

# MATLOG

Votre spécialiste systèmes embarqués

## Digi Connect ME

Modèles ME et Wi-ME



### REPRESENTE :



### Les premiers modules Ethernet embarqués "Plug & Play"

#### Caractéristiques et avantages :

- ↳ Solution mono composant interchangeable basée sur un microprocesseur 32 bits NET+ARM
- ↳ Mémoire embarquée : 2Mo/4Mo Flash et 8Mo RAM
- ↳ Interface réseau Ethernet sans fil (Wi-Fi)
  - Interface 802.11b jusqu'à 11 Mbps
  - Sécurité WPA et encryption WEP
  - Homologation FCC
- ↳ Interface réseau Ethernet câblé
  - 10/100 base-T avec détection automatique
  - Auto alimentation des produits connectés au réseau
- ↳ Interface série TTL jusqu'à 230 Kbps
- ↳ 5 ports GPIO partagés
  - ↳ Faible consommation et fonctionnement en gamme de température industrielle
  - ↳ Encryptage performant SSL/TLS
  - ↳ Option firmware « plug & play »
  - ↳ Plateforme de développement NET+Works sans redevance

La gamme Digi Connect ME vous offre les premiers modules embarqués Ethernet filaires (version ME) et sans fil (version Wi-ME). Ces 2 versions sont compatibles et interchangeables. Les modules Digi Connect disposent au choix d'un firmware standard "Plug & Play" ou personnalisable pour l'intégration d'une solution spécifique.

La famille de modules embarqués Digi Connect ME permet aux fabricants de suivre l'évolution des technologies en leur offrant des solutions de connexion réseau, à la fois complètes et polyvalentes. Ces solutions sont économiques et faciles à implémenter lors de la conception des produits nouveaux ou lors de la mise à jour de produits existants. Elles sont suffisamment puissantes pour répondre aux futurs besoins de vos produits.

Les modules Digi Connect ME et Wi-ME réduisent considérablement le temps de mise sur le marché de vos produits en éliminant les tâches nécessaires au développement matériel et logiciel en embarqué. Ils offrent de façon rapide et transparente, une fonctionnalité de serveur d'équipements sur Ethernet câblé ou sans fil, avec toute la souplesse des options de personnalisation par le Web.

Ils possèdent des caractéristiques de pointe exceptionnelles – Pile TCP/IP, affectation adresse IP universelle, serveur Web intégré, interface Web complètement personnalisable, support d'applets custom Java, sécurité accrue avec l'encryptage puissant DES/3DES/AES basé sur le standard SSL/TLS, administration intelligente des équipements via SNMP, redirection de port – qui font du produit une solution idéale pour toute application exigeant polyvalence et performance.

**Le Kit d'intégration** permet l'évaluation, le prototypage et l'intégration des modules embarqués Digi Connect en mode **Plug & Play**. Il offre tous les outils, exemples de code, et documentation pour l'intégration et la personnalisation du serveur Web du produit.

**Le kit de développement** permet d'exploiter les versions **personnalisables** des modules Digi Connect, d'implémenter et de déployer économiquement des applications spécifiques et des solutions pérennes pour les environnements de réseaux câblés et sans fil.

### MATLOG

Espace Performance – Bâtiment Hermès  
4, rue de la Chambre aux Deniers - 49000 ANGERS

+33 (0)2 41 48 79 50

+33 (0)2 41 48 70 36

[contact@matlog.com](mailto:contact@matlog.com)

[www.matlog.com](http://www.matlog.com)

