



# SOLUTIONS M2M

---

Une connexion - Des possibilités infinies

# Permettre la connectivité M2M sans fil

Au cœur de chaque système intelligent se trouve un réseau d'appareils connectés, connu sous le nom d'Internet des Objets (IdO ou IoT en anglais), qui permet de faire converger la collecte de données en temps réel vers le traitement et l'analyse. Les réseaux IdO peuvent couvrir de grandes distances, nécessiter différents types de connexions et différents types de protocoles. Les solutions M2M étendues de D-Link permettent aux entreprises de connecter rapidement les appareils IdO, nouveaux et existants, afin de rationaliser les opérations et d'améliorer considérablement leur efficacité. Des déploiements industriels aux applications de sécurité publique, nos solutions M2M sont conçues pour intégrer de manière transparente presque tous les appareils au sein du réseau IdO, vous offrant ainsi la fiabilité, la flexibilité et l'efficacité dont vous avez besoin pour optimiser votre infrastructure IdO. Avec une gamme étendue de solutions mobiles industrielles, une assurance qualité MIT (Made in Taiwan) supérieure et une conformité aux normes de cybersécurité telles qu'ETSI EN 303 645, les solutions mobiles industrielles de bout en bout de D-Link faciliteront, sécuriseront et fiabiliseront le déploiement de vos réseaux d'entreprise intelligents.

## Sommaire

- Applications Page 4
- Notre gamme Page 6
- Modem M2M Page 8
- Modem PoE Page 10
- Routeur M2M Page 12
- Passerelle IIoT Page 14
- Passerelle de transit Page 16
- Spécifications Page 18



# Scénarios d'application M2M

Avec des applications allant de la surveillance des bâtiments intelligents à la gestion des flottes de véhicules intelligents, la gamme complète de solutions M2M de D-Link est conçue pour offrir une fiabilité exceptionnelle, une flexibilité d'intégration et une grande évolutivité, à un prix abordable. La série DWM offre des connexions sécurisées fiables pour les applications commerciales intelligentes. La série DOM fournit diverses interfaces de connexion pour intégrer des appareils IoD dans les environnements industriels intelligents, et la série DTM offre un suivi de localisation en temps réel et une certification EN 50155 pour une installation à bord de véhicules intelligents.

Connectivité sans fil	Wi-Fi	4G	5G
Fonctionnalité	IPv4/v6	Gestion D-ECS	



## Série DWM

Connectivité WAN 4G/5G pour l'accès aux données

- Fournit un routeur et un PoE
- Ethernet et Wi-Fi
- Idéal pour les PME, les magasins

Applications verticales

- Lien de secours 4G/5G
- Accès Wi-Fi public/surveillance
- Événement temporaire
- Parfait pour les sites sans ligne haut débit fixe



## Série DOM

Connectivité IIoT 4G/5G pour IT/OT

- Collecte de données des appareils (OT) pour l'analyse Big Data (IT)
- Conversion fluide des données Modbus RTU vers TCP
- Convergence IT/OT via un réseau sans fil IIoT

Applications verticales

- Infrastructure de la ville intelligente
- Automatisation industrielle (Industrie 4.0)
- Télémétrie et surveillance de l'environnement



## Série DTM

Connectivité de transit 4G/5G pour la télématique

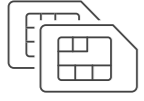
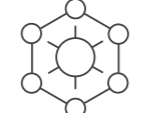
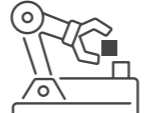





- Suivi de la flotte et services de géolocalisation
- Accès Wi-Fi pour les passagers et systèmes d'infodivertissement
- Conception robuste pour résister aux chocs et aux vibrations

Applications verticales

- Véhicules de transport
- Véhicules d'intervention d'urgence
- Logistique - Gestion de flotte
- Communication entre navires

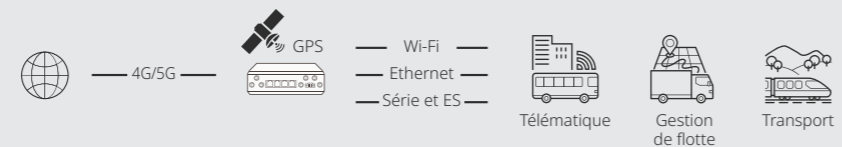
# Série de produits M2M

Les solutions M2M de D-Link offrent une connectivité fiable conçue pour des applications telles que la mise en réseau de données, les déploiements IIoT et la télématique automobile. Avec des fonctionnalités de pointe, notamment la connectivité multi-SIM, la redondance WAN, la compatibilité VPN, la durabilité de niveau industriel et la télégestion, il n'a jamais été aussi facile de maintenir votre réseau IdO en état de fonctionnement.

<p><b>Conception multi-SIM</b></p>  <p>La conception multi-SIM permet l'accès au réseau de différents opérateurs afin de garantir l'absence de panne.</p>	<p><b>Connexion Multi-WAN</b></p>  <p>Accès multiple haut débit via Ethernet et connectivité 5G/4G pour l'équilibrage de la charge et le basculement</p>	<p><b>Conception de qualité industrielle</b></p>  <p>Le boîtier en acier galvanisé offre une protection robuste pour une utilisation dans des environnements extrêmes</p>	<p><b>Gestion à distance</b></p>  <p>Gérer les réseaux mobiles à partir de la plateforme de gestion à distance D-ECS de D-Link</p>
<p><b>Sécurité VPN</b></p>  <p>Compatible avec divers protocoles VPN tels que OpenVPN pour renforcer la sécurité.</p>	<p><b>Connectivité Wi-Fi</b></p>  <p>La connectivité Wi-Fi assure la couverture et l'accès dans les environnements multi-utilisateurs</p>	<p><b>Intégration IT/OT</b></p>  <p>Intégrer les dispositifs en série existants via des protocoles tels que Modbus RTU et TCP</p>	<p><b>Localisation GPS</b></p>  <p>Fonction GPS intégrée permettant de suivre les véhicules en temps réel pour une gestion efficace de la flotte</p>

**Passerelle de transit**

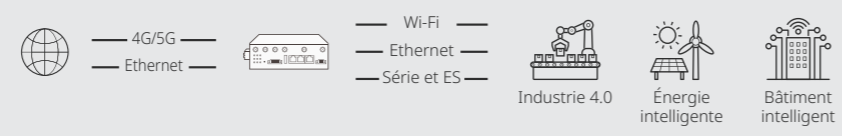
Passerelle télématique 4G/5G certifiée EN50155 pour la gestion de flotte.



<p><b>DTM-550-TSO</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 2 x SIM 3 x GE Wi-Fi AC1200</p> <p>1 x RS232 2 x DI, 1 x DO 1 x GPS 1 x IGN</p>	<p><b>DTM-550-G</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 2 x SIM 4 x GE Wi-Fi AX1800</p> <p>1 x GPS 1 x IGN</p>	<p><b>DTM-570-GS</b> (5G)</p> <p>5G NR(FR1), 2 x SIM 4 x M12 GE Wi-Fi AX1800</p> <p>1 x GPS 1 x RS232</p>
--	---	---

**Passerelle IIoT**

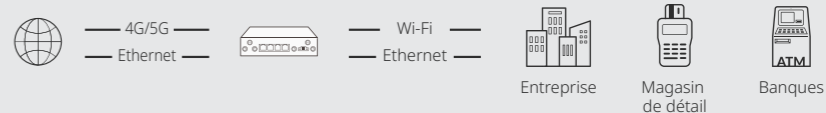
Fournit un réseau Ethernet WAN et 4G/5G pour le contrôle industriel et l'automatisation.



