
Szybkość transmisji	TTL: 600bps ~ 460800bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR Software: kontrola przepływu Xon/Xoff

OPROGRAMOWANIE

Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software
--------------	--

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	95 x 65 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-25 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie zasilania	5~36VDC lub 9~50VDC
Pobór prądu	~200mA
Moc	<0.7W

POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	1 rok
Wyposażenie	1* 12V/1A zasilacz 1* kabel portu szeregowego 1* kabel Ethernet 1* antena 3dBi

HF2221

KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS232 NA Wi-Fi

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	MIPS/320MHz
Flash/SDRAM	4MB/8MB
System operacyjny	eCOS

PORT WI-FI

Standard	802.11 b/g/n
Tryb sieciowy	STA/AP/STA+AP
Ilość terminali dostępu w trybie AP	Max. 32
Moc nadawania	802.11b: +20 dBm (Max.) 802.11g: +18 dBm (Max.) 802.11n: +15 dBm (Max.)
Czułość odbierania	802.11b: -89dBm 802.11g: -81dBm 802.11n: -71dBm
Zabezpieczenie Wi-Fi	WEP (64/128), TKIP, AES

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	2 (RS232/RS485/RS422)
Standard interfejsu	RS232: wtyk DB9 RS485/RS422: złącze raster 5.08mm
Bity danych	8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd
Szybkość transmisji	TTL: 2400 bps~230400bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR Software: kontrola przepływu Xon/Xoff

OPROGRAMOWANIE

Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software
--------------	--

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	108 x 146 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-45 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie zasilania	5~36VDC
Pobór prądu	~200mA
Moc	<0.7W

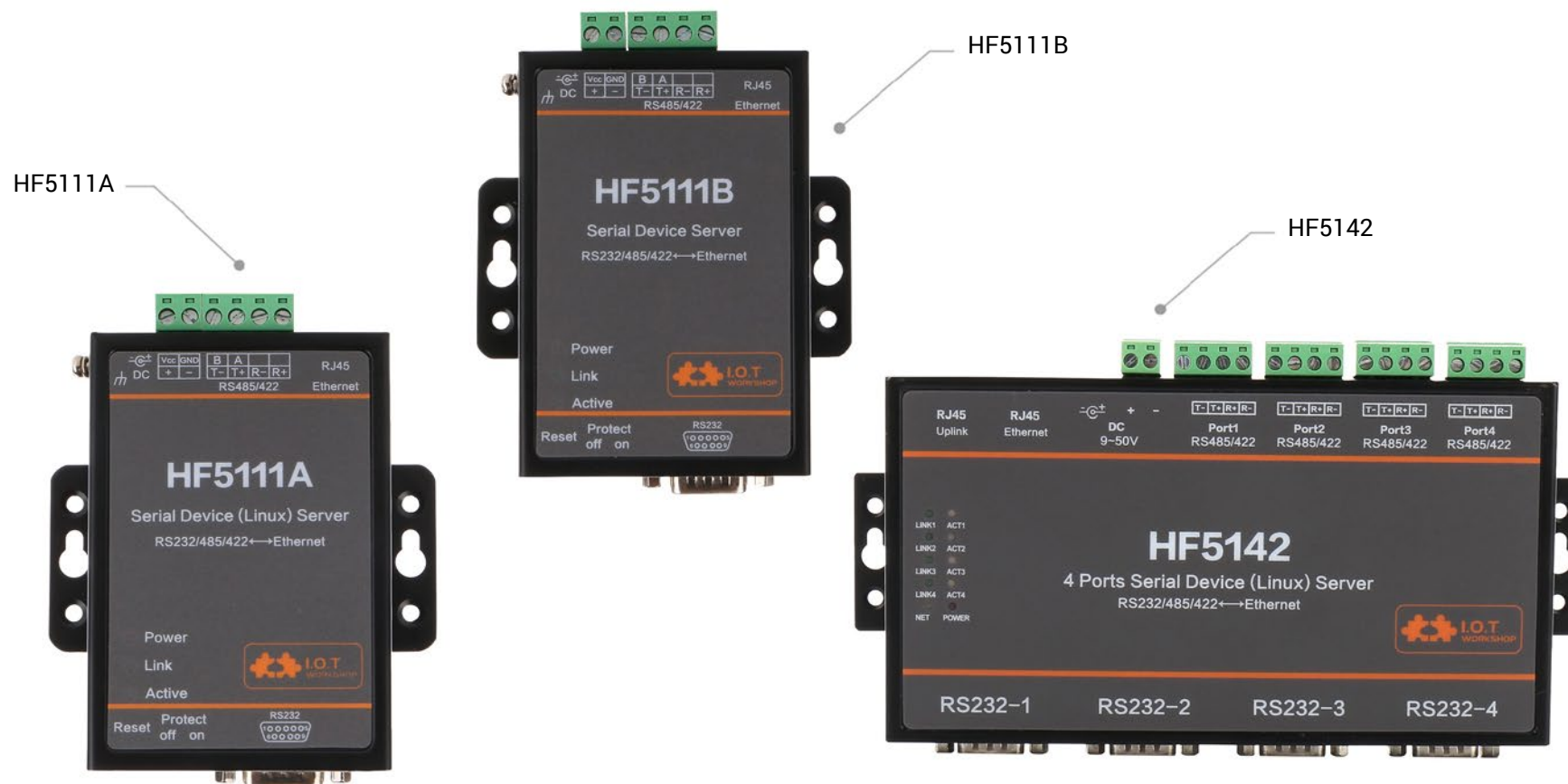
POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	1 rok
Wyposażenie	1* 12V/1A zasilacz 1* kabel portu szeregowego 1* kabel Ethernet 1* antena 3dBi

