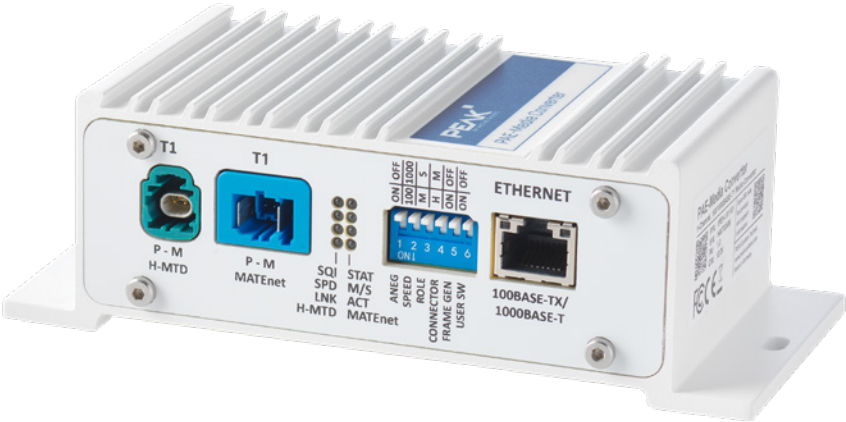




Safety and Compliance Information

EN

Informationen zu Sicherheit und Compliance

DE

Información de seguridad y cumplimiento

ES

Informations sur la sécurité et la conformité

FR

Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità

IT

Information om säkerhet och efterlevnad

SE

安全与合规信息

CN

安全性とコンプライアンス情報

JP

For information in other languages



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN
- Safety and Compliance Information
- DE
- Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES
- Información de seguridad y cumplimiento
- FR
- Informations sur la sécurité et la conformité
- IT
- Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE
- Information om säkerhet och efterlevnad
- CN
- 安全与合规信息
- JP
- 安全性とコンプライアンス情報

General Safety



CAUTION
This equipment contains parts that can be damaged by electrostatic discharge (ESD). Use ESD prevention measures to avoid damage.



CAUTION
To avoid system damage, the equipment should be connected to functional earth.

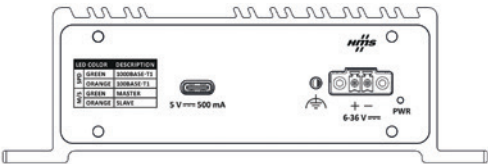


CAUTION
If this equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

Intended Use

The PAE-Media Converter converts 100BASE-T1 and 1000BASE-T1 Single-Pair-Ethernet (SPE) to 100BASE-TX and 1000BASE-T Standard Ethernet. It is designed for development, testing, and for automotive applications where reliable media conversion is needed.

Rear Side – Power Supply

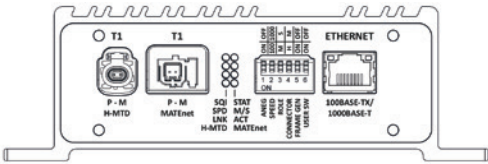


Power Supply Options:

- USB-C (5 V)
- 2-pin power connector (6 to 36 V DC)

If both power supply sources are connected, the 2-pin input is prioritized. The power status is indicated by the green PWR LED on the rear side.

Front Side – Ethernet Connections



DIP Switches:

Switch	Function	Down	Up
1/ANEG	Auto-Negotiation	Enabled	Disabled
2/SPEED	Speed	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	Role	Master	Slave
4/CONNECTOR	SPE Connector	H-MTD	MATEnet
5/FAME GEN	Frame Generator	Enabled	Disabled
6/USER SW	User Switch	Reserved	Reserved

Note: For further details refer to the user manual.

LED Indicators:

Label	Function	Color	Indication
SQI	Signal Quality Index	Green	Best quality
		Yellow	Medium quality
		Red	Poor quality
STAT	Status	-	Auto neg. (see user manual)
SPD	Link Speed	Green	1000 Mbps
		Yellow	100 Mbps
M/S	Master/Slave Role	Green	Master
		Yellow	Slave
LNK	Link Status	Green	Link active
ACT	Activity	Yellow	SPE Rx/Tx data activity
H-MTD/MATEnet	Connector	Green	Selected SPE connector

Getting Started

1. Set DIP switches as needed (e.g. role, speed, connector type).
2. Connect SPE and Ethernet cables.
3. Connect power (USB-C or 2-pin).
4. Check LEDs for link and status.

Technical Specifications

Function	Media conversion between SPE (100/1000BASE-T1) and Standard Ethernet (100BASE-TX / 1000BASE-T)
Standard Ethernet Interface	RJ45, 100BASE-TX / 1000BASE-T
Single Pair Ethernet Interface	H-MTD, MATEnet selectable via DIP switch 100/1000BASE-T1
Power Supply	USB-C (5 V) or 2-pin (6 to 36 V DC)
Power Consumption	< 2.5 W
Operating Modes	Master/Slave; 100 Mbps/1000 Mbps
Frame Generator	SPE, DIP-switch-controlled (enabled/disabled)
Housing Dimensions	145 x 68.6 x 46 mm (length x width x height)
Weight	364 g
Operating Temperature	-40 to +85 °C / -40 to +185 °F
Relative Humidity	10 to 95 % (not condensing)
Protection Class	IP20
Certification	CE, FCC

Downloads and Documentation



Our landing page guides you in German, English, or French to the downloads and documentation of your new product.

start.peak-system.com

CE Compliance



The product is compliant with the Electromagnetic Compatibility Directive. The CE Declaration of Conformity is included in the product documentation.

FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Product name PAE-Media Converter
Article number IPEH-101101
Responsible party HMS Industrial Networks Inc
Address 35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
Phone +1 312 829 0601

Disposal and Recycling



You must dispose of this equipment properly according to local laws and regulations. Because this equipment contains electronic components, it must be disposed of separately from household waste. When this equipment reaches its end of life, contact local authorities to learn about disposal and recycling options, or return the equipment to PEAK-System. For more information, see www.peak-system.com.

