



# Packet Power®

## Solutions globales de monitoring sans fil



### Détails produit

**Packet Power®** fournit le moyen le plus simple et le meilleur rapport efficacité/performance pour la collecte détaillée des puissances consommées et des températures aussi bien sur un seul site que sur plusieurs plates formes distantes.

Abordez ainsi la croissance de l'énergie consommée de votre Data Center sous l'angle pertinent de plusieurs critères combinés sur un seul applicatif : Par client final, par circuit, par phase, etc ...

Vous visualisez les points chauds et la puissance délivrée sous forme de cartographie dynamique.

Vous gérez les seuils et les alertes sur ces 2 items fondamentaux avec une simplicité sans égal



### Le monitoring enfin facilité

La plupart des produits de la gamme **Packet Power®** peuvent être déployés sans avoir recours à un électricien, sans mobiliser de ressources IT et sans démontage d'équipement existant. Particulièrement adaptés aux Data Center existants, tous les produits **Packet Power®** s'auto-configurent automatiquement pour constituer un réseau sans fil qui leur permet de communiquer entre eux instantanément en limitant le pré requis à 2 adresses IP par site.

L'applicatif **Packet Power®** peut être utilisé en totale autonomie ou servir de passerelle pour intégrer les données de puissance et les températures relevées au sein d'un système de monitoring déjà en place de type GTC. Ainsi vous pouvez désormais facilement accompagner vos développements à votre rythme et avec toujours le juste investissement...

Distribué en France par :



Nos produits sont Certifiés pour une utilisation aux USA, dans l'Union Européenne et la majorité des pays industrialisés. Ils sont supportés par un réseau de partenaires présents dans 23 pays

### Les Points forts

- Déploiement rapide et bien inférieur aux budgets des PDU intelligents
- Permet de repousser les limites capacitaires de vos Data Center
- Quantifie les économies d'énergie de votre démarche d'optimisation
- Alloue avec justesse la note énergétique globale
- Evite toute interruption dans les relevés de puissance et de T°
- Utilisable de manière autonome avec l'application EMX **Packet Power®** ou interfaçable avec votre GTC existante

### Caractéristiques

Cartographie les T° et les puissances en temps réel

Analyse la puissance dans tous les contextes d'équipements et de circuits électriques en gérant des milliers de relevés simultanés sur plusieurs sites. Permet aussi de collecter les T°, les pressions aérauliques et l'hygrométrie. Usage propriétaire ou export de données via SNMP

### La solution globale Packet Power®

Intégration homogène des câbles détecteur (hardware), du réseau, des données analysées et du reporting

Des équipements 100% sans fil :

Des câbles électriques communicants qui intègrent la mesure précise de la puissance et de la T° « embarqués » sur le cordon lui-même. Une plate-forme de monitoring qui fournit une surveillance générale de la puissance ou par sous-secteurs identifiés.

Des capteurs d'environnement qui sondent la T° en multi-points, l'hygrométrie, les différences de pression aérauliques et les contact secs

L'utilisation d'une bande de fréquence sécurisée et non interférente en contexte Data Center pour la communication en réseau sans fil - 900 Mhz.

Un logiciel applicatif complet :

Le management de puissance qui cartographie les T° et puissance en temps réel

Le portail EMX qui rend les informations de monitoring accessibles en fournissant un accès via l'ensemble des navigateurs Web avec la mise à dispositions de nombreux paramètres et des rapports personnalisables.