HF2221



SERIA ETHERNET – Wysoka Wydajność



Wydajny serwer Ethernet/UART o wysokiej stabilności i silnym sygnale. Jest inteligentnym modulem konwertującym RS232/RS485 na Ethernet. Posiada certyfikaty CE i FCC.

HF5111A

KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS232 RS485 NA SERWER ETHERNETOWY

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	320MHz
Flash/SDRAM	16MB/32MB
System operacyjny	Linux
PORT ETHERNET	
Liczba portów	1 RJ45
Standard interfejsu	10/100 Base-T Auto-Negocjacja
Zabezpieczenie	Izolacja 8kV
Protokół sieciowy	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP Server/Client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, Web socket, Telnet, FTP, TFTP, uPNP, NTP, SNMP, Modbus TCP
Protokół bezpieczeństwa	SSL v3 (2048) • AES-CCMP, 3DES • SHA-1, MD5, Base-64

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	1 (RS232/RS485/RS422)
Standard interfejsu	RS-232: wtyk DB9 RS485/RS422: złącze raster 5.08mm
Bity danych	8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd
Szybkość transmisji	TTL: 2400bps ~ 460800bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR Software: kontrola przepływu Xon/Xoff

OPROGRAMOWANIE

Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software UART Fast Config
--------------	--

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	95 x 65 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-25 ~ 70°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	5~36VDC lub 9~50VDC
Pobór prądu	~200mA
Moc	<0.7W

POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	1 rok
Wyposażenie	1* 12V/1A zasilacz 1* kabel portu szeregowego 1* kabel Ethernet

HF5111A





HF5111A	
KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS232 RS485 NA SERWER ETHERNETOWY	
INFORMACJE O SYSTEMIE	
Procesor/Częstotliwość	Cortex-M3/96MHz
Flash/SDRAM	2MB/128kB
System operacyjny	FreeRTOS
PORT ETHERNET	
Liczba portów	1 RJ45
Standard interfejsu	10/100 Base-T Auto-Negocjacja
Zabezpieczenie	Izolacja 8kV
Protokół sieciowy	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP Server/Client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, Web socket, Telnet, FTP, TFTP, uPNP, NTP, SNMP, Modbus TCP
Protokół bezpieczeństwa	SSL v3 (2048) • AES-CCMP, 3DES • SHA-1, MD5, Base-64
PORT SZEREGOWY	
Liczba portów	1 (RS232/RS485/RS422)
Standard interfejsu	RS-232: wtyk DB9 RS485/RS422: złącze raster 5.08mm
Bity danych	8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd, Space, Mark
Szybkość transmisji	TTL: 600bps ~ 460800bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR Software: kontrola przepływu Xon/Xoff
OPROGRAMOWANIE	
Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software
PODSTAWOWE PARAMETRY	
Wymiary	95 x 65 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-45 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	5~36VDC lub 9~50VDC
Pobór prądu	~100mA
Moc	<0.4W
POZOSTAŁE INFORMACJE	
Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	1 rok
Wyposażenie	1* 12V/1A zasilacz 1* kabel portu szeregowego 1* kabel Ethernet