<p><b>DOM-311-TSO</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 1 x SIM 1 x FE</p> <p>1 x RS232/485 3 x DI, 2 x DO</p>	<p><b>DOM-550-GSO</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 2 x SIM 3 x GE Wi-Fi AC1200</p> <p>1 x RS232/485 2 x AI, 2 x DI, 2 x DO</p>
<p><b>DOM-530-TSO</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 2 x SIM 2 x GE</p> <p>2 x RS232/485 1 x DI, 1 x DO 1 x GPS</p>	

**Routeur M2M**

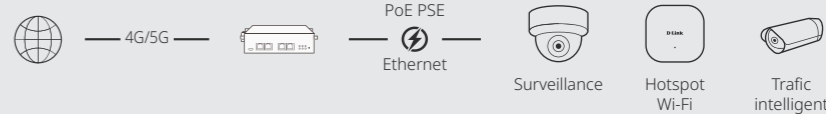
Fournit une connectivité Ethernet WAN et 4G/5G avec un service hotspot Wi-Fi sur le terrain.



<p><b>DWM-313</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 2 x SIM 2 x FE Wi-Fi N150</p>	<p><b>DWM-550-G</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 2 x SIM 4 x GE Wi-Fi AX1800</p>
<p><b>DWM-530-T</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 2 x SIM 4 x FE Wi-Fi N300</p>	

**Modem PoE**

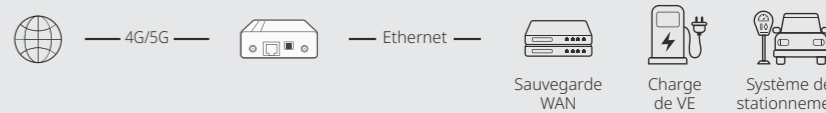
Fournit une connectivité 4G/5G pour communiquer avec les serveurs back-end et l'alimentation PoE.



<p><b>DWM-311-TP</b> (4G)</p> <p>Cat.4 LTE, 1 x SIM 1 x FE PoE</p>	<p><b>DWM-311-GP</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 2 x SIM 1 x 2.5 GE PoE</p>
<p><b>DWM-314-TP</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 1 x SIM 2 x FE, 2 x FE PoE</p>	<p><b>DWM-314-GP</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 2 x SIM 2 x GE, 2 x GE PoE</p>

**Modem M2M**

Fournit la 4G/5G comme connectivité WAN de secours pour éviter les temps d'arrêt en cas de défaillance du WAN principal.



<p><b>DWM-311</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 1 x SIM 1 x GE</p>	<p><b>DWM-311-G</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 1 x SIM 1 x 2.5 GE</p>
<p><b>DWM-314-T</b> (4G)</p> <p>Cat.4, 1 x SIM 4 x FE</p>	<p><b>DWM-314-G</b> (5G)</p> <p>5G NR (FR1), 2 x SIM 4 x GE</p>

# Connectivité des données 4G/5G

## Série de modems M2M



4G/5G à haut débit



Conception de qualité industrielle



Gestion à distance

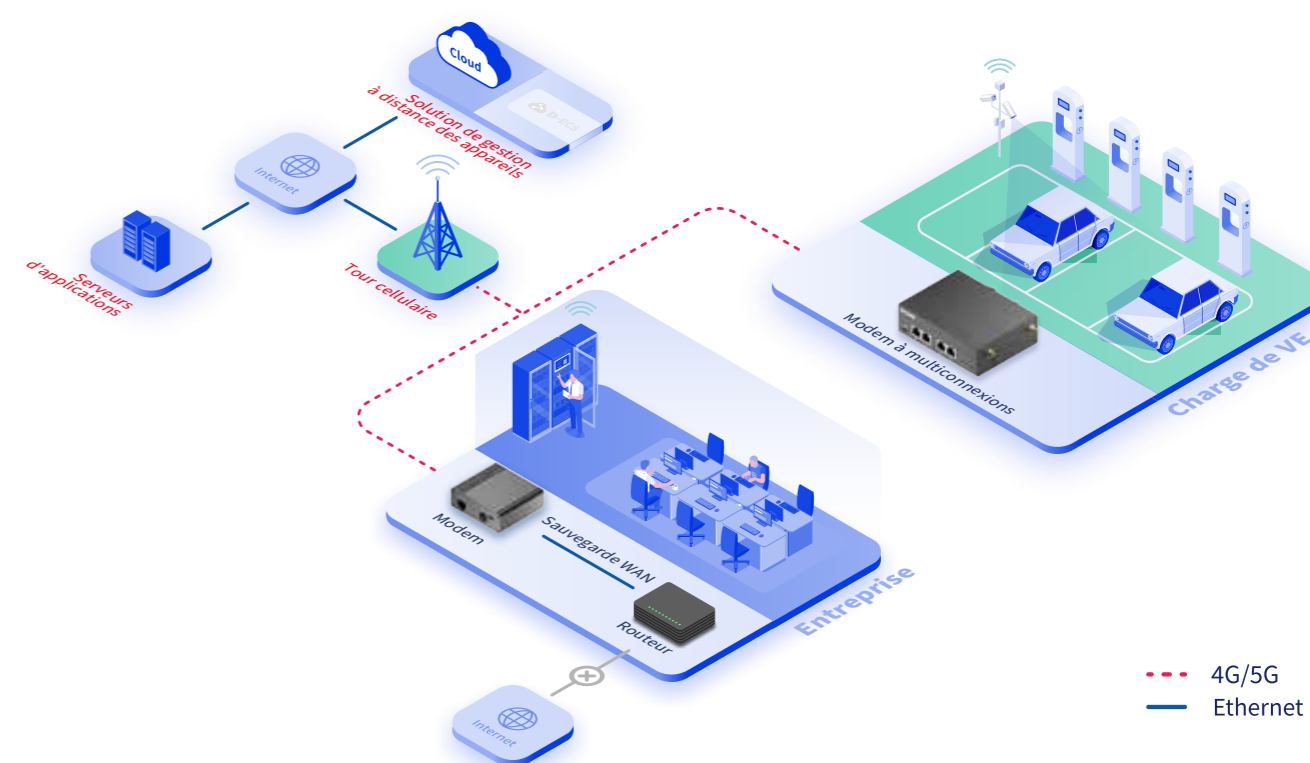


Sécurité VPN

Tous les appareils IdO ont besoin d'une connexion pour transférer ou échanger efficacement des données avec d'autres appareils IdO (M2M), le cloud ou les systèmes de traitement en arrière-plan. La connexion Internet filaire traditionnelle fournit une connectivité WAN fiable, mais n'offre pas la mobilité, l'évolutivité et la flexibilité de la connectivité sans fil telle que la technologie 4G/5G. En outre, l'installation d'une nouvelle ligne internet peut prendre du temps et s'avérer très coûteuse pour les sites éloignés dans les zones rurales ou les endroits dépourvus de connectivité fibre.

