

Fonctions

- > Connectivité sans-fil haute vitesse : l'interface WLAN supporte jusqu'à 54 Mbps
- > Très haut niveau de sécurité : WEP/WPA/WPA2/802.1X/Radius/TKIP supportés
- > NAT-pass through : permet la gestion de l' iDS-11W au travers d' un routeur NAT
- > Entrées d' alimentations redondantes : 12~48VDC sur bornier et jack
- > Hôtes multiples redondants : 5 simultanés en mode Virtual COM, TCP Serveur, TCP Client
- > Montage mural ou sur rail Din en standard
- > Modes : Virtual Com, Tunnel série, TCP Serveur, TCP Client, UDP
- > Notifications d'alarmes par Syslog, Email, Trap SNMP et beeper
- > O.S supportés en Virtual Com : Windows NT/2000/XP/2003/VISTA



Introduction

L' iDS-11W est un serveur de port série 1 port RS232/422/485 vers WiFi 802.11b/g et 1 port LAN innovant. Les utilisateurs sont en mesure de configurer l' iDS-11W grâce à l' utilitaire iDS-Tool via l' interface LAN ou WLAN. Une fois le port LAN connecté, l' interface WLAN entrera en mode veille pour réduire la consommation d' énergie. Deuxièmement, l' iDS-11W peut transférer les données à 5 hôtes simultanément. Cette fonctionnalité permet d' assurer une sauvegarde des données critiques sur différents PC hôtes en cas de coupure Ethernet ou de défaillance d' un PC hôte. Troisièmement l' iDS-11W offre deux entrées d' alimentation électrique redondantes. L' iDS-11W offre également la fonction NAT Passthrough pour que les utilisateurs soient en mesure de le gérer de l' intérieur ou de l' extérieur via un routeur NAT. Il est facile pour les différents utilisateurs du domaine d' utiliser l' iDS-11W. Par conséquent, l' iDS-11W est la meilleure solution de communication pour les applications série sans fil.

Haute vitesse et haute capacité de sécurité

Supportant la norme IEEE802.11b/g, l' iDS-11W est en mesure de fonctionner avec une vitesse maximale de lien de 54Mbps pour maximiser la capacité du canal de communication et utiliser les normes de sécurité WEP, WPA, WPA2, 802.1x, TKIP et Radius. Ces différentes normes pour les réseaux sans-fil sont réglables pour assurer une sécurité accrue de la transmission de données.

Gestion sécurisée par HTTPS et SSH

L' iDS-11W supporte les protocoles HTTPS et SSH sur LAN ou WLAN pour assurer la sécurité des données lorsque les utilisateurs le configure à distance.

NAT PassThrough

L' iDS-11W offre un puissant driver de Com virtuel et utilitaire Windows qui peuvent être utilisés au travers d' un routeur NAT. Les utilisateurs peuvent utiliser des adresses IP privées pour gérer l' iDS-11W dans un domaine Internet permettant ainsi de faciliter l' installation.

Alimentation redondante 12~48Vdc

Les entrées d' alimentations redondantes DC contribuent à garantir une utilisation non-stop de l' iDS-11W. L' alimentation de secours prend immédiatement la relève si l' entrée d' alimentation principale venait à être défaillante.

Modes & notification d' évènement

L' iDS-11W peut travailler dans divers modes de communication, comme en émulation de port Com, TCP serveur, TCP client, UDP et tunnel série. En outre, il peut également envoyer des notifications par trap SNMP ou email lorsque l' IP est changée, ou en cas de reset HW/SW ...

5 hôtes multiples redondants

L' iDS-11W peut fonctionner dans des modes de communications variés, tel qu' en port Com Virtuel, TCP Serveur, TCP Client, UDP et tunnel série. De plus il fournit des notifications d' évènements par trap SNMP ou email quand l' IP change, en cas de reset hard ou software... Pour les besoins de redondances industrielles, l' iDS-11W supporte jusqu' à 5 connexions simultanées en port com virtuel, TCP Client, TCP Serveur et envoi les données à 5 hôtes simultanément. Cette fonction permet d' assurer toutes les données critiques en les sauvegardant sur différents hôtes pour prévenir une coupure Ethernet ou une défaillance PC.