HF5142

KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS485 NA SERWER ETHERNETOWY TCP/IP

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	Cortex-M3/96MHz
Flash/SDRAM	2MB/128kB
System operacyjny	FreeRTOS

PORT ETHERNET

Liczba portów	2 RJ45 z LED
Standard interfejsu	10/100 Base-T Auto-Negocjacja
Zabezpieczenie	Izolacja 2KV
Protokół sieciowy	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP Server/Client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, Web socket, Telnet, FTP, TFTP, uPNP, NTP, SNMP, Modbus TCP
Protokół bezpieczeństwa	TLS v1.2 • AES 128bit • DES3

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	4 (RS232/RS422/RS485)
Standard interfejsu	RS232: wtyk DB9 RS485/RS422: złącze raster 5.08mm
Bity danych	5, 6, 7, 8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd
Szybkość transmisji	TTL: 1200bps ~ 460800bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR Software: kontrola przepływu Xon/Xoff

OPROGRAMOWANIE

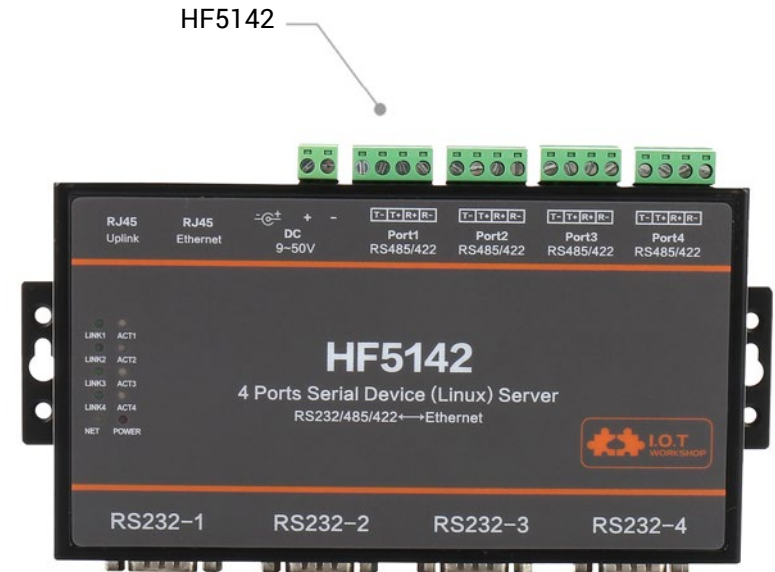
Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software UART Fast Config
--------------	--

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	197 x 165 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-40 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	DC 9 ~ 48V
Pobór prądu	~400mA
Moc	<4W

POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	1 rok



Konwerter portu szeregowego na GPRS



Konwerter portu szeregowego RS232 na GPRS, który może realizować transmisję danych przez sieć GPRS. Kontrolowany z telefonów komórkowych i laptopów. Może być także podłączony do zdalnego serwera.

HF2111

KONWERTER PORTU SZEREGOWEGO RS232 NA SERWER GPRS

SIEĆ

Standard	GSM/GPRS
Szybkość	85.6Kbps (DL, UL)
Standardowy zakres częstotliwości	850/900/1800/1900MHz
Klasa Multi-Slot GPRS	GPRS klasy 12
Klasa urządzeń terminalowych GPRS	klasa B
Schematy kodowania GPRS	CS1 ~ CS4
Maksymalna moc wyjściowa	GSM850/GSM900: Klasa 4 (2W), DCS1800/PCS1900: Klasa 1 (1W)
Aplikacja	Zestaw instrukcji AT
Protokół sieciowy	TCP/UDP
Liczba kanałów	3
Karta SIM	1,8V/3V
Złącze anteny	SMA(żeńskie), 50 Ohm