La série de modems DWM offre une connectivité sans fil 4G/5G haute performance pour une large gamme d'applications IdO nécessitant une connectivité WAN à distance, notamment dans les environnements mobiles, les points d'installation temporaires et les zones éloignées de la couverture fibre traditionnels. Compatible avec de nombreux protocoles réseau, la série de modems DWM garantit la compatibilité avec les systèmes existants et les futures mises à niveau du réseau. La série DWM met l'accent sur la facilité d'installation et de maintenance, permettant un déploiement rapide dans divers environnements commerciaux et industriels avec des capacités VPN pour assurer des connexions sécurisées et fiables. Une gestion centralisée et pratique des appareils est également disponible avec le cloud D-ECS de D-Link, qui comprend un tableau de bord intuitif avec de nombreux outils pour optimiser à distance les performances de votre réseau M2M-IoT.

## Explorer les possibilités



### Modem M2M

- Client VPN
- Mode Pont
- NAT simple pour les ports multiples



DWM-311 4G



DWM-311-G 5G

### Application supplémentaire

- Extension WAN
- Kiosque
- Signalisation numérique
- Commerce de détail et points de vente
- Chargeur de VE



DWM-314-T 4G



DWM-314-G 5G

# Connectivité des données 4G/5G

## Série de modems PoE



**Alimentation par Ethernet**



**Double mode 4G/5G**



**Connectivité multi-ports**

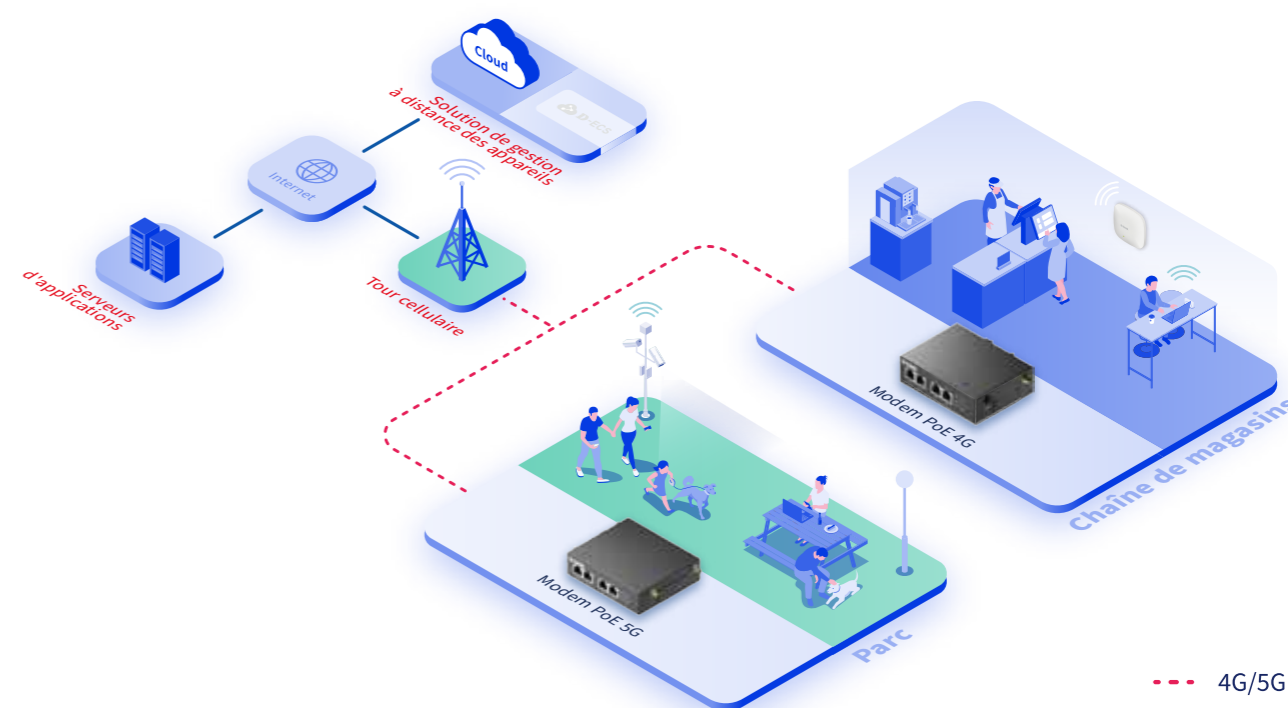


**Intégration élevée**

Les appareils IdO peuvent être installés presque partout lorsqu'une fonction spécifique ou une collecte de données est nécessaire. Certains appareils IdO peuvent être alimentés par une batterie, mais la plupart doivent l'être par une source d'énergie traditionnelle et tous les lieux d'installation des appareils IdO ne disposent pas d'une source d'énergie facile d'accès. Le déploiement d'une infrastructure électrique prend beaucoup de temps, entraîne des coûts de main-d'œuvre importants et un encombrement des câbles peut également créer des risques de chutes.

La série de modems PoE DWM dotée de la technologie Power over Ethernet (PoE) est un composant essentiel pour la communication M2M dans les applications IdO. Le PoE fournit simultanément données et électricité via un seul câble Ethernet afin de simplifier l'installation, d'offrir une meilleure flexibilité dans le positionnement des appareils et d'éliminer le besoin d'installer une infrastructure électrique séparée, telle que le câblage et les prises de courant. Cela réduit ainsi considérablement les coûts de main-d'œuvre et d'installation pour des applications telles que les caméras de surveillance, la signalisation numérique, les points d'accès sans fil et les réseaux de capteurs IdO. La série de modems PoE DWM offre des fonctionnalités VPN avancées pour une transmission sécurisée des données et les dimensions des boîtiers permettent une installation dans les espaces restreints ou les armoires. Avec une plage de température de fonctionnement comprise entre -30 °C et 70 °C, la série de modems PoE DWM est suffisamment robuste pour les environnements industriels tels que les usines intelligentes et les entrepôts. Une gestion centralisée et facile des appareils est également disponible avec le cloud D-ECS de D-Link, qui comprend un tableau de bord intuitif avec de nombreux outils pour optimiser à distance les performances de votre réseau M2M-IoT.

## Explorer les possibilités



### Modem PoE

- Client VPN
- Mode Pont
- Alimentation PoE
- NAT simple pour les ports multiples

### Application supplémentaire

- Surveillance
- Kiosque
- Signalisation numérique
- Commerce de détail et points de vente