Contact and Support

For questions and support, visit our forum or contact us Monday to Friday from 8:30 to 16:30 (CET).

E-mail support.peak@hms-networks.com
Forum forum.peak-system.com

Informationen in anderen Sprachen



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN Safety and Compliance Information
- DE Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES Información de seguridad y cumplimiento
- FR Informations sur la sécurité et la conformité
- IT Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE Information om säkerhet och efterlevnad
- CN 安全与合规信息
- JP 安全性とコンプライアンス情報

Allgemeines zur Sicherheit

VORSICHT
Dieses Gerät enthält Bauteile, die durch elektro-statische Entladung (ESD) beschädigt werden können. ESD-Schutzmaßnahmen ergreifen, um Schäden zu vermeiden.

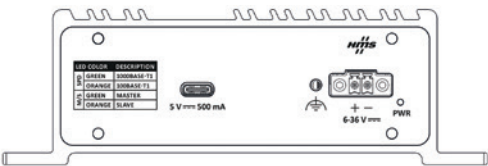
VORSICHT
Um Systemschäden zu vermeiden, das Gerät an einen funktionalen Erdanschluss anschließen.

VORSICHT
Wird dieses Gerät auf eine vom Hersteller nicht vorgesehene Weise verwendet, kann der Schutz durch das Gerät beeinträchtigt sein.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der PAE-Media Converter wandelt 100BASE-T1 und 1000BASE-T1 Single-Pair-Ethernet (SPE) in 100BASE-TX und 1000BASE-T Standard-Ethernet um. Er ist für Entwicklung, Testzwecke und für Automotive-Anwendungen konzipiert, bei denen eine zuverlässige Medienkonvertierung erforderlich ist.

Rückseite – Stromversorgung

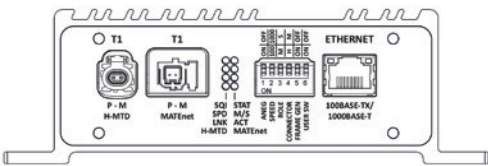


Optionen für Stromversorgung:

- USB-C (5 V)
- 2-poliger Stromanschluss (6 bis 36 V DC)

Werden beide Stromanschlüsse genutzt, wird der 2-polige Eingang priorisiert. Der Status der Stromversorgung wird durch eine grüne LED (PWR) auf der Rückseite angezeigt.

Vorderseite – Ethernet-Anschlüsse



DIP-Schalter:

Schalter	Funktion	Unten	Oben
1/ANEG	Auto-Negotiation	Aktiviert	Deaktiviert
2/SPEED	Geschwindigkeit	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	Rolle	Master	Slave
4/CONNECTOR	SPE-Anschluss	H-MTD	MATEnet
5/FAME GEN	Frame-Generator	Aktiviert	Deaktiviert
6/USER SW	Benutzerdef. Sch.	Nicht belegt	Nicht belegt

Hinweis: Nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung.

LED-Anzeigen:

Bezeichnung	Funktion	Farbe	Bedeutung
SQI	Signalqualitäts-index	Grün	Höchste Qualität
		Gelb	Mittlere Qualität
		Rot	Schlechte Qualität
STAT	Status	-	Auto-Negotiation (siehe Bedienungsanleitung)
SPD	Link-Geschw.	Grün	1000 Mbps
		Gelb	100 Mbps
M/S	Master/Slave-Rolle	Grün	Master
		Gelb	Slave
LNK	Link-Status	Grün	Link aktiv
ACT	Aktivität	Gelb	SPE Rx/Tx-Datenaktivität
H-MTD/MATEnet	Anschluss	Grün	Gewählter SPE-Anschluss

Erste Schritte

1. DIP-Schalter nach Bedarf einstellen (z. B. Rolle, Geschwindigkeit, Anschlussstyp).
2. SPE- und Ethernet-Kabel anschließen.
3. Anschluss an Stromversorgung (USB-C oder 2-polig).
4. LEDs auf Link und Status prüfen.

Technische Angaben

Funktion	Medienkonvertierung zwischen SPE (100/1000BASE-T1) und Standard-Ethernet (100BASE-TX / 1000BASE-T)
Standard-Ethernet-Schnittstelle	RJ45, 100BASE-TX / 1000BASE-T
Single-Pair-Ethernet-Schnittstelle	H-MTD, MATEnet per DIP-Schalter wählbar 100/1000BASE-T1
Stromversorgung	USB-C (5 V) oder 2-polig (6 bis 36 VDC)
Leistungsaufnahme	< 2,5 W
Betriebsmodi	Master/Slave; 100 Mbps/1000 Mbps
Frame-Generator	SPE, Aktivierung/Deaktivierung per DIP-Schalter
Gehäuseabmessungen	145 × 68,6 × 46 mm (Länge × Breite × Höhe)
Gewicht	364 g
Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C / -40 bis +185 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	10 bis 95 % (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Zertifizierung	CE, FCC

Downloads und Dokumentation



Unsere Startseite führt Sie auf Deutsch, Englisch oder Französisch zu den Downloads und zur Dokumentation Ihres neuen Produkts.

start.peak-system.com

CE-Konformität



Das Produkt entspricht der Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit. Die CE-Konformitätserklärung ist in der Produktdokumentation enthalten.

FCC-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

- Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
- Dieses Gerät muss gegenüber Störungen, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können, unempfindlich sein.