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	1 (RS232/RS422/RS485)
Standard interfejsu	RS232: wtyk DB9 RS485/RS422: złącze raster 5.08mm
Bity danych	5, 6, 7, 8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd
Szybkość transmisji	1200 bps ~ 115.2K bps
Kontrola przepływu	RTS/CTS
Rozmiar bufora	1K

PODSTAWOWE PARAMETRY

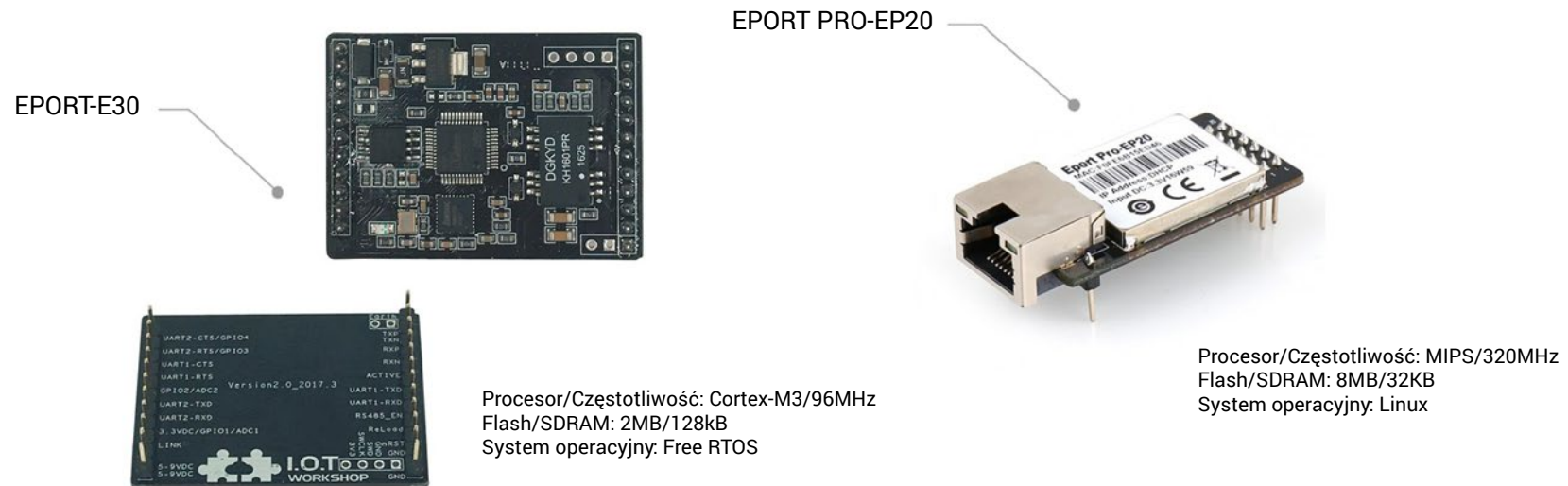
Wymiary	95 x 65 x 25 (mm)
Temperatura pracy	-40 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	DC 5 ~ 36V
Pobór prądu	~400mA
Moc	<2W

POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
Gwarancja	2 lata
Wyposażenie	1* 5V/1A zasilacz 1* kabel portu szeregowego 1 * antena GPRS z przyssawką



HF2111



Eport RJ45 jest modułem sieciowym portu szeregowego, którego funkcją jest realizowanie dwukierunkowej, transparentnej transmisji pomiędzy TTL a Ethernetem.