**DWM-311-TP** 4G



**DWM-311-GP** 5G



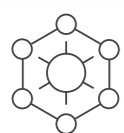
**DWM-314-TP** 4G



**DWM-314-GP** 5G

# Connectivité des données 4G/5G

## Série de routeurs M2M



Connexion multi-WAN



Connectivité Wi-Fi



Sécurité VPN

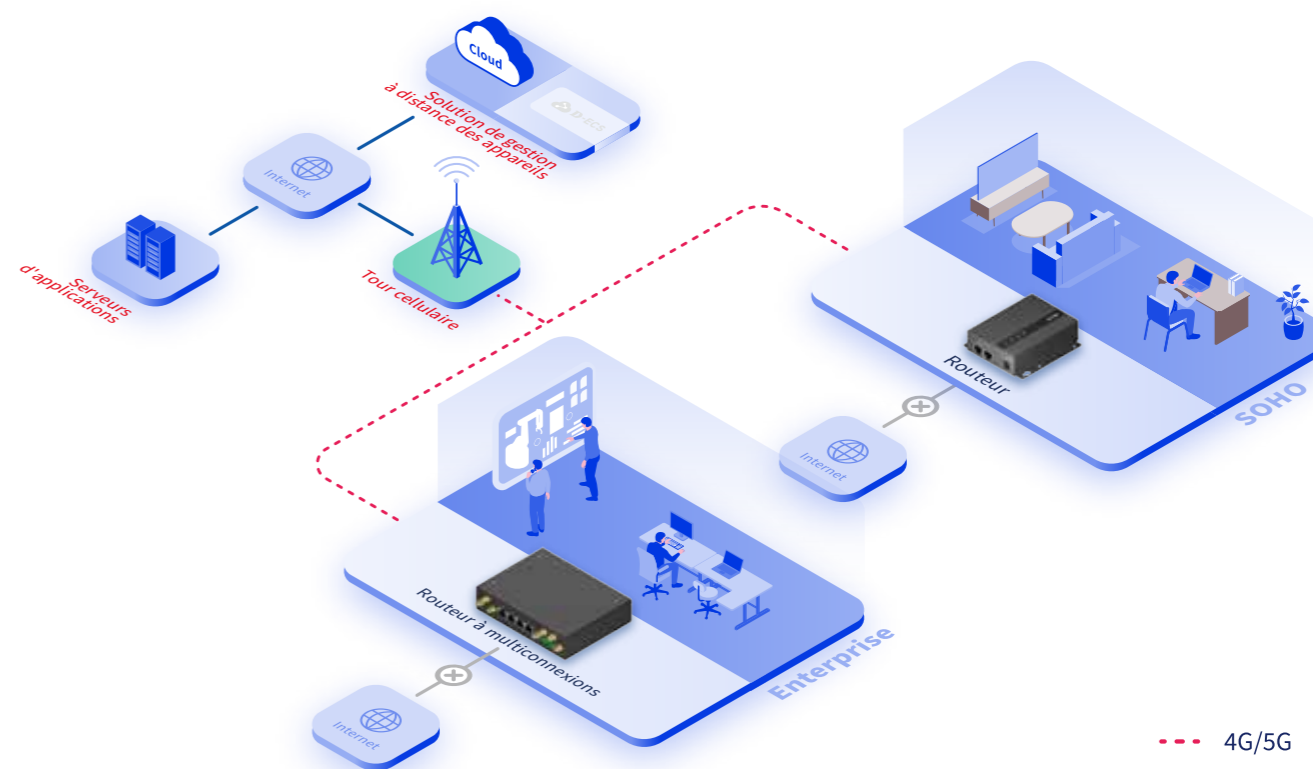


Gestion à distance

Dans les environnements commerciaux et industriels, l'accès à la connectivité WAN se fait principalement par le biais d'une connexion internet câblée et la présence d'une connectivité cellulaire est généralement en place pour assurer le basculement et l'équilibrage de la charge. La connexion internet câblée traditionnelle fournit une connectivité WAN fiable, mais n'offre pas la mobilité, l'évolutivité et la flexibilité de la connectivité sans fil qu'offre la technologie 4G/5G. Aujourd'hui, la technologie cellulaire avancée offre non seulement l'agilité et les performances exigées par les entreprises, mais aussi un large éventail d'avantages, ce qui incite à l'utiliser comme principale connexion WAN.

Les routeurs DWM sont des routeurs 4G/5G hautement intégrés qui offrent une connectivité réseau transparente pour les applications commerciales et industrielles dans des lieux dépourvus de connectivité câblée. En proposant une gamme d'options de connectivité, notamment le Wi-Fi, des ports Ethernet et des interfaces USB pour faciliter l'accès simultané de plusieurs appareils, la série de routeurs DWM offre des fonctions de sécurité réseau améliorées telles que des firewall, des VPN et le cryptage IPSec pour garantir une transmission de données sûre et fiable. Une gestion centralisée et pratique des appareils est également disponible avec le cloud D-ECS de D-Link, qui comprend un tableau de bord intuitif avec de nombreux outils pour optimiser à distance les performances de votre réseau M2M-IoT.

## Explorer les possibilités



### Routeur M2M

- Serveur et Client VPN
- Fonctionnalité complète du routeur
- Route statique et dynamique
- Gestion des événements par SMS