Produktname PAE-Media Converter
Artikel-Nr. IPEH-101101
Verantwortlich HMS Industrial Networks Inc
Adresse 35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
Telefon +1 312 829 0601

Entsorgung und Recycling



Sie müssen dieses Gerät gemäß den geltenden lokalen Gesetzen und Vorschriften fachgerecht entsorgen. Da dieses Gerät elektronische Bauteile enthält, muss es getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Wenn das Gerät das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, holen Sie bitte Informationen zu Entsorgung und Recycling bei örtlichen Behörden ein oder senden Sie das Gerät an PEAK-System zurück. Weitere Informationen finden sich auf www.peak-system.com.

Kontakt und Support

Bei Fragen oder wenn Sie Support benötigen, besuchen Sie bitte unser Forum oder kontaktieren Sie uns Mo - Fr 8:30 bis 16:30 Uhr (CET).

E-Mail support.peak@hms-networks.com
Forum forum.peak-system.com

Para información en otros idiomas



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN Safety and Compliance Information
- DE Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES Información de seguridad y cumplimiento
- FR Informations sur la sécurité et la conformité
- IT Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE Information om säkerhet och efterlevnad
- CN 安全与合规信息
- JP 安全性とコンプライアンス情報

Seguridad general

CUIDADO
Este equipamiento contiene piezas que pueden sufrir daños a causa de descarga electrostática (ESD). Implemente medidas de prevención contra descargas electrostáticas (ESD) para evitar daños.

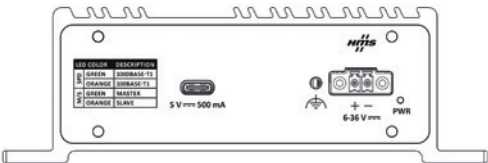
CUIDADO
Para evitar daños en el sistema, el equipamiento debe conectarse a tierra funcional.

CUIDADO
Si este equipamiento se utiliza de un modo no especificado por el fabricante, la protección que ofrece el equipamiento podría verse comprometida.

Uso previsto

El convertidor de medios PAE convierte Single Pair Ethernet (SPE) 100BASE-T1 y 1000BASE-T1 a Ethernet estándar 100BASE-TX y 1000BASE-T. Ha sido diseñado para el desarrollo, la prueba y aplicaciones de automoción en los que se precisa una conversión de medios fiable.

Parte trasera – Alimentación de corriente

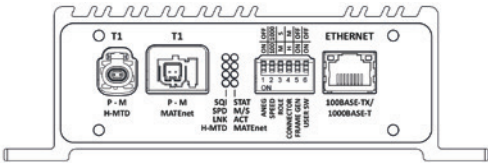


Opciones de alimentación de corriente:

- USB-C (5 V)
- Conector de alimentación de 2 pines (de 6 a 36 V CC)

Si están conectadas las dos fuentes de alimentación de corriente, se da prioridad a la entrada de 2 pines. El estado de alimentación se indica mediante el LED PWR verde de la parte trasera.

Parte frontal – Conexiones Ethernet



Conmutadores DIP:

Conmutador	Función	Abajo	Arriba
1/ANEG	Autonegociación	Activado	Desactivado
2/SPEED	Velocidad	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	Rol	Maestro	Esclavo
4/CONNECTOR	Conector SPE	H-MTD	MATEnet
5/FRAME GEN	Generador de tramas	Activado	Desactivado
6/USER SW	Conmutador de usuario	Reservado	Reservado

Nota: Para más información, consulte el manual del usuario.

Indicadores LED:

Etiqueta	Función	Color	Indicación
SQI	Índice de calidad de la señal	Verde	Mejor calidad
		Amarillo	Calidad media
		Rojo	Calidad deficiente
STAT	Estado	-	Auto neg. (véase el manual del usuario)
SPD	Velocidad de enlace	Verde	1000 Mbps
		Amarillo	100 Mbps
M/S	Rol Maestro/Esclavo	Verde	Maestro
		Amarillo	Esclavo
LNK	Estado del enlace	Verde	Enlace activo
ACT	Actividad	Amarillo	Actividad de datos Rx/Tx de SPE
H-MTD/MATEnet	Conector	Verde	Conector SPE seleccionado

Empezar

1. Configure los conmutadores DIP según sea necesario (p. ej., rol, velocidad, tipo de conector).
2. Conecte SPE y los cables Ethernet.
3. Conecte la alimentación (USB-C o 2 pines).
4. Compruebe los LED en cuanto al enlace y estado.

Especificaciones técnicas

Función	Conversión de medios entre SPE (100/1000BASE-T1) y Ethernet estándar (100BASE-TX / 1000BASE-T)
Interfaz Ethernet estándar	RJ45, 100BASE-TX / 1000BASE-T
Interfaz Single Pair Ethernet	H-MTD, MATEnet seleccionable mediante conmutador DIP 100/1000BASE-T1
Alimentación de corriente	USB-C (5 V) o 2 pines (de 6 a 36 V CC)
Consumo de potencia	< 2,5 W
Modos operativos	Maestro/Esclavo; 100 Mbps/1000 Mbps
Generador de estructuras	SPE, controlado mediante conmutador DIP (activado/desactivado)
Dimensiones de la carcasa	145 x 68,6 x 46 mm (longitud x anchura x altura)
Peso	364 g
Temperatura de servicio	-40 a +85 °C/-40 a +185 °F
Humedad relativa	10 al 95 % (sin condensación)
Clase de protección	IP20
Certificación	CE, FCC

Descargas y documentación



Nuestra página de inicio le guiará en alemán, inglés o francés a las descargas y documentación de su nuevo producto.

start.peak-system.com

Cumplimiento CE



El producto cumple la Directiva sobre compatibilidad electromagnética. La Declaración de conformidad CE está incluida en la documentación del producto.