# Packet Power®

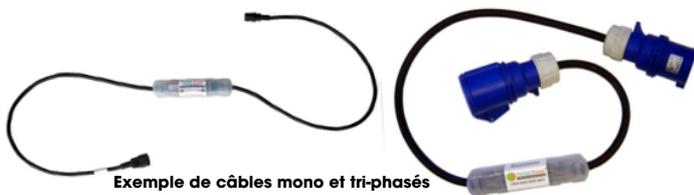
## Les câbles communicants



### Détails produit

Les câbles électriques communicants **Packet Power®** permettent de collecter les données relatives à votre consommation électrique avec une facilité et une rapidité sans équivalent. Ces câbles se branchent sur la quasi totalité des types de prises électriques déployées au sein des Data Center. Ils présentent les mêmes caractéristiques de mesure que la plupart des solutions de monitoring du marché mais sont présentés dans un Kit prêt à l'usage très intuitif et ergonomique. A peine raccordés, les câbles **Packet Power®** commencent à collecter et à transmettre une information détaillée sur la puissance électrique consommée. Ils détectent automatiquement la présence d'autres câbles communicants à proximité et forment immédiatement un réseau sans fil qui permet d'accéder et de se partager ces informations très facilement.

Ajoutez ou retirez un câble détecteur et le réseau se recalibre automatiquement pour intégrer cette modification. Les informations présentes sur ce réseau peuvent être récupérées sur un réseau local (GTC existante) ou envoyées sur le système complet d'analyse d'énergie **Packet Power®**. Ce dispositif sans fil facilite le déploiement très rapide d'une infrastructure de monitoring des puissances avec des interruptions de services minimales et des besoins en ressources IT et en expertise très limitées.



Exemple de câbles mono et tri-phasés

### Informations clés

- Mesures précises des puissances et des températures ponctuelles à partir de quelques câbles ou de centaines de câbles en réseau sans fil
- Collecte détaillées, historisation en Ampère, Volts, Watts, KW/h, KVA, Hertz, Pics et creux,...
- Supporté en mono, bi et triphasé / de 110 à 240 VA / de 50 à 60 Hz / de 10 à 100 A
- Intègre des caractéristiques de sécurité avancées à travers le système
- Maintient les infos clés en cas de panne secteur et / ou réseau
- Sécurité anti-panne qui garantit l'absence d'incidence sur le flux de puissance
- Technologie de Réseau sans fil sécurisé certifié pour fonctionner en Union Européenne, USA, Afrique du Sud et Australie
- Le logiciel **Packet Power®** inclut le câble et la base Web de reporting et d'alertes
- Interfaçage avec autres protocoles et formats usuels TXT, HTML, CSV, XML, SNMP
- Système Certifié pour une utilisation aux USA, Canada, Union Européenne et la majorité des autres pays industrialisés

### Les points forts

- Collecte facile des données d'analyse de la puissance consommée
- Installation « Plug & Play »
- Auto configuration en réseau sans fil
- Portail Internet regroupant les données issues de centaines de câbles et capteur environnementaux
- Le système nécessite uniquement un port Ethernet et une adresse IP
- Le système d'analyse de la puissance EMX offre un reporting complet, des analyses et alertes en local ou via le cloud
- Le soft Power manager cartographie dynamiquement les consommations au sein de votre Data Center
- Vous pouvez interfacer facilement le dispositif sur une GTC existante via SNMP



Réseau sans fil



Options d'analyse et de contrôle

### Type de câbles standards

IEC 60320 230-240V	IEC 60309 Pin and Sleeve	Non-IEC Connectors
C13 / C14	2P+E	Europlug
C19 / C20	(230-240V Blue)	British
C13 or C19 with country-specific connectors	3P+E+N (200/346V and 240/415V Red)	Australian NEMA

Nous produisons aussi des câbles utilisant les normes spécifiques Hubell®, RussellStoll®, Europlug® et de très nombreux autres type de connecteurs couvrant une centaine de modèles.

Les câbles sont exclusivement dédiée à une utilisation en intérieur de bâtiment et disposent de leur propres circuits de protection. Suivant la structure du bâtiment, la communication sans fil présente une portée de 15 à + de 50 mètres.