DWM-313 4G

### Application supplémentaire

- Filiale
- Magasin de détail
- Finances



DWM-530-T 4G



DWM-550-G 5G

# Connectivité IIoT 4G/5G

## Série de passerelles IIoT



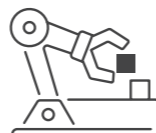
Intégration IT/OT



Modbus



Sécurité VPN

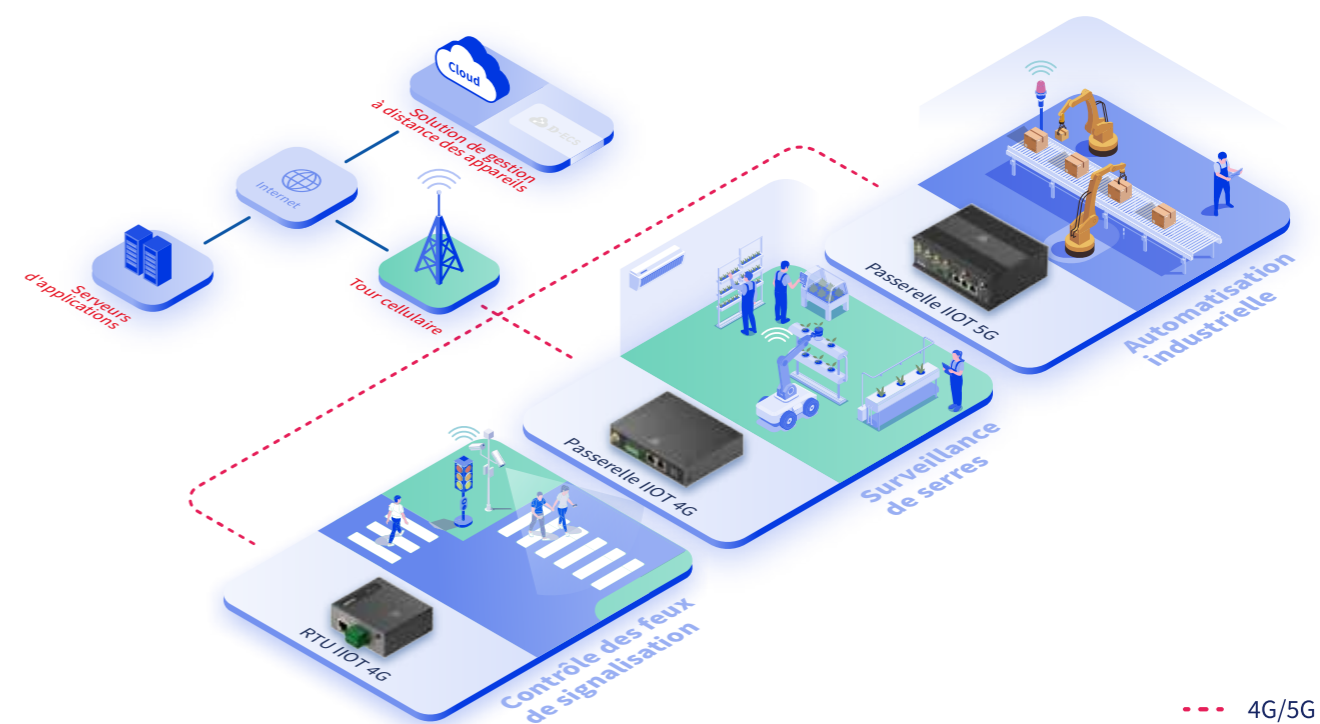


Conception de qualité industrielle

L'Internet des objets industriel (IIoT) peut aider les organisations à améliorer leur gestion des actifs, la veille stratégique, la maintenance préventive, l'automatisation des processus et la gestion à distance afin d'accroître la productivité des opérations, de stimuler l'efficacité des systèmes et de réduire les coûts à long terme. Cependant, les exigences des applications industrielles peuvent présenter de nombreux obstacles, par exemple des températures extrêmes, des conditions environnementales difficiles et une multitude de protocoles de communication dans les appareils en série existants et les machines lourdes. Les opérations IIoT exigent une connectivité fiable et une communication fluide entre divers protocoles pour maximiser la production, minimiser les temps d'arrêt des systèmes et rationaliser les opérations afin d'éviter d'endommager des équipements coûteux et d'assurer la sécurité du personnel sur site.

La série de passerelles IIoT DOM est conçue pour une large gamme d'applications IIoT et offre une connectivité réseau 4G/5G stable et diverses fonctionnalités de qualité industrielle. Ces passerelles IIoT compactes sont dotées d'un boîtier robuste et d'une large plage de températures de fonctionnement, ce qui les rend adaptées aux environnements industriels difficiles. La série DOM offre une compatibilité de communication entre plusieurs protocoles de communication industrielle tels que Modbus et TCP, ce qui facilite l'intégration dans des systèmes complexes d'automatisation et de contrôle à distance. Une gestion centralisée et facile des appareils est également disponible avec le cloud D-ECS de D-Link, qui comprend un tableau de bord intuitif avec de nombreux outils pour optimiser à distance les performances de votre réseau M2M-IoT.

## Explorer les possibilités



--- 4G/5G

### Passerelle IIoT

- RS232/RS485, DI/DO
- Modbus RTU/TCP
- Serveur et Client VPN
- Gestion des événements par SMS



DOM-311-TSO (4G)

### Application supplémentaire

- Usine
- Surveillance de l'environnement
- Machine et bâtiment



DOM-530-TSO (4G)



DOM-550-GSO (5G)



# Télématique 4G/5G dans les transports

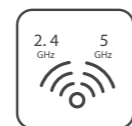
## Série de passerelles de transit



**Résistance aux vibrations et aux chocs**



**Localisation GPS**



**Accès Wi-Fi bi-bande**

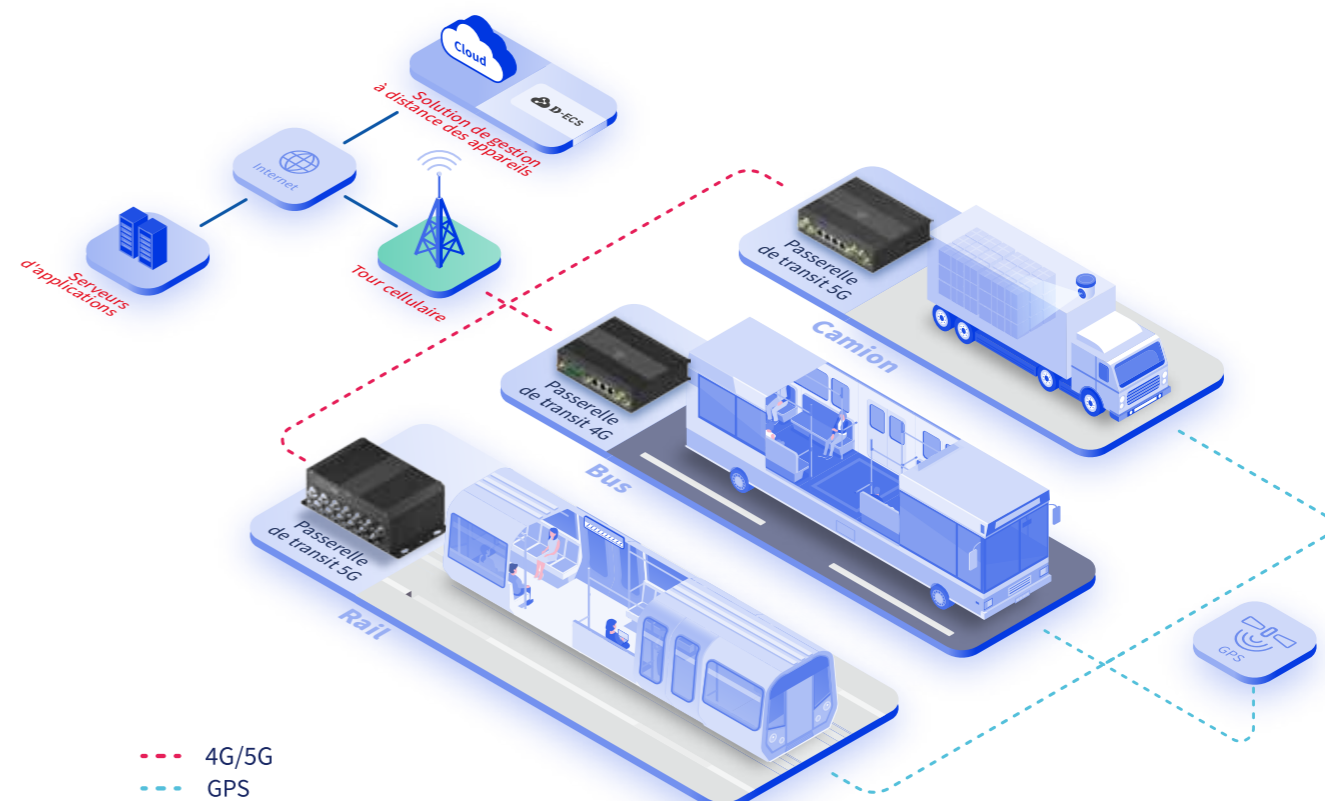


**Basculement et redondance**

Les applications M2M-IoT dans les véhicules intelligents modernes peuvent inclure les transports publics, la logistique et les navires en haute mer pour fournir des données en temps réel, offrir des services à bord, assurer la sécurité des véhicules et améliorer l'efficacité du transport. Cependant, l'installation dans des véhicules peut présenter de nombreuses conditions difficiles, telles que des températures extrêmement élevées, des vibrations constantes et des chocs soudains, qui peuvent affecter de manière significative la stabilité de la transmission des données, diminuer la fiabilité du réseau, réduire les performances globales de l'appareil voire raccourcir sa durée de vie. Les perturbations des performances du réseau n'affectent pas seulement gravement la communication dans les systèmes embarqués, mais elles peuvent également exposer les passagers à des risques de blessures.