Declaración de cumplimiento de la FCC

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Nombre del producto	PAE-Media Converter
N.º artículo	IPEH-101101
Parte responsable	HMS Industrial Networks Inc
Dirección	35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
Teléfono	+1 312 829 0601

Eliminación y reciclaje



Debe eliminar este equipamiento de forma correcta según las leyes y los reglamentos locales. Debido a que este equipamiento contiene componentes electrónicos, debe eliminarse separado de los residuos domésticos. Cuando este equipamiento alcance el fin de su vida útil, póngase en contacto con las autoridades locales para informarse sobre las opciones de eliminación y reciclaje o bien devuelva el equipamiento a PEAK-System. Para más información, consulte www.peak-system.com.

Contacto y soporte

En caso de consultas o asistencia técnica, visite nuestro foro o póngase en contacto con nosotros de lunes a viernes de 8:30 a 16:30 (CET).

Correo electrónico	support.peak@hms-networks.com
Foro	forum.peak-system.com

Pour obtenir des informations



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN Safety and Compliance Information
- DE Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES Información de seguridad y cumplimiento
- FR Informations sur la sécurité et la conformité
- IT Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE Information om säkerhet och efterlevnad
- CN 安全与合规信息
- JP 安全性とコンプライアンス情報

Sécurité générale

ATTENTION
Cet équipement contient des composants susceptibles d'être endommagés par des décharges électrostatiques (ESD). Prenez des mesures de prévention contre les décharges électrostatiques pour éviter tout dommage.

ATTENTION
Pour éviter d'endommager le système, l'équipement doit être relié à une prise de terre fonctionnelle.

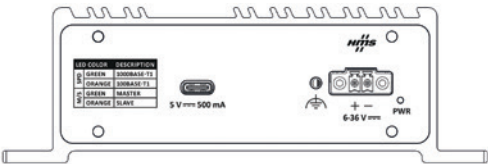
ATTENTION
Si cet équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection qu'il offre peut être compromise.



Utilisation prévue

Le PAE-Media Converter convertit les signaux Ethernet à paire unique (SPE) 100BASE-T1 et 1000BASE-T1 en Ethernet standard 100BASE-TX et 1000BASE-T. Il est conçu pour le développement, les tests et les applications automobiles nécessitant une conversion de média fiable.

Face arrière – Alimentation électrique

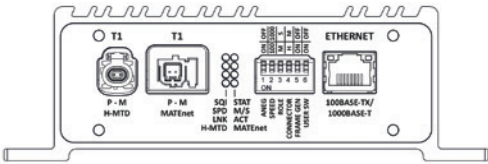


Options d'alimentation électrique :

- USB-C (5 V)
- Connecteur d'alimentation électrique à 2 broches (6 à 36 V CC)

Si les deux sources d'alimentation électrique sont connectées, l'entrée à 2 broches est prioritaire. L'état de l'alimentation électrique est indiqué par la LED verte PWR située à l'arrière.

Face avant – Connexions Ethernet



Commutateurs DIP :

Commutateur	Fonction	Bas	Haut
1/ANEG	Auto-négociation	Activé	Désactivé
2/SPEED	Vitesse	100 Mbit/s	1000 Mbit/s
3/ROLE	Rôle	Maître	Esclave
4/CONNECTOR	Connecteur SPE	H-MTD	MATENet
5/FRAME GEN	Générateur de trames	Activé	Désactivé
6/USER SW	Commutateur utilisateur	Réservé	Réservé

Remarque : Pour de plus amples détails, consultez le manuel d'utilisation.

Indicateurs LED :

Étiquette	Fonction	Couleur	Indication
SQI	Indice de qualité du signal	Vert	Qualité optimale
		Jaune	Qualité moyenne
		Rouge	Mauvaise qualité
STAT	État	-	Auto nég. (voir le manuel d'utilisation)
SPD	Vitesse de liaison	Vert	1000 Mbit/s
		Jaune	100 Mbit/s
M/S	Maître/Esclave Rôle	Vert	Maître
		Jaune	Esclave
LNK	État de la liaison	Vert	Liaison active
ACT	Activité	Jaune	Activité des données SPE Rx/Tx
H-MTD/MATENet	Connecteur	Vert	Connecteur SPE sélectionné

Mise en route

- Réglez les commutateurs DIP selon les besoins (p. ex. rôle, vitesse, type de connecteur).
- Branchez les câbles SPE et Ethernet.
- Branchez l'alimentation électrique (USB-C ou 2 broches).
- Vérifiez les voyants LED de liaison et d'état.

Spécifications techniques

Fonction	Conversion de média entre SPE (100/1000BASE-T1) et Ethernet standard (100BASE-TX / 1000BASE-T)
Interface Ethernet standard	RJ45, 100BASE-TX / 1000BASE-T
Interface Ethernet à paire unique	H-MTD, MATENet sélectionnable via commutateur DIP 100/1000BASE-T1
Alimentation électrique	USB-C (5 V) ou 2 broches (6 à 36 V CC)
Consommation électrique	< 2,5 W
Modes de fonctionnement	Maître/esclave ; 100 Mbit/s / 1000 Mbit/s
Générateur de trames	SPE, contrôlé par commutateur DIP (activé/désactivé)
Dimensions du boîtier	145 x 68,6 x 46 mm (longueur x largeur x hauteur)
Poids	364 g
Température de fonctionnement	-40 à +85 °C / -40 à +185 °F
Humidité relative	10 à 95 % (sans condensation)
Classe de protection	IP20
Certification	CE, FCC

Téléchargements et documentation



Notre page d'accueil vous guide en allemand, en anglais ou en français vers les téléchargements et la documentation de votre nouveau produit.

start.peak-system.com

Conformité CE



Le produit est conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique. La déclaration de conformité CE est incluse dans la documentation du produit.