S model



R Model



P Model

### COMMUNICATIONS

Operating frequency	From 860 to 930MHz. Specific frequency used varies by region.
Wireless protocol	Proprietary frequency hopping, self-configuring, load-balancing mesh network
Wired network protocol	TCP/IP (one IP address needed per Gateway), SNMP interface with support for traps
Firmware updates	Wireless over the air
Typical transmission range	10 to 50 meters indoors from any one device to any other
Antenna	Fully enclosed, fixed configuration
Cable to Gateway ratio	Up to 300 cables per gateway
Gateways per site	Unlimited
Multi-site support	Yes
Encryption	Optional 128-bit

### ENVIRONMENTAL

Operating temperature	-7 to +45 C (+20 to +113F)
Operating humidity	5% to 95% non-condensing
Water and dust resistance	IP44 available on S and R models
Maximum operating altitude	2,000 meters (6,561 feet)
Power usage	Smart power cable: 0.6W Ethernet Gateway: 0.7W

### LED INDICATORS

Red / Orange	Powered on
Green	Wireless communication state

### SIZE AND WEIGHT

S Models under 16A	150 cm (60 in), 0.45kg (1 lbs)
S Models 16A and above	120 cm (48 in), 0.75 – 1.0kg (1.5 to 2 lbs)
R Models	Approx 120 cm (48 in), 1.5 to 3 kg (3.5 to 7 lbs)
P Models	Varies – see product manual

Distribué en France par :



**ODC**  
Optimal Data Center

**N°Azur 0811 460 308**

PRIX APPEL LOCAL



# Packet Power®

## Le boîtier de contrôle Environnemental



### Détails produit

Le contrôleur d'environnement **Packet Power®** dans sa version 2 (EM) facilite et rend très simplement abordable la surveillance simultanée des températures, de l'hygrométrie, des différences de pression aérauliques et des contacts secs disposés aux endroits sensibles de vos infrastructures techniques.

Le **Packet Power®** EM est un outil souple et puissant : Chaque unité peut collecter les températures depuis 1 à câbles dotés chacun d'un embout-sonde thermique. Ces câbles peuvent être concentrés particulièrement sensible ou répartis sur 5 racks mutualisant et minimisant ainsi les coûts. Ces boîtiers peuvent être dotés à la demande de sondes hygrométriques ou de mesureur de différences de pression aérauliques.

Le contrôleur Environnemental EM optimise les capacités des autres équipements de la gamme **Packet Power®**, à peine déployé il commence instantanément à partager les données collectées à travers le réseau sans fil déjà implanté dans vos salles. Ces informations en provejance de tous les points de contrôle sont ainsi transmises à l'applicatif de synthèse local ou via la base **Packet Power®** sur le cloud.

### Points clés

- Haut niveau de précision (+/- 1°C, +/- 2% RH, 3% pression)
- Cartographie des températures facilement lisible sur des diagrammes
- Génération d'alertes sur seuils paramétrables
- Concentration de centaines de points de contrôle répartis sur un ou de multiples équipements
- Accès à l'information en temps réel via un portails Web
- Rapports facilement paramétrables suivant les utilisateurs.

### Suggestions de configurations

- Baie isolée : 5 Sondes de T° en haut, au milieu et en bas en face avant et en haut et en bas en face arrière
- 2 baies adjacentes : 3 sondes de T° réparties sur les 2 faces avant et 2 en arrières
- 3 baies adjacentes : 1 sonde sur chaque face avant et 1 sonde en face arrière de la baie centrale
- 5 baies adjacentes : 2 sondes haut et bas sur chacune des faces avant (10 sondes)
- Le contrôle de l'hygrométrie et des écarts de pression aérauliques sont également disponibles



### Les points forts

- Collecte jusqu'à 11 sondes de températures par boîtier pour un suivi dynamique
- Peut être complété par un capteur d'hygrométrie et/ou de différences de pressions aérauliques
- Elargit le spectre du réseau sans fil **Packet Power®** sur des centaines de points de contrôle
- Permet la lecture en cartographie en temps réel

### Composants disponibles

- Les câbles communicants qui transmettent en temps réel (A, V, W, VA, KWh, Hz)
- Le système anti coupure qui vous garantit de toute interruption réseau
- Leur système de communication sans fil « embarqué » pour un déploiement et une exploitation simplifiés