EPORT-E30

NAJMNIEJSZY SERWER SIECIOWY LINUX NA ŚWIECIE

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	Cortex-M3/96MHz
Flash/SDRAM	2MB/128KB
System operacyjny	Free RTOS
PORT ETHERNET	
Liczba portów	1 RJ45 z LED
Standard interfejsu	10/100 Base-T Auto-Negocjacja
Zabezpieczenie	Izolacja 2KV
Protokół sieciowy	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP Server/Client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, Web socket, Telnet, FTP, TFTP, uPNP, NTP, Modbus TCP
Protokół bezpieczeństwa	SSL v3 (2048) • AES 128Bit • 3DES
Wsparcie Ipv6	Nie

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	1 + 1 debug
Standard interfejsu	TTL: 2 przewody (TX, RX)
Bity danych	5, 6, 7, 8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd, Space, Mark
Szybkość transmisji	TTL: 2400bps ~ 460800bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR, Software: kontrola przepływu Xon/Xoff

OPROGRAMOWANIE

Strony www	Konfiguracja www Http Dostosowywanie stron internetowych HTML Interaktywne strony internetowe
Log	Zdalny w czasie rzeczywistym
Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software UART Fast Config
SDK dla programistów	Nie

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	45 x 32 x 8 mm
Temperatura pracy	-40 ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	5~9V
Pobór prądu	~100mA
Moc	<0.4W

POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
-------------	---------------

EPORT-E30



EPORT PRO-EP20



EPORT PRO-EP20

BARDZO WYDAJNY, SAMODZIELNY MODUŁ SIECIOWY

INFORMACJE O SYSTEMIE

Procesor/Częstotliwość	MIPS/320MHZ
Flash/SDRAM	16MB/32MB
System operacyjny	LINUX

PORT ETHERNET

Liczba portów	1 RJ45 z LED
Standard interfejsu	10/100 Base-T Auto-Negocjacja
Zabezpieczenie	Izolacja 2KV
Protokół sieciowy	IP, TCP, UDP, DHCP, DNS, HTTP Server/Client, ARP, BOOTP, AutoIP, ICMP, Web socket, Telnet, FTP, TFTP, uPNP, NTP, SNMP, Modbus TCP
Protokół bezpieczeństwa	SSL v3 (2048) • AES 128bit, 3DES • SHA-1, MD5, Base-64, RSA, ECC
Wsparcie Ipv6	Tak

PORT SZEREGOWY

Liczba portów	1 + 1 debug
Standard interfejsu	TTL: 2 przewody (TX, RX)
Bity danych	5, 6, 7, 8
Bity stopu	1, 2
Parzystość	None, Even, Odd, Space, Mark
Szybkość transmisji	TTL: 600 bps ~ 460800 bps
Kontrola przepływu	Brak kontroli przepływu Hardware: RTS/CTS, DSR/DTR Software: kontrola przepływu Xon/Xoff

OPROGRAMOWANIE

Strony www	Konfiguracja www Http Dostosowywanie stron internetowych HTML Interaktywne strony internetowe
Log	Zdalny w czasie rzeczywistym
Konfiguracja	Web CLI XML import Telnet IOTService PC Software
SDK dla programistów	Nie

PODSTAWOWE PARAMETRY

Wymiary	50 x 23 x 11 mm
Temperatura pracy	-45 ~ 70°C
Temperatura przechowywania	-45 ~ 105°C, 5 ~ 95% RH (bez kondensacji)
Napięcie wejściowe	3,3V
Pobór prądu	~200mA
Moc	<0.7W