Déclaration de conformité FCC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles.
- Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Nom du produit PAE-Media Converter
Référence IPEH-101101
Responsable HMS Industrial Networks Inc
Adresse 35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
Téléphone +1 312 829 0601

Mise au rebut et recyclage



Vous devez mettre cet équipement au rebut conformément à la législation et à la réglementation locales. Cet équipement contenant des composants électroniques, il doit être mis au rebut séparément des déchets ménagers. Lorsque cet équipement arrive en fin de vie, contactez les autorités locales pour connaître les options de mise au rebut et de recyclage, ou renvoyez-le à PEAK-System. Pour de plus amples informations, consultez le site www.peak-system.com.

Contact et assistance

Pour toute question ou pour obtenir de l'aide, consultez notre forum ou contactez-nous du lundi au vendredi de 8h30 à 16h30 (CET).

E-mail support.peak@hms-networks.com
Forum forum.peak-system.com



Per informazioni in altre lingue



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN
- Safety and Compliance Information
- DE
- Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES
- Información de seguridad y cumplimiento
- FR
- Informations sur la sécurité et la conformité
- IT
- Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE
- Information om säkerhet och efterlevnad
- CN
- 安全与合规信息
- JP
- 安全性とコンプライアンス情報

Sicurezza generale



ATTENZIONE
Il presente apparecchio contiene componenti che possono danneggiarsi in caso di scariche elettrostatiche (ESD, Electrostatic Discharge). Adottare adeguate misure di prevenzione per evitare danni.



ATTENZIONE
Per evitare danni all'impianto, l'apparecchio deve essere collegato a una messa a terra funzionante.

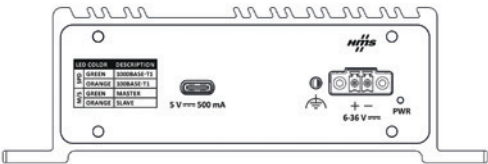


ATTENZIONE
Se l'apparecchio viene utilizzato in modo non conforme alle indicazioni del produttore, la protezione garantita dall'apparecchio stesso potrebbe risultare compromessa.

Uso conforme

PAE-Media Converter converte il Single Pair Ethernet (SPE) 100BASE-T1 e 1000BASE-T1 in Ethernet standard 100BASE-TX e 1000BASE-T. È progettato per lo sviluppo, il collaudo e l'utilizzo in applicazioni nel settore automobilistico in cui è richiesta una conversione affidabile dei media.

Lato posteriore – Alimentazione

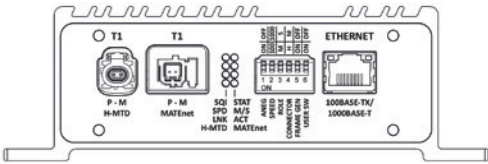


Opzioni:

- USB-C (5 V)
- Connettore di alimentazione a 2 pin (da 6 a 36 V DC)

Se sono collegate entrambe le fonti di alimentazione, viene data priorità all'ingresso a 2 pin. Lo stato dell'alimentazione è indicato dal LED verde "PWR" presente sul lato posteriore.

Lato anteriore – Connessioni Ethernet



DIP switch:

Interruttore	Funzione	Giù	Su
1/ANEG	Negoziazione automatica	Abilitato	Disabilitato
2/SPEED	Velocità	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	Ruolo	Master	Slave
4/CONNECTOR	Connettore SPE	H-MTD	MATEnet
5/FRAME GEN	Generatore di frame	Abilitato	Disabilitato
6/USER SW	Switch utente	Riservato	Riservato

Nota: Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso.

Indicatori LED:

Sigla	Funzione	Colore	Indicazione
SQI	Indice di qualità del segnale	Verde	Qualità migliore
		Giallo	Qualità media
		Rosso	Qualità bassa
STAT	Stato	-	Neg. autom. (vedere manuale d'uso)
SPD	Velocità di collegamento	Verde	1000 Mbps
		Giallo	100 Mbps
M/S	Funzione Master/Slave	Verde	Master
		Giallo	Slave
LNK	Stato del collegamento	Verde	Collegamento attivo
ACT	Attività	Giallo	Attività Rx/Tx dati SPE
H-MTD MATEnet	Connettore	Verde	Connettore SPE selezionato

Per iniziare

1. Impostare i DIP switch secondo necessità (es. funzione, velocità, tipo di connettore).
2. Collegare i cavi SPE ed Ethernet.
3. Collegare l'alimentazione (USB-C o a 2 pin).
4. Controllare i LED di collegamento e di stato.

Specifiche tecniche

Funzione	Conversione dei media tra SPE (100/1000BASE-T1) ed Ethernet standard (100BASE-TX / 1000BASE-T)
Interfaccia Ethernet standard	RJ45, 100BASE-TX / 1000BASE-T
Interfaccia Single Pair Ethernet	H-MTD, MATEnet selezionabili tramite DIP switch 100/ 1000BASE-T1
Alimentazione	USB-C (5 V) o a 2 pin (da 6 a 36 V DC)
Consumo di potenza	< 2,5 W
Modalità operative	Master/Slave; 100 Mbps/1000 Mbps
Generatore di frame	SPE, controllato tramite DIP switch (abilitato/disabilitato)
Dimensioni involucro	145 x 68,6 x 46 mm (L x P x H)
Peso	364 g
Temperatura di esercizio	da -40 a +85 °C / da -40 a +185 °F
Umidità relativa	da 10 a 95% (senza formazione di condensa)
Grado di protezione	IP20
Certificazione	CE, FCC

Download e documentazione



La nostra pagina principale offre indicazioni in tedesco, inglese o francese per trovare i download e la documentazione relativi al prodotto acquistato.

start.peak-system.com

Conformità CE



Il prodotto è conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) europea. La dichiarazione di conformità CE è inclusa nella documentazione del prodotto.

Dichiarazione di conformità FCC

Questo apparecchio è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il suo funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

- L'apparecchio non deve causare interferenze dannose.
- L'apparecchio deve essere in grado di sopportare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che potrebbero causarne un funzionamento anomalo.