- Le réseau maillé sans fil qui s'auto-configue automatiquement
- Le portail Ethernet qui regroupe les données issues de centaines de câbles communicants et d'autant de contrôleur d'environnement
- Le simple pré-requis de fournir un port Ethernet et une adresse IP
- La transmission possible à l'applicatif de compilation et d'analyse



- Un logiciel d'analyse complet de l'énergie, d'historisation et de reporting permanent et en temps réel
- La souplesse d'un outil local ou accessible via SNMP





# PacketPower

# ENVIRONMENTAL MONITOR

## TECHNICAL SPECIFICATIONS



Temperature



Temperature Probes



Differential Pressure

### COMMUNICATIONS

Operating Frequency	From 860 to 930MHz. The specific portion of the frequency range used varies by region.
Wireless Network Protocol	Frequency hopping self-configuring load-balancing mesh
Wired Network Protocol (Gateway only)	TCP/IP (one IP address needed per Gateway), SNMP interface with support for traps
Firmware updates	Wireless over the air
Typical transmission range	10 to 50 meters indoors from any one device to any other
Antenna	Fully enclosed, fixed configuration
Monitoring Unit to Gateway Ratio	Up to 300 monitoring units per gateway
Gateways per site	Unlimited
Multi-site support	Yes
Encryption	Optional 128-bit

### OPERATING ENVIRONMENT

Operating Temperature	Monitoring Unit: 0 to +40 C (+32 to +104F) Temperature probes: -40 to +85 C (-40 to +185F)
Operating Humidity	10% to 90% non-condensing
Water and dust resistance	Not IP rated, indoor use only
Maximum operating altitude	2,000 meters (6,561 feet)
Mounting	On top of the cabinet

### LED INDICATORS

Blue	Powered on
Green/Orange	Wireless communication activity

### SIZE AND WEIGHT

Environmental Monitor	65 mm (2.6") x 65 mm (2.6") x 28 cm (1.1"), 90 g (3 oz)
Ethernet Gateway	65 mm (2.6") x 65 mm (2.6") x 28 cm (1.1"), 65 g (3 oz)
Construction	Molded GP ABS plastic (UL94-HB)

Distribué en France par :



N°Azur 0811 460 308

199X APPEL LOCAL

## MEASUREMENT

Temperature	±1° C at 0.1° C resolution with readings in C or F.
Relative Humidity	From 0 to 100% RH at ±2 % RH at 0.1% resolution
Dry Contact	0.5 sec state switch time. open>500K ohm, closed<2.5K ohm
Differential Pressure	±500 Pa (±2"H <sub>2</sub> O), 0.2Pa or ±3% accuracy full span

## AVAILABLE CONFIGURATIONS

### Monitoring units

Model	Differential Pressure	Relative Humidity	Temperature or Dry Contact
E200-A000	No	No	1 internal temperature and 10 external temperature or dry contact probes
E20H-A000	No	Yes	1 internal temperature and 10 external temperature or dry contact probes
E20P-A000	Yes. Includes 8 feet (2.4m) of flexible tubing	No	1 internal temperature and 10 external temperature or dry contact probes

### Temperature probe cables

Model	Front Probes	Rear Probes	Probe Positions from Top of Rack
TP02-05X1	3	2	Front: 1 – 15 cm, 2 – 90 cm, 3 – 180 cm Rear: 1 – 60 cm, 2 – 170 cm
TP02-05X2	3 – 1st rack 3 – 2 <sup>nd</sup> rack	2 – 1st rack 2 – 2 <sup>nd</sup> rack	Front: 1 – 15 cm, 2 – 90 cm, 3 – 180 cm Rear: 1 – 60 cm, 2 – 170 cm
TP02-03X3	3 – 1st rack 3 – 2 <sup>nd</sup> rack 3 – 3rd rack	1 – 2 <sup>nd</sup> rack	Front: 1 – 15 cm, 2 – 90 cm, 3 – 180 cm Rear: 1 – 90 cm
TP02-02x5	2 in each of the 5 racks	None	Front: 1 – 60 cm, 2 – 170 cm