Les passerelles 4G/5G pour véhicules de la série DTM sont conçues pour offrir une connectivité embarquée ultra-fiable grâce à des fonctionnalités telles que la connectivité 4G/5G à double carte SIM pour un basculement en cas de défaillance du premier lien, l'accès Wi-Fi bi-bande pour connecter des appareils Wi-Fi et la conformité à la norme industrielle EN 50155 pour la résistance aux chocs et aux vibrations dans les véhicules. La série DTM met l'accent sur une connectivité réseau rapide, une fiabilité supérieure et une durabilité robuste, offrant plusieurs interfaces de données pour connecter de nombreux types de dispositifs de communication et de capteurs embarqués. Une gestion centralisée et pratique des appareils est également disponible avec le cloud D-ECS de D-Link, qui comprend un tableau de bord intuitif avec de nombreux outils pour optimiser à distance les performances de votre réseau M2M-IoT.

## Explorer les possibilités



### Passerelle de transit

- IGN (Détection d'allumage)
- GPS
- Point d'accès Wi-Fi
- RS232, DI/DO



**DTM-550-TSO** 4G

### Application supplémentaire

- Transport
- Flotte et logistique
- Usage intensif
- Navire







**DTM-550-G** 5G







**DTM-570-GS** 5G




## Série de modems M2M

Modèle	DWM-311	DWM-311-G	DWM-314-T	DWM-314-G
Photo du produit				
<b>Matériel</b>				
Module cellulaire	4G LTE Cat. 4	5G NR	4G LTE Cat. 4	5G NR
Interface Ethernet	1 x GE	1 x 2.5GE	4 x FE	4 x GE
Compartment de la carte SIM	1 micro-SIM 3FF	1 micro-SIM 3FF	1 nano-SIM 4FF	2 micro-SIM 3FF
Port de carte micro-SD	-	-	-	-
Antenne cellulaire SMA	2 antennes SMA	4 antennes SMA	2 antennes SMA	4 antennes SMA
Antenne Wi-Fi	-	-	-	-
USB	1 port micro-USB (entrée d'alimentation)	-	-	-
<b>Performances</b>				
Débit maximal de données cellulaires	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)</li> </ul>	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)</li> </ul>
<b>Wi-Fi</b>				
Norme	-	-	-	-
Débit de données 2,4 GHz	-	-	-	-
Débit de données 5 GHz	-	-	-	-
Mode	-	-	-	-
Sécurité	-	-	-	-
Itinérance rapide	-	-	-	-
SSID multiples	-	-	-	-
Portail captif	-	-	-	-
Serveur RADIUS	-	-	-	-
<b>Réseau</b>				
WAN	Cellulaire	Cellulaire	Cellulaire	Cellulaire
Double WAN	-	-	-	-
LAN	Serveur DHCP	Serveur DHCP	Serveur DHCP	Serveur DHCP
VLAN	•	•	•	•
IPv6	IPv6 cellulaire	IPv6 cellulaire	IPv6 cellulaire	IPv6 cellulaire
Acheminement statique	-	-	•	•
Acheminement dynamique	-	-	-	-
Acheminement basé sur une politique	-	-	-	-
QoS	-	-	-	-
Proxy IGMP	-	-	-	-
Adresse réseau Translation (NAT)	•	•	•	•
Mode Pont	•	•	-	-
<b>Sécurité</b>				
Pare-feu SPI	•	•	•	•
Redirection de port	•	•	•	•
Prévention des attaques	IPS	IPS	IPS	IPS
Filtre URL/MAC	•	•	•	•
X.509	-	-	-	-
<b>VPN</b>				
IPsec	-	-	-	-
PPTP	-	-	-	-
L2TP	-	-	-	-
OpenVPN	•	•	•	•
DMVPN	-	-	-	-
WireGuard	-	-	•	•
GRE	-	-	-	-
VPN Pass-through	-	-	-	-
<b>Surveillance</b>				
Utilisation des données	-	-	-	-
Notification par SMS	•	•	•	•
Notification par e-mail	-	-	-	-
Syslog	-	-	-	-
<b>Administration</b>				
Gestion	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH
SNMP	-	-	-	-
Cloud	D-ECS	D-ECS	D-ECS	D-ECS
<b>Environnement</b>				
Entrée d'alimentation	5V/2A via micro USB	TB à 2 broches pour CC 5-32 V	TB à 2 broches pour CC 9-36 V	TB à 2 broches pour CC 9-36 V
Température de fonctionnement	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C




## Série de modems PoE

Modèle	DWM-311-TP	DWM-311-GP	DWM-314-TP	DWM-314-GP
Photo du produit				
<b>Matériel</b>				
Module cellulaire	4G LTE Cat. 4	5G NR	4G LTE Cat. 4	5G NR
Interface Ethernet	1 x FE (avec PSE 802.3at)	1 x 2.5GE (avec PSE 802.3at)	2 x FE, 2 x FE 802.3at PSE	2 x GE, 2 x GE 802.3at PSE
Compartment de la carte SIM	1 Nano-SIM 4FF	2 Nano-SIM 4FF	1 Nano-SIM 4FF	2 micro-SIM 3FF
Port de carte micro-SD	-	-	-	-
Antenne cellulaire SMA	2 antennes SMA	4 antennes SMA	2 antennes SMA	4 antennes SMA
Antenne Wi-Fi	-	-	-	-
USB	-	-	-	-
<b>Performances</b>				
Débit maximal de données cellulaires	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)</li> </ul>	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)</li> </ul>
<b>Wi-Fi</b>				
Norme	-	-	-	-
Débit de données 2,4 GHz	-	-	-	-
Débit de données 5 GHz	-	-	-	-
Mode	-	-	-	-
Sécurité	-	-	-	-
Itinérance rapide	-	-	-	-
SSID multiples	-	-	-	-
Portail captif	-	-	-	-
Serveur RADIUS	-	-	-	-
<b>Réseau</b>				
WAN	Cellulaire	Cellulaire	Cellulaire	Cellulaire
Double WAN	-	-	-	-
LAN	Serveur DHCP	Serveur DHCP	Serveur DHCP	Serveur DHCP
VLAN	•	•	•	•
IPv6	IPv6 cellulaire	IPv6 cellulaire	IPv6 cellulaire	IPv6 cellulaire
Acheminement statique	-	-	•	•
Acheminement dynamique	-	-	-	-
Acheminement basé sur une politique	-	-	-	-
QoS	-	-	-	-
Proxy IGMP	-	-	-	-
Adresse réseau Translation (NAT)	•	•	•	•
Mode Pont	•	•	-	-
<b>Sécurité</b>				
Pare-feu SPI	•	•	•	•
Redirection de port	•	•	•	•
Prévention des attaques	IPS	IPS	IPS	IPS
Filtre URL/MAC	•	•	•	•
X.509	-	-	-	-
<b>VPN</b>				
IPsec	-	-	-	-
PPTP	-	-	-	-
L2TP	-	-	-	-
OpenVPN	•	•	•	•
DMVPN	-	-	-	-
WireGuard	-	-	•	•
GRE	-	-	-	-
VPN Pass-through	-	-	-	-
<b>Surveillance</b>				
Utilisation des données	-	-	-	-
Notification par SMS	•	•	•	•
Notification par e-mail	-	-	-	-
Syslog	-	-	-	-
<b>Administration</b>				
Gestion	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH
SNMP	-	-	-	-
Cloud	D-ECS	D-ECS	D-ECS	D-ECS
<b>Environnement</b>				
Entrée d'alimentation	TB à 2 broches pour CC 48-57 V	TB à 2 broches pour CC 48-57 V	TB à 2 broches pour CC 48-57 V	TB à 2 broches pour CC 48-57 V
Température de fonctionnement	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C