Nome prodotto

PAE-Media Converter

Numero articolo

IPEH-101101

Soggetto responsabile

HMS Industrial Networks Inc

Indirizzo

35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA

Telefono

+1 312 829 0601

Smaltimento e riciclaggio



È necessario smaltire correttamente il presente apparecchio in conformità con le leggi e le normative locali. Poiché il presente apparecchio contiene componenti elettronici, deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Quando il presente apparecchio giunge al termine del suo ciclo di vita, contattare le autorità locali per conoscerne le modalità di smaltimento e riciclaggio, oppure riconsegnare l'apparecchio a PEAK System. Per maggiori informazioni, consultare la pagina www.peak-system.com.

Contatti e assistenza

Per domande e assistenza, visitate il nostro forum o contattateci dal lunedì al venerdì dalle ore 8:30 alle ore 16:30 (CET).

E-mail

support.peak@hms-networks.com

Forum

forum.peak-system.com

För information på andra språk



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN
- Safety and Compliance Information
- DE
- Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES
- Información de seguridad y cumplimiento
- FR
- Informations sur la sécurité et la conformité
- IT
- Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE
- Information om säkerhet och efterlevnad
- CN
- 安全与合规信息
- JP
- 安全性とコンプライアンス情報

Allmän säkerhet

- 

OBS!
Denna utrustning innehåller delar som skadas av elektrostatisk urladdning (ESD). Använd åtgärder mot ESD för att undvika skador.
- 

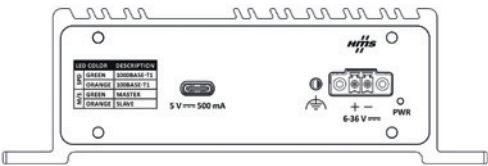
OBS!
För att undvika skador på systemet ska utrustningen vara ansluten till funktionsjord.
- 

OBS!
Om denna utrustning används på ett sätt som inte är avsett från tillverkaren kan utrustningens skydd påverkas.

Avsedd användning

PAE-Media Converter omvandlar 100BASE-T1 och 1000BASE-T1 Single Pair Ethernet (SPE) till 100BASE-TX och 1000BASE-T standard-Ethernet. Den är avsedd för utveckling, testning och för fordonsapplikationer där tillförlitlig medieomvandling krävs.

Baksidan – strömförsörjning

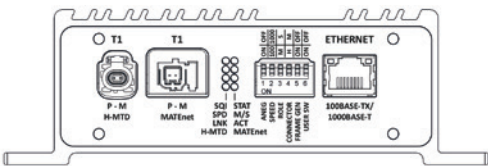


Strömförsörjningsalternativ:

- USB-C (5 V)
- Strömkontakt med 2 stift (6 till 36 V DC)

Om båda strömförsörjningskällorna är anslutna prioriteras ingången med 2 stift. Statusen för strömförsörjning indikeras av den gröna PWR-LED-lampen på baksidan.

Framsida – Ethernet-anslutningar



DIP-omkopplare:

Omkopplare	Funktion	Ner	Upp
1/ANEG	Auto-förhandling	Aktiverad	Avaktiverad
2/SPEED	Hastighet	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	Roll	Master	Slave
4/CONNECTOR	SPE-kontakt	H-MTD	MATeNet
5/FAME GEN	Ramgenerator	Aktiverad	Avaktiverad
6/USER SW	Användaromkopplare	Reserverad	Reserverad

Obs: Du hittar ytterligare detaljer i bruksanvisningen.

LED-indikatorer:

Märkning	Funktion	Färg	Indikering
SQI	Signalkvalitets-index	Grön	Bästa kvalitet
		Gul	Mellankvalitet
		Röd	Dålig kvalitet
STAT	Status	-	Automatisk förhandling (se bruksanvisningen)
SPD	Länkhastighet	Grön	1000 Mbps
		Gul	100 Mbps
M/S	Master/slave Roll	Grön	Master
		Gul	Slave
LNK	Länkstatus	Grön	Länk aktiv
ACT	Aktivitet	Gul	Dataaktivitet SPE Rx/Tx
H-MTD/MATeNet	Kontakt	Grön	Vald SPE-kontakt

Kom igång

1. Ställ in DIP-omkopplarna enligt behov (t.ex. roll, hastighet, kontakttyp).
2. Anslut SPE- och Ethernet-kablarna.
3. Anslut strömmen (USB-C eller 2-stifts).
4. Kontrollera LED-lamporna för länk och status.

Tekniska specifikationer

Funktion	Medieomvandling mellan SPE (100/1000BASE-T1) och standard-Ethernet (100BASE-TX/1000BASE-T)
Standard-Ethernet-gränssnitt	RJ45, 100BASE-TX/1000BASE-T
Single Pair Ethernet-gränssnitt	H-MTD, MATeNet, kan väljas via DIP-omkopplare 100/1000BASE-T1
Strömförsörjning	USB-C (5 V) eller 2-stifts (6 till 36 V DC)
Effektförbrukning	< 2,5 W
Driftlägen	Master/slave; 100 Mbps/1000 Mbps
Ramgenerator	SPE, styrs via DIP-omkopplare (aktiverad/avaktiverad)
Husets dimensioner	145 x 68,6 x 46 mm (längd x bredd x höjd)
Vikt	364 g
Drifttemperatur	-40 till +85 °C/-40 till +185 °F
Relativ luftfuktighet	10 till 95 % (ej kondenserande)
Kapslingsklass	IP20
Certifiering	CE, FCC

Nedladdningar och dokumentation



På vår startsida guidas du på tyska, engelska eller franska till nedladdningarna och dokumentationen för din nya produkt.

start.peak-system.com

CE-afterlevnad



Produkten uppfyller EMC-direktivet. CE-deklarationen om överensstämmelse ingår i produktdokumentationen.