## POWER

External Power Supply	100- 240VA/C input voltage, 50-60Hz
Dimensions	72mm x 43mm x 29mm
Power Cord	1500mm 18AWG UL1185
Power Supply Efficiency	Energy Star Level V
Safety Standards	EN60950 UL60950 IEC60950
Plug Types	NEMA 5-15, CEE-7 Schuko, AS/NZS 3112 2000, BS 1363A, C14, BS 546A
Power Consumption	Ethernet Gateway: 0.7W Environmental Monitoring: 0.5W
Power over Ethernet	Available. Requires an external PoE splitter on a PoE enabled switch. If the switch does not provide native PoE support, a PoE injector is also required.

Distribué en France par :



N°Azur 0811 460 308

199X APPEL LOCAL



# Packet Power®

## Le portail Energy EMX



### Détails produit

Portail Energy EMX de Packet Power® simplifie l'accès détaillé aux informations de puissance et d'environnement du Data Center. En utilisant n'importe quel navigateur Web, vous visualisez d'un seul coup d'œil l'ensemble de vos courbes de puissance et réserves capacitaires. Ces observations pourront ensuite s'inscrire dans des rapports chronologiques pour dégager des tendances sur de plus longues périodes.

Vous pourrez ainsi allouer votre dépenses énergétiques par poste, par circuit, par phase, par clients finaux, etc ... créer, éditer et diffuser des tableaux de bords graphiques et renommer des unités de mesure avec vos propres nomenclatures internes ...



### Intégration intuitive du hardware et du software

La plate forme logicielle EMX et les composants matériel de la gamme Packet Power® fournissent une vraie installation « Plug & Play ».

EMX permet très facilement de surveiller l'ensemble du réseau sans fil et de tous les composants qui s'y trouvent déployés.

Lorsque vous choisissez d'intégrer les éléments Packet Power® au sein d'une GTC ou d'un système de monitoring déjà en place, EMX interface totalement les informations issues de sources différentes.

EMX et la suite Packet Power® sont à coup sûr les moyens les plus simples et les moins coûteux d'instaurer une surveillance performante au sein des data Center existants...

**Distribué en France par :**

**ODC**  
Optimal Data Center

N°Azur 0811 460 308

### Optez pour un monitoring vraiment abordable :

- Mesure en temps réel de la puissance électrique consommée, de la température multi-points et des différences de pressions aérauliques
- Un taux de disponibilité garanti à 100%
- Des courbes instantanées ou des tendances lourdes
- L'analyse des coûts réel de l'énergie et des émissions de CO2

### Caractéristiques :

- Accès à l'information depuis toute connexion Web
- Disponible en local ou en liaison avec une GTC déjà en place
- Intégration homogène en réseau sans fil de tous les composants, analyses et rapports
- Evolutive, la plate-forme supporte l'analyse simultanée de milliers de points de mesure
- Le mode multi-site les accès séparés aux différents personnels impliqués dans la consommation électrique ou les mesures d'environnement du Data Center
- Peut être utilisé tel quel ou personnalisé et paramétré pour chaque utilisateur
- Le package logiciel dispose d'un Vmware Player Image très simple à déployer

### Un solution de surveillance complète et sans fil :

**Les boîtiers d'environnement Packet Power®** centralisent les température de 5 sondes par baie aussi bien que l'hygrométrie et les différences de pression d'air



**Le portail Ethernet Packet Power®** collecte les données par un réseau sans fil depuis des d'équipement en utilisant une seule adresse IP



**Les cordons communicants Packet Power®**

sont livrés prêts à brancher pour s'intégrer à votre existant sans adaptation et pour une Intensité mesurable de **10 à 2000 A**. Les câbles ainsi fabriqués sur mesure avec tous types de terminaisons comme NEMA, IEC, Hubell®, RusselStoll® et autres formats spécifiques.



Utilisation uniquement en intérieur des bâtiments. Portée signal sans fil de 15 à 60 Mètres suivant les cas.