## Série de routeurs M2M

Modèle	DWM-313	DWM-530-T	DWM-550-G
Photo du produit			
<b>Matériel</b>			
Module cellulaire	4G LTE Cat. 4	4G LTE Cat. 4	5G NR
Interface Ethernet	1 x WAN/LAN GE, 1 x LAN GE	1 x WAN/LAN FE, 3 x LAN FE	1 x WAN/LAN GE, 3 x LAN GE
Compartment de la carte SIM	2 micro-SIM 3FF	2 micro-SIM 3FF	2 micro-SIM 3FF
Port de carte micro-SD	1	1	-
Antenne cellulaire SMA	2 antennes SMA	2 antennes SMA	4 antennes SMA
Antenne Wi-Fi	1 antenne RP-SMA	2 antennes RP-SMA	2 antennes RP-SMA
GNSS	-	•	-
<b>Performances</b>			
Débit maximal de données cellulaires	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	• 5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant) • 5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant) • LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)
<b>Wi-Fi</b>			
Norme	802.11b/g/n	802.11b/g/n	802.11b/g/n/ac/ax
Débit de données 2,4 GHz	150 Mbits/s	300 Mbits/s	574 Mbits/s
Débit de données 5 GHz	-	-	1201 Mbits/s
Mode	Modes routeur AP, WDS, WDS hybride	Modes routeur AP, WDS, WDS hybride	Routeur AP
Sécurité	WEP/WPA/WPA2	WEP/WPA/WPA2	WEP/WPA/WPA2/WPA3
SSID multiples	•	•	•
Portail captif	-	•	-
Serveur RADIUS	•	•	•
<b>Réseau</b>			
WAN	Cellulaire/Ethernet	Cellulaire/Ethernet	Cellulaire/Ethernet
Double WAN	Basculement	Basculement	Basculement
LAN	Serveur/Relais DHCP	Serveur/Relais DHCP	Serveur/Relais DHCP
VLAN	•	•	•
IPv6	IPv6 statique, DHCPv6, PPPoEv6	IPv6 statique, DHCPv6, PPPoEv6*	IPv6 statique, DHCPv6, PPPoEv6*
Acheminement statique	•	•	•
Acheminement dynamique	RIP1/RIP2, OSPF, BGP	RIP1/RIP2, OSPF, BGP	RIP1/RIP2, OSPF, BGP
Acheminement basé sur une politique	-	-	-
QoS	•	•	•
Proxy IGMP	•	•	•
<b>Sécurité</b>			
Pare-feu SPI	•	•	•
NAT (traduction d'adresses réseau)	•	•	•
Mode Pont	•	•	•
Redirection de port	•	•	•
Prévention des attaques	IPS	IPS	IPS
Filtre URL/MAC	•	•	•
X.509	•	•	•
<b>VPN</b>			
IPsec	•	•	•
PPTP	•	•	•
L2TP	•	•	•
OpenVPN	•	•	•
WireGuard	-	-	•
GRE	•	•	•
VPN Pass-through	•	•	•
<b>Surveillance</b>			
Utilisation des données	•	•	•
Notification par SMS	•	•	•
Notification par e-mail	•	•	•
Syslog	•	•	•
USSD	•	•	•
<b>Administration</b>			
Gestion	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH
SNMP	•	•	•
Cloud	D-ECS	D-ECS	D-ECS
<b>Environnement</b>			
Entrée d'alimentation	Adaptateur 5V/2A	TB à 2 broches pour CC 9-36 V	TB à 3 broches pour CC 12-36 V
Température de fonctionnement	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C

## Série de passerelles IIoT

Modèle	DOM-311-TSO	DOM-530-TSO	DOM-550-GSO
Photo du produit			
<b>Matériel</b>			
Module cellulaire	4G LTE Cat. 4	4G LTE Cat. 4	5G NR
Interface Ethernet	1 x FE	2 x GE	1 x WAN/LAN GE, 2 x LAN GE
Compartment de la carte SIM	1 nano-SIM 4FF	2 micro-SIM 3FF	2 micro-SIM 3FF
Port de carte micro-SD	-	1	1
Antenne 5G ou 4G	2 antennes amovibles	2 antennes amovibles	4 antennes amovibles
Antenne GPS	-	1 antenne amovible	-
Antenne Wi-Fi	-	-	2 antennes amovibles
Bus de terrain	1 x (RS-232 ou RS-485) (bornier)	2 x (RS-232 ou RS-485) (bornier)	1 x (RS-232 ou RS-485) (bornier)
E/S numérique	3 x DI, 2 x DO	1 x DI, 1 x DO	x DI, 2 x DO
E/S analogique	-	-	2 x AI
Interface de contrôle de la puissance	-	-	-
GNSS	-	1	-
USB	-	1	1
<b>Performances</b>			
Débit maximal de données cellulaires	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	• 5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant) • 5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant) • LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)
<b>Wi-Fi</b>			
Norme	-	-	802.11 b/g/n/a/ac
Débit de données 2,4 GHz	-	-	300 Mbits/s
Débit de données 5 GHz	-	-	866 Mbits/s
Mode	-	-	Routeur AP
Sécurité	-	-	WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x
Itinérance	-	-	-
SSID multiples	-	-	•
Portail captif	-	-	-
Serveur RADIUS	-	-	•
<b>Réseau</b>			
WAN	Cellulaire	Cellulaire/Ether-WAN	Cellulaire/Ether-WAN
Fonction Multi-WAN	-	Basculement	Basculement/Équilibrage de la charge
LAN	Serveur DHCP	Serveur/Relais DHCP	Serveur/Relais DHCP
VLAN	•	•	•
IPv6	IPv4/v6	IPv4/v6, PPPoEv4/v6	IPv4/v6, PPPoEv4/v6
Acheminement statique	•	•	•
Acheminement dynamique	-	RIPv1/RIPv2, OSPF, BGP	RIPv1/RIPv2, OSPF, BGP
Acheminement basé sur une politique	-	-	-
QoS	-	-	•
IGMP	-	•	•
<b>Sécurité</b>			
Pare-feu SPI	-	•	•
NAT (traduction d'adresses réseau)	•	•	•
Mode Pont	•	•	•
Redirection de port	•	•	•
Prévention des attaques	IPS	IPS	IPS
Filtre URL	-	•	•
Fichier MAC	•	•	•
X.509	-	•	•
<b>VPN</b>			
IPsec	-	•	•
PPTP	-	•	•
L2TP	-	•	•
OpenVPN	•	•	•
GRE	-	•	•
VPN Pass-through	•	•	•
<b>Surveillance</b>			
Utilisation des données	•	•	•
Notification par SMS	-	•	-
Notification par e-mail	-	•	•
Syslog	•	•	•
USSD	-	•	-
<b>Support de protocole</b>			
ModBus	•	•	•
<b>Administration</b>			
Gestion	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH
SNMP	-	•	•
Cloud	D-ECS	D-ECS	D-ECS
<b>Environnement</b>			
Entrée d'alimentation	TB à 10 broches pour CC 9-36 V	TB à 2 broches pour CC 9-36 V	TB à 2 broches pour CC 9-36 V
Température de fonctionnement	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C