Information om FCC-afterlevnad

Denna enhet uppfyller del 15 i FCC-reglerna. Driften omfattas av de två följande reglerna:

- Denna enhet får inte orsaka skadliga störningar.
- Denna enhet måste acceptera alla eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

Produktnamn	PAE-Media Converter
Artikelnummer	IPEH-101101
Ansvarig part	HMS Industrial Networks Inc
Adress	35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
Telefon	+1 312 829 0601

Avfallshantering och återvinning



Du måste avfallshandla denna utrustning korrekt i enlighet med lokala lagar och föreskrifter. Eftersom denna utrustning innehåller elektroniska komponenter måste den avfallshandlas separat från hushållsavfallet. När denna utrustning når slutet av sin livslängd ska du kontakta de lokala myndigheterna för information om alternativ för avfallshantering och återvinning, eller returnera utrustningen till PEAK-System. För mer information, se www.peak-system.com.

Kontakt och support

För frågor och support kan du besöka vårt forum eller kontakta oss måndag till fredag från 8.30 till 16.30 (CET).

E-post	support.peak@hms-networks.com
Forum	forum.peak-system.com

获取其他语言版本的信息



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN
- Safety and Compliance Information
- DE
- Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES
- Información de seguridad y cumplimiento
- FR
- Informations sur la sécurité et la conformité
- IT
- Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE
- Information om säkerhet och efterlevnad
- CN
- 安全与合规信息
- JP
- 安全性とコンプライアンス情報

一般安全须知

- !

小心
静电放电(ESD)可能损坏本设备中的某些部件。请采取防静电措施,避免损坏。
- !

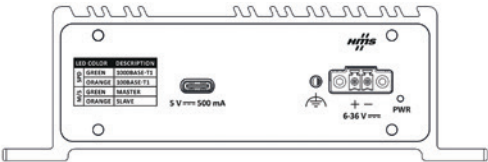
小心
为避免损坏系统,应将本设备连接至功能性接地。
- !

小心
若未按制造商规定的方式使用本设备,设备提供的保护功能可能失效。

预定用途

PAE-Media Converter可用于将100BASE-T1和1000BASE-T1单对以太网(SPE)转换为100BASE-TX和1000BASE-T标准以太网。它专为开发、测试以及需要可靠介质转换的汽车应用而设计。

后侧 – 电源接口

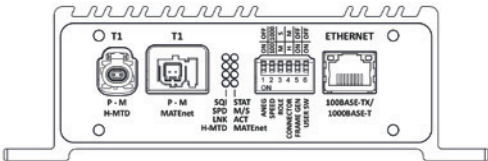


电源接口选项:

- USB-C (5 V)
- 2针电源连接器 (6至36 V DC)

如果同时连接两个电源,则优先使用2针输入接口。后侧绿色电源LED指示灯指示电源状态。

前侧 – 以太网接口



DIP开关:

开关	功能	向下	向上
1/ANEG	自动协商	启用	禁用
2/SPEED	速率	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	角色	主机	从机
4/CONNECTOR	SPE连接器	H-MTD	MATEnet
5/FRAME GEN	帧生成器	启用	禁用
6/USER SW	用户开关	预留	预留

注意: 详情请参阅用户手册。

LED指示灯:

标签	功能	颜色	指示
SQI	信号质量指数	绿色	质量最佳
		黄色	质量中等
		红色	质量差
STAT	状态	-	自动协商 (请参阅用户手册)
SPD	链路速率	绿色	1000 Mbps
		黄色	100 Mbps
M/S	主机/从机角色	绿色	主机
		黄色	从机
LNK	链路状态	绿色	链路活动
ACT	活动	黄色	SPE接收/发送数据活动
H-MTD/ MATEnet	连接器	绿色	已选SPE连接器

入门指南

1. 根据需要设置DIP开关 (例如, 角色、速率、连接器类型)。
2. 连接SPE和以太网电缆。
3. 连接电源 (USB-C或2针接口)。
4. 查看LED指示灯, 确认链路和状态。

技术规格

功能	在SPE (100/1000BASE-T1)与标准以太网 (100BASE-TX / 1000BASE-T)之间进行介质转换
标准以太网接口	RJ45, 100BASE-TX/1000BASE-T
单对以太网接口	H-MTD, MATEnet, 可通过DIP开关选择100/1000BASE-T1
电源接口	USB-C (5 V)或2针接口 (6至36 V DC)
功耗	< 2.5 W
工作模式	主机/从机; 100 Mbps/1000 Mbps
帧生成器	SPE, 通过DIP开关控制 (启用/禁用)
外壳尺寸	145 x 68.6 x 46 mm (长x宽x高)
重量	364 克
工作温度	-40 °C至+85 °C/-40 °F至+185 °F
相对湿度	10%至95% (无凝结)
防护等级	IP20
认证	CE, FCC

下载资源与文档



我们的登录页面提供德语、英语和法语版本, 引导您获取新产品的下载资源与文档。

start.peak-system.com

CE合规性



本产品符合电磁兼容性指令。CE符合性声明包含在产品文档中。

FCC合规声明

本设备符合FCC规则第15部分的规定。设备运行需满足以下两个条件:

- 本设备不得造成有害干扰。
- 本设备必须接受任何收到的干扰, 包括可能引起非预期操作的干扰。

产品名称	PAE-Media Converter
货号	IPEH-101101
责任方	HMS Industrial Networks Inc
地址	35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
电话	+1 312 829 0601

处置与回收



必须按照当地法律法规妥善处置本设备。由于本设备含有电子元件, 必须与生活垃圾分开处置。本设备达到使用寿命后, 请联系当地主管部门了解处置和回收方案, 或者将设备退回PEAK-System。详情请访问www.peak-system.com。