Spécifications

Interface réseau		Bandes de fréquence	Amerique/FCC: 2.412~2.462 GHz (11 channels) Europe CE/ETSI: 2.412~2.472 GHz (13 channels)
Ethernet	1x 10/100Base-T(X)	Vitesses de transmission	IEEE802.11b: 1/ 2/ 5.5/ 11 Mbps IEEE802.11g: 6/ 9/ 12/ 18/ 24/ 36/ 48/ 54 Mbps
Connecteur	RJ-45	Puissance de TX	IEEE802.11b/g: 16dBm
Protection	Isolation magnétique intégrée de 1.5 KV	Sensibilité de réception	-81dBm @ 11Mbps, PER< 8%; -64dBm @ 54Mbps, PER< 10%
Protocoles	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, ARP /RARP,DNS, SNMP MIB II, HTTPS, SSH	Sécurité / Cryptage	WEP: (64-bits ,128-bits) WPA: WPA2 :802.11i(Cryptage WEP and AES) PSK (256-bits) 802.1X et Radius supportés Cryptage TKIP
Interface WLAN		Sécurité WiFi	SSID broadcast disable
Modes d' opération	AP / Bridge		
Mode Bridge (WDS)	Mode répéteur / Mode restreint		
Type de RF	DSSS		
Modulation	IEEE802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK IEEE802.11g: OFDM with BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM		

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. ■■■■■■

Interface série		Modes série	Virtual Com / TCP Serveur / TCP Client / UDP / Tunnel série TCPAlive Check Timeout Timeout sur inactivité Délimiteurs pour paquet de données Timeout pour forcer l'envoi d'un paquet
Interface	1x RS232 / RS422 / 4(2)-fils RS485. pouvant être configuré par iDS-Tool	Liens multiples	5 connexions simultanées en Virtual Com / TCP serveur / TCP Client
Connecteur	Db9 Male	Driver Com Virtuels	Windows NT/2000/XP/2003/VISTA
Vitesse série	110 bps à 230.4 Kbps	Configuration	Web HTTPS, console SSH, iDS-Tool pour Windows NT/2000/XP/VISTA
Bits de données	5, 6, 7, 8	Environnement	
Parité	paire, impaire, sans, marque, espace	Temp. de fonctionnement	-10° à 55°C
Bits de Stop	1, 1.5, 2	Humidité	5% à 95% (Non-condensée)
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, RI, GND	Temp. de stockage	-20° à 85° C
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND	Mécanique	
RS-485 (4-fils)	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND	Dimensions	72 mm x 125 mm x 31 mm
RS-485 (2-fils)	Data+, Data-, GND	Boîtier	Métal, protection IP-30 Montage mural ou sur rail DIN
Contrôle de flux	XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR	Alimentation	
Protection de la ligne série	Protection embarquée 15KV	Entrées	PWR1: 12~48VDC bornier à vis 3 broches PWR2: 12~48VDC connecteur Jack
Indicateurs à LED	PWR 1(2) / Prêt : 1) Rouge fixe : en cours de démarrage Rouge clignotant ; conflit d'IP ou pas de réponse correcte du serveur DHCP ou BootP. 2) Vert fixe : en fonction normal Vert clignotant : localisé par l'administrateur Lien ETH1(2) / ACT: Orange allumé/clignotant : Ethernet 10 Mbps Vert allumé/clignotant : Ethernet 100 Mbps Lien WLAN /ACT: Vert : Lien OK, Orange: signal bas Leds série TX / RX : Rouge : le port série reçoit des données Vert : le port série émet des données	Protection sur inversion de polarité	Présente sur le bornier à vis
Utilitaires		Consommation	5 Watts MAX
Utilitaire	iDS-Tool pour Windows NT/2000/XP/2003/VISTA Découverte de l'équipement Report Automatique de l'IP Réglages de l'équipement Liste contrôle d'accès Paramétrage en groupe Supervision de l'équipement Supervision du port série Info de Log Mise à jour du Firmware groupée	Approbations réglementaires	
		Chocs	IEC60068-2-27
		Chutes	IEC60068-2-32
		Vibrations	IEC60068-2-6
		EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A
		EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), Level 3, EN61000-4-6 (CS), Level 3
		MBTF	> 200,000 heures
		Garantie	5 ans

Information de commande

Réf	Description
iDS-11W	Serveur de port série 1 port RS232/422/485 sur WiFi 802.11 b/g et 1 port LAN



Distribution Européenne :



**6, rue des Artisans
Z.A. - Espace la Bonde
78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN**

Tél. : 01 34 91 90 20
Fax : 01 34 91 90 21
email : info@ql3d.com
web : www.ql3d.com