## Série de passerelles de transit

Modèle	DTM-550-TSO	DTM-550-G	DTM-570-GS
Photo du produit			
<b>Matériel</b>			
Module cellulaire	4G LTE Cat. 4	5G NR	5G NR
Interface Ethernet	1 x WAN/LAN GE, 2 x LAN GE	1 x WAN/LAN GE, 3 x LAN GE	1 x WAN/LAN GE(M12), 3 x LAN GE(M12),(Eth4 avec entrée PoE)
Compartment de la carte SIM	2 Mini-SIM 2FF	2 nano-SIM 4FF	2 mini-SIM 2FF
Port de carte micro-SD	-	-	-
Antenne 5G ou 4G	2 antennes amovibles	4 antennes amovibles	4 antennes amovibles
Antenne GPS	1 antenne amovible	1 antenne amovible	1 antenne amovible
Antenne Wi-Fi	2 antennes amovibles	2 antennes amovibles	2 antennes amovibles
Antenne BT	-	-	-
Bus de terrain	1 x RS-232 (bornier)	-	1 x RS-232 (M12) (codage A)
E/S numérique	2 x DI, 1 x DO	-	-
E/S analogique	-	-	-
Interface de contrôle de la puissance	IGN (Ignition Sense) Fonction de contrôle de la puissance	IGN (Ignition Sense) Fonction de contrôle de la puissance	-
GNSS	1	1	1
USB	1	-	1
<b>Performances</b>			
Débit maximal de données cellulaires	LTE : 150 Mbits/s (débit descendant) / 50 Mbits/s (débit ascendant)	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5G NSA : 3,4 Gbits/s (débit descendant) / 550 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>5G SA : 2,4 Gbits/s (débit descendant) / 900 Mbits/s (débit ascendant)</li> <li>LTE : 1,6 Gbit/s (débit descendant) / 200 Mbits/s (débit ascendant)</li> </ul>
<b>Wi-Fi</b>			
Norme	802.11 b/g/n/a/ac	IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a/h	IEEE 802.11 ax/ac/n/g/b/a/h
Débit de données 2,4 GHz	300 Mbits/s	600 Mbits/s	600 Mbits/s
Débit de données 5 GHz	866 Mbits/s	1 200 Mbits/s	1 200 Mbits/s
Mode	Routeur AP	Routeur AP	Routeur AP
Sécurité	WEP, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, 802.1x	WPA2-PSK (AES), WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA2/WPA3-PSK (AES/SAE), Entreprise	WPA2-PSK (AES), WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), WPA2/WPA3-PSK (AES/SAE), Entreprise
Itinérance rapide	-	-	-
SSID multiples	•	•	•
Portail captif	•	-	-
Serveur RADIUS	•	-	•
<b>Réseau</b>			
WAN	Cellulaire/Ether-WAN	Cellulaire/Ether-WAN	Cellulaire/Ether-WAN
Fonction Multi-WAN	Basculement/Équilibrage de la charge	Basculement/Équilibrage de la charge	Basculement
LAN	Serveur/Relais DHCP	Serveur/Relais DHCP	Serveur/Relais DHCP
VLAN	•	•	•
IPv6	IPv4/v6, PPPoEv4/v6	IPv4/v6, PPPoEv4/v6	IPv4/v6, PPPoEv4/v6
Acheminement statique	•	•	•
Acheminement dynamique	RIPV1/RIPV2, OSPF, BGP	RIPV1/RIPV2, OSPF, BGP	RIPV1/RIPV2, OSPF, BGP
Acheminement basé sur une politique	-	-	-
QoS	•	•	•
Proxy IGMP	•	•	•
<b>Sécurité</b>			
Pare-feu SPI	•	•	•
NAT (traduction d'adresses réseau)	•	•	•
Mode Pont	•	•	•
Redirection de port	•	•	•
Prévention des attaques	IPS	IPS	IPS
Filtre URL	•	•	•
Fichier MAC	•	•	•
X.509	•	•	•
<b>VPN</b>			
IPsec	•	•	•
PPTP	•	•	•
L2TP	•	•	•
OpenVPN	•	•	•
DMVPN	-	-	-
WireGuard	-	•	•
GRE	•	•	•
VPN Pass-through	•	•	•
<b>Surveillance</b>			
Utilisation des données	•	•	•
Notification par SMS	•	-	-
Notification par e-mail	•	•	•
Syslog	•	•	•
USSD	•	-	-
<b>Administration</b>			
Gestion	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH	Interface Web/SSH
SNMP	•	•	•
Cloud	D-ECS	D-ECS	D-ECS
<b>Environnement</b>			
Entrée d'alimentation	TB à 8 broches pour CC 9-36 V	TB à 3 broches pour CC 12-36 V	1 x M12 (codage A) CC 18-75V ou via PoE (Eth4)
Température de fonctionnement	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C	-30 à 70 °C

## Solutions M2M 4G/5G

Modèle	Description du modèle
DWM-311	Modem M2M 4G 1 x Gigabit Ethernet
DWM-311-TP	Modem PoE 4G 1 x Fast Ethernet, (dont 1 x port PoE 802.3at)
DWM-311-G	Modem M2M 5G 1 x 2,5 Gigabit Ethernet
DWM-311-GP	Modem PoE 5G 1 x 2,5 Gigabit Ethernet, (dont. 1x port PoE 802.3at)
DWM-314-T	Modem à multiconnexions 4G 4 x Ethernet rapide
DWM-314-G	Modem à multiconnexions 5G 4 x Gigabit Ethernet
DWM-314-TP	Modem PoE à multiconnexions 4G 4 x Fast Ethernet (y dont 2x ports PoE 802.3at)
DWM-314-GP	Modem PoE 5G à multiconnexions 4 x Gigabit Ethernet (y dont 2x ports PoE 802.3at)
DWM-313	Routeur M2M 4G 2 x Fast Ethernet, Wi-Fi N150
DWM-530-T	Routeur M2M 4G 4 x Fast Ethernet, Wi-Fi N300
DWM-550-G	Routeur M2M 5G 4 x Gigabit Ethernet, Wi-Fi AX1800
DOM-311-TSO	RTU IIoT 4G 1 x Fast Ethernet, 1 x RS232/485, 3 x DI, 2 x DO
DOM-530-TSO	Passerelle IIoT 4G 2 x Gigabit Ethernet, 2 x RS232/485, 1 x DI, 1 x DO, GPS
DOM-550-GSO	Passerelle IIoT 5G 3 x Gigabit Ethernet, Wi-Fi AC1200, 1 x RS232/485, 2 x AI, 2 x DI, 2 x DO
DTM-550-TSO	Passerelle de transit 4G 3 x Gigabit Ethernet, Wi-Fi AC1200, 1 x RS232, 2 x DI, 1 x DO, IGN, GPS
DTM-550-G	Passerelle de transit 5G 4 x Gigabit Ethernet, Wi-Fi AX1800, IGN, GPS
DTM-570-GS	Passerelle de transit 5G 4 x Gigabit Ethernet (M12), Wi-Fi AX1800, 1 x RS232 (M12), GPS

**D-Link<sup>®</sup>**

Veillez contacter votre contact D-Link  
pour plus d'informations.

D-Link, logo D-Link, logos de sous-marque D-Link et les marques de produit D-Link sont des marques commerciales ou des marques déposées de la Société D-Link et ses filiales. Toutes les autres présentes marques tierces mentionnées sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Copyright ©2024 D-Link Corporation. Tous droits réservés.