# Packet Power®

## La Supervision des puissances électriques et environnementales



### Introduction

La Supervision des puissances consommées de la gamme **Packet Power®** permet aux exploitants de Data Center d'optimiser l'installation des câbles électriques communicants et des boîtiers de contrôle d'environnement en détectant, centralisant et historisant les données relatives à la puissance électrique effective et aux informations de dissipation thermique

### En bref ...

Cette supervision **Packet Power®** est spécialement conçue pour se calibrer au plus près à vos besoins de métrologie. EN utilisant son interface graphique, vous pourrez très vite localiser les puissances sur une cartographie qui recensera tous vos équipements consommateurs. Cette surveillance pourra s'appliquer à différents niveaux (salle, circuit, baie, équipement). Les nombreux paramétrage de cette supervision vous permettront de définir et d'administrer les seuils d'alerte et les critères environnementaux sur des groupes de baies ou sur l'ensemble du Data Center.



### Informations clés

- Mesures : A, V, KVA, W, KW/h, Hz, T°C, Hygrométrie, Ecart de pression d'air
- Interface ergonomique et intuitive
- Affichage des puissance en temps réel et cartographie des T° en salle
- Paramétrage des seuils et alertes
- Accessible via le portail Web EMX de **Packet Power®**
- Requier uniquement une adresse IP par portail



### Les points forts

- Le moyen le plus abordable pour disposer d'informations sur les consommations électriques et les T° actualisées en permanence
- Autorise des milliers de points de contrôle accessibles par Web en minimisant au maximum les contraintes et les ressources pour leur déploiement
- Permet la surveillance combinée de circuits complets / à la baie / à l'équipement

### Composants disponibles

- La mesure réelle et dynamique depuis les tableaux de distribution
- La mesure simultanée des puissances et des Températures
- De 110 à 240 V, 10 à 2000 A, Mono et Triphasé
- La mesure des température multipoints par baie
- La mesure conjointe de l'hygrométrie
- Le fonctionnement sur secteur ou à piles
- Le déploiement sur des centaines de points simultanément
- Le portail Ethernet qui collecte les données depuis tous ces points
- L'auto-configuration auto-matique en réseau maillé sans fil
- La fréquence de communication à 900 Mhz qui évite toute interférence dans l'environnement Data Center
- Les nombreux systèmes de sécurité qui protègent des coupures réseau
- Le respect des normes en vigueur





# Packet Power®

## La Connectivité SNMP



### Introduction

Packet Power® utilise son Portail Ethernet (EG) pour faire le lien entre les équipements de mesure sans fil de puissance et d'environnement et le logiciel de supervision qui supporte le format SNMP.

Le support SNMP est fourni via 2 Portails Ethernet distincts :

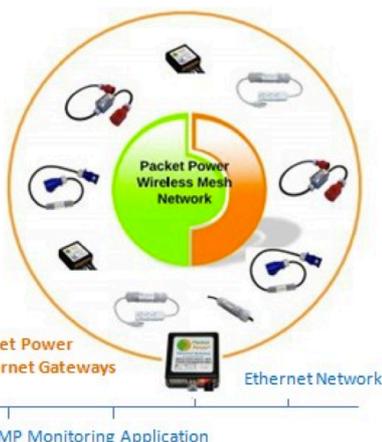
**Le portail Ethernet SNMP SOLO** : qui gère jusqu'à 250 points de contrôle sur un seul port Ethernet.

**Le portail Ethernet SNMP ENTREPRISE** : qui gère plusieurs portails et jusqu'à 2000 points de contrôle

Le réseau maillé de supervision sans fil de Packet Power® peut ainsi collecter les données compilées de milliers de câbles communicants et de boîtiers Environnementaux de la gamme Packet Power®. Les données sont capturées en temps réel, formatées au protocole SNMP sur le portail Ethernet et transmises à une application logicielle de supervision.