Caractéristiques	Digi Connect ME	Digi Connect Wi-ME Modèle avec Wifi
<b>Processeur</b>	RISC 32bits NET+ARM ( NS57520@55MHz )	
<b>Mémoire Flash</b>	2 Mo	4 Mo
<b>Mémoire SRAM</b>	8 Mo	
<b>Interface série</b>	Interface série TTL, débit jusqu'à 230 Kbps, support des signaux TXD-RXD-RTS-CTS-DTR-DSR-DCD, contrôle de flux matériel et logiciel	
<b>Entrées / Sorties d'usage général</b>	5 ports d'E/S partagées à usage général	
<b>Interface réseau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard : IEEE 802.3</li> <li>- Couche physique : 10/100Base-T</li> <li>- Débit 10/100 Mbps (détection automatique)</li> <li>- Mode : full ou half duplex (détection automatique)</li> <li>- Connecteur : RJ-45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard : IEEE 802.11b</li> <li>- Fréquence : 2,4GHz</li> <li>- Débit : jusqu'à 11Mbps avec repli automatique</li> <li>- Modulation : CCK (11/5 Mbps) ; DQPSK (2Mbps) ; DBPSK (1Mbps)</li> <li>- Puissance d'émission : 16 dBm</li> <li>- Sensibilité réception : - 82dBm@11Mbps</li> <li>- Connecteur antenne : 1 x RP-SMA</li> </ul>
<b>Voyants</b>	2 voyants : connexion et activité réseau	
<b>Connecteur</b>	Samtec (FTS-110-01-F-DV-TR) 2x10 pins au pas de 1,27 mm	
<b>Sécurité sans fil</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- WEP (Wired Equivalent Privacy) : cryptage 64/128 bits (RCA)</li> <li>- WPA (Wireless Protected Access) : cryptage 128 bits TKIP, authentification 802.1 x EAP, PEAP (Protected EAP) avec EAP-MS-CHAP v2, PKS (Pre Shared Key mode)</li> </ul>	
<b>Alimentation</b>	3,3 VDC@250 mA (825mW) Contrôle de l'alimentation embarquée	3,3 VDC@400 mA (1.32W) Contrôle de l'alimentation embarquée
<b>Température d'utilisation</b>	- 40°C à + 85°C	- 20°C à + 85°C
<b>Humidité</b>	5% à 95% non condensé	5% à 90% non condensé
<b>Dimensions</b>	36,7mm x 19,05mm x 18,67mm	49,4mm x 19,05mm x 18,67mm
<b>Homologations</b>	FCC partie 15 classe B, EN55022 classe B, EN61000-3-2 et EN61000-3-3, ICES-003 classe B, VCCI classe II, AS 3548, FCC partie 15 sous-partie C section 15.247, IC (Canada) RSS-210 partie 5 section 6.2.2, EN 300 328, EN 301 489-3, UL 60950-1, EN 60950 (Union Européenne), CSA C22.2 n° 60950, EN 55024, etc...	
<b>Garantie</b>	5 ans pièces et main d'oeuvre	

### Caractéristiques du firmware « Plug & Play » (kit d'intégration)

- Pile TCP/IP embarquée avec serveur Web intégré : TCP, UDP, DHCP, SNMP, SSL/TLS, Telnet, Rlogin, RFC 2217, LPD, http/HTTPS, SMTP, ICMP, IGMP, ARP
- Affectation adresse IP universelle : Static IP, DHCP, Auto-IP
- Configuration par le Web sécurisé HTTP/HTTPS avec aide en ligne contextuelle
- Profils de périphériques prédéfinis et spécifiques
- Option de personnalisation de l'interface Web avec support d'applets Java : fichier système avec 512Ko de mémoire utilisateur
- Interface ligne de commande Telnet
- Emulation Modem
- Interface de configuration liaison série de bas-niveau (RCI)
- Configuration personnalisée des services réseau et des ports : http/HTTPS, Telnet, Rlogin, ADDP, SNMP, RealPort, SSL/TLS, TCP/UDP
- Récupération des caractéristiques TCP/UDP : octets, temps de silence, modèle données
- Identifiant TCP/UDP socket configurable
- Notification des événement via email/SNMP traps : statut GPIO, modèle données
- Historique de port
- Administration intelligente des équipements SNMP : RFC 1213/1215/1316/1317
- Encryptage basé sur SSL v3.0/TLS v1.0 : DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128/256 bits)
- Redirection des ports COM/TTY breveté RealPort avec encryptage, pour environnements Windows, UNIX et Linux



### Caractéristiques du kit de développement

- Module embarqué Digi Connect avec JTAG
- Carte de développement
- Débogueur MacGraigor Raven JTAG
- Microcross GNU X-Tools avec lignes de commandes et débogueur visual GDB
- Système d'exploitation temps réel ThreadX avec architecture Picokernel : nécessite moins de 25Ko pour le noyau
- Pile TCP/IP Fusion™ avec protocoles réseaux et support des services réseau étendus : TCP, UDP, ICMP, IGMP, DNS, SNMP v2, LDAP, POP, SMTP, PPP, FTP, SNTP, Telnet, FastIP, Fast Sockets, Multi-Homing
- Affectation adresse IP universelle avec ACE (Adress Configuration Executive) : Static IP, DHCP, BOOTP, Auto-IP, RARP, ARP-Ping
- Serveur Web embarqué Allegro Software
- Encryptage SSL 3.0/TLS 1.0 : DES, 3DES, AES
- Système de fichiers souple et fiable supportant la mémoire Flash et RAM
- Compilateur SMICng MIB
- Micro XML SAX Parser
- Utilitaires supplémentaires : compilateur HTML vers C, chargement Flash, exemples de code
- Documentation : manuel de référence du matériel, guide du programmeur, références IPA, outils avancés pour serveur Web