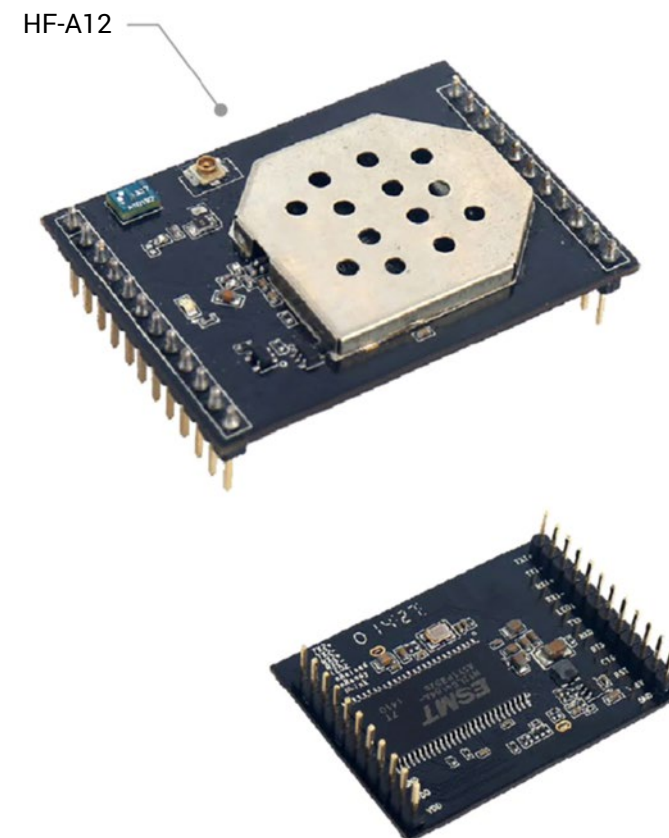
POZOSTAŁE INFORMACJE

Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
-------------	---------------

HF-A12

WSPARCIE DLA TRANSMISJI PORT SZEREGOWY <-> LAN/WIFI, LAN <-> WIFI, LAN <-> LAN

PARAMETRY BEZPRZEWODOWE	
Standard bezprzewodowy	802.11 b/g/n
Moc nadawania	802.11b: +20 dBm (Max.) 802.11g: +18 dBm (Max.) 802.11n: +15 dBm (Max.) Konfigurowalna
Czułość odbierania	802.11b: -89 dBm 802.11g: -81 dBm 802.11n: -71 dBm
Zakres częstotliwości	2.412GHz-2.484GHz
Certyfikaty	FCC, CE, RoHS, TELEC
Antena	Zewnętrzna: złącze I-PEX Wewnętrzna: wbudowana antena
PARAMETRY SPRZĘTOWE	
Interfejs danych	UART: 300bps~460800bps Ethernet: 100Mbps GPIOs
Napięcie zasilania	3,3V (+/-5%)
Pobór prądu	AP: 226mA (średnia), 346mA (szczytowa) STA: 218mA (średnia), 320mA (szczytowa)
Temperatura pracy	-40°C ~ 85°C
Temperatura przechowywania	-40°C ~ 125°C
Wymiary	32mm x 45mm x 8mm
PARAMETRY OPROGRAMOWANIA	
Typ sieci bezprzewodowej	Stacja/Tryb AP/AP+STA
Mechanizm bezpieczeństwa	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
Typ szyfrowania	WEP64/WEP128/TKIP/AES
Tryb pracy	Transmisja transparentna, konfiguracja portu szeregowego
Ustawianie poleceń	Zestaw komend AT
Protokół sieciowy	TCP/UDP/ARP/ICMP/DHCP/DNS/HTTP
Max. liczba urządzeń w trybie TCP	32
Konfiguracja użytkownika	Serwer Web + konfiguracja za pomocą poleceń AT



INFORMACJE O FIRMIE

I.O.T workshop jest własną marką firmy High-Flying, która dostarcza rozwiązania z zakresu tzw. „Internetu rzeczy” (Internet of Things). W swojej ofercie posiada produkty sieciowe, takie jak: konwertery portów szeregowych na Wi-Fi, Ethernet, czy GPRS oraz moduły Wi-Fi/BLE/ZigBee wraz z pełnym oprogramowaniem.

Oferowane produkty mogą być wykorzystywane m.in. w inteligentnych budynkach, przemysłowych systemach sterowania, przenośnych terminalach dla handlu, systemach śledzących oraz medycznych, a także jako multimedia cyfrowe i zabawki. Firma ma w ofercie także kompletne systemy IoT, obejmujące sprzęt, oprogramowanie dla telefonów komórkowych oraz platformę serwerową w chmurze, realizującą np. sterowanie oświetleniem.

I.O.T workshop ma duże doświadczenie w projektowaniu i przy dobrym wsparciu technicznym może być połączeniem producenta sprzętu z dostawcą usług. Ma możliwość integracji drobnych przedmiotów, takich jak: żarówki, czujniki, czy przyciski, z systemem klienta tak, by stworzyć nowoczesny, indywidualnie dopasowany system.



MICROS

Micros sp.j. W.Kędra i J.Lic
ul. E.Godlewskiego 38
30-198 Kraków

tel.: +48 12 636 95 66
fax: +48 12 636 93 99
e-mail: biuro@micros.com.pl

www.led.micros.pl
www.elektronik.micros.pl
www.micros.com.pl