Un large spectre d'informations est disponible via SNMP :

- La puissance consommée présentée au choix en A, V, VA, W, KWh, Hz
- Les données d'ambiance (Températures - Jusqu'à 5 par baie-, hygrométrie, différences de pressions d'air
- Le décompte, l'identification et le repérage cartographique de tous les points de contrôle présents dans le réseau maillé sans fil



### La version SNMP ENTREPRISE :

Le portail Ethernet en version SNMP ENTREPRISE ajoute au modèle SOLO la capacité pour chaque portail de compiler les informations provenant des autres portails SNMP présents sur un même site. Cela simplifie encore plus l'interfaçage entre le système Packet Power® et le logiciel de supervision.

Ainsi toute application logicielle qui supporte le protocole SNMP devient capable d'utiliser les informations issues du système Packet Power®. Ceci inclut en particulier les offres Automated Energy®, Geist Environet®, OpeNMS®, GreenField Software®, Power Assure® et beaucoup d'autres...



### Les points forts

- Regroupe en temps réel les puissances consommées, les températures, l'hygrométrie et les différences de pression aérauliques
- Requier très peu d'adresses IP
- De nombreuses options pour gérer de petites salles informatiques au Méga Data Centers
- Fournit une interface SNMP au sein du réseau de monitoring sans fil Packet Power®

### Composants disponibles

- Enregistrement de la puissance réellement consommée par des systèmes de monitoring « embarqués » directement sur les câbles communicants Packet Power®
- Mesures simultanées de plusieurs paramètres de puissance et d'environnement
- Disponibles dans plus de 100 formats sur mesure
- Véritable système « Plug & Play »



- Jusqu'à 5 points de contrôle des T° par baie
- Chaque boîtier environnemental peut surveiller 5 baies
- Extensible à des centaines de boîtiers
- Autorise le contrôle de l'hygrométrie et / ou des différences de pressions aérauliques
- Fonctionne sur secteur ou sur piles



- Le petit boîtier Ethernet collecte les informations de centaines de points de contrôle via un réseau maillé sans fil
- Le système requiert juste un port Ethernet et une adresse IP par boîtier





# ETHERNET GATEWAY V2

## QUICK START GUIDE

Thank you for choosing PacketPower's monitoring system. Follow these steps to get your wireless monitoring network up and running quickly.

1. **Determine the right network configuration to use.** Your Gateway can use one of three settings:
  - a. DHCP enabled (an IP address is automatically assigned to your Gateway)
  - b. Using the pre-set fixed IP address
  - c. Using a fixed IP address that you assign

If you will use options b) or c), please have a network technician read the detailed configuration instructions which can be found at [www.packetpower.com/support](http://www.packetpower.com/support).

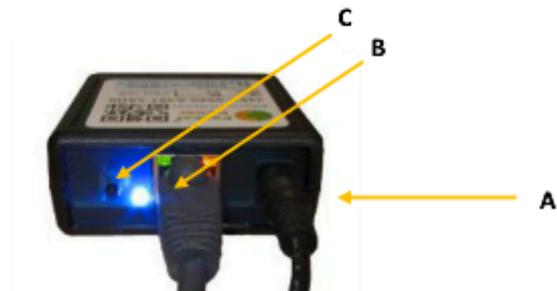
2. **Connect the Ethernet Gateway** to an available Ethernet port.
3. **Plug in the AC power supply**

### Back View

A: Power jack

B: Blue power on indicator

C: Configuration button



The Ethernet Gateway uses lights to indicate its status. Initially, the green and orange lights in the front will flash rapidly while the Gateway is starting up. Once the Gateway is running, you can determine its status as follows.

### Front View

D: Configuration lights (green)

- 1 flashing green LED = DHCP mode
- 2 flashing green LEDs = preset static address mode
- 3 flashing green LEDs = custom static address mode

E: Wireless activity lights (orange)



4. **Install your wireless monitoring units.** Note these can be installed either before or after the Gateway.
5. **Check that information is flowing.** The orange lights on the front of the Gateway and the green lights on the wireless monitoring devices should be flashing in a rapid, irregular manner. This shows that data is being sent over the wireless network. If you are using Packet Power's EMX monitoring application, real-time power usage information should now be displayed.