联系与支持

如有疑问或需要支持, 请访问我们的论坛或在星期一至星期五 8:30至16:30 (欧洲中部时间) 联系我们。

电子邮箱	support.peak@hms-networks.com
论坛	forum.peak-system.com

その他の言語についてはこちらをご参照ください



<https://qr.hms-networks.com/Safety-Leaflet-IPEH-101101>

- EN Safety and Compliance Information
- DE Informationen zu Sicherheit und Compliance
- ES Información de seguridad y cumplimiento
- FR Informations sur la sécurité et la conformité
- IT Informazioni sulla sicurezza e sulla conformità
- SE Information om säkerhet och efterlevnad
- CN 安全与合规信息
- JP 安全性とコンプライアンス情報

安全上のご注意

注意
この装置には、静電気放電 (ESD) によって破損する可能性がある部品が使用されています。破損を避けるために、必ず静電気放電防止対策を講じてください。

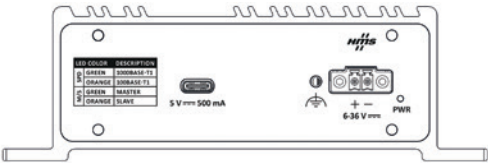
注意
システムの損傷を避けるために、装置は必ず機能接地に接続する必要があります。

注意
メーカーが指定していない方法でこの装置を使用すると、装置によって提供される保護機能が損なわれる可能性があります。

使用目的

PAE-Media Converterは、100BASE-T1および1000BASE-T1 シングルペアーサネット (SPE) を100BASE-TXおよび1000BASE-T 標準イーサネットに変換します。本装置は、開発・テスト用途および信頼性の高いメディア変換が必要となる自動車用途向けに設計されています。

背面 - 電源

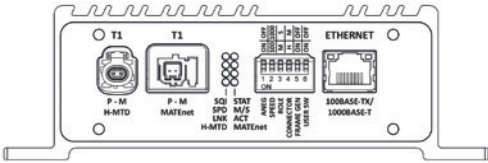


電源オプション:

- USB Type-C (5 V)
- 2ピンの電源コネクタ (6~36 V DC)

電源が両方とも接続されている場合は、2ピンの入力の方が優先して使用されます。電源ステータスは背面にある緑色の電源 LED (PWR LED) で示されます。

前面 - イーサネット接続



DIPスイッチ:

スイッチ	機能	下 (ON)	上 (OFF)
1/ANEG	オートネゴシエーション	有効	無効
2/SPEED	速度	100 Mbps	1000 Mbps
3/ROLE	ロール	マスタ	スレーブ
4/CONNECTOR	SPEコネクタ	H-MTD	MATEnet
5/FRAME GEN	フレームジェネレータ	有効	無効
6/USER SW	ユーザースイッチ	予備	予備

注記: 詳しくは、ユーザーマニュアルをご覧ください。

LEDインジケータ:

ラベル	機能	色	状態
SQI	信号品質指標	緑色	最高品質
		黄色	中程度の品質
		赤色	低品質
STAT	ステータス	-	オートネゴシエーション (ユーザーマニュアルを参照)
SPD	リンク速度	緑色	1000 Mbps
		黄色	100 Mbps
M/S	マスタ/スレーブロール	緑色	マスタ
		黄色	スレーブ
LNK	リンクステータス	緑色	リンク確立
ACT	アクティビティ	黄色	SPE Rx/Txデータアクティビティ
H-MTD/MATEnet	コネクタ	緑色	選択したSPEコネクタ

導入ガイド

1. 必要に応じてDIPスイッチを設定します (ロール、速度、コネクタタイプなど)。
2. SPEケーブルとイーサネットケーブルを接続します。
3. 電源を接続します (USB Type-Cまたは2ピン)。
4. LEDでリンク状況やステータスを確認します。

技術仕様

機能	SPE (100/1000BASE-T1) および標準イーサネット (100BASE-TX / 1000BASE-T) 間のメディア変換
標準イーサネットインターフェース	RJ45、100BASE-TX / 1000BASE-T
シングルペアーサネットインターフェース	DIPスイッチで選択可能なH-MTD、MATEnet 100/1000BASE-T1
電源	USB Type-C (5 V) または2ピン (6~36 V DC)
消費電力	2.5 W未満
運転モード	マスタ/スレーブ、100 Mbps/1000 Mbps
フレームジェネレータ	SPE、DIPスイッチ制御 (有効/無効)
筐体寸法	145 x 68.6 x 46 mm (長さ x 幅 x 高さ)
質量	364 g
動作温度	-40 ~ +85 °C / -40 ~ +185 °F
相対湿度	10 ~ 95 % (結露なきこと)
保護等級	IP20
認証	CE、FCC

ダウンロードと資料



当社のランディングページでは、ドイツ語、英語、フランス語で、新製品のダウンロードや資料をご覧いただけます。

start.peak-system.com

CEコンプライアンス



この製品は電磁両立性指令に適合しています。CE適合宣言書は製品資料に含まれています。

FCC準拠に関する声明

この装置は、米国連邦通信委員会 (FCC) 規則のパート15に準拠しています。動作には以下の2つの条件が適用されます。

- 本製品は有害な干渉を引き起こしてはならない。
- 本装置は、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含め、あらゆる干渉を受け入れなければならない。

製品名 PAE-Media Converter
品目番号 IPEH-101101
責任当事者 HMS Industrial Networks Inc
所在地 35 E. Wacker Dr, Suite 1700 Chicago, IL 60601, USA
電話番号 +1 312 829 0601

廃棄とリサイクル



本装置は、現地の法律や規制に従って適切に廃棄してください。この装置には電子部品が含まれているため、家庭ごみとは分けて廃棄してください。本装置が寿命を迎えた場合は、廃棄やリサイクルの方法について、お住まいの地域の自治体にお問い合わせいただくか、またはPEAK-Systemに装置をご返送ください。詳細については、www.peak-system.comをご覧ください。

お問い合わせとサポート

ご不明な点やサポートのご希望がある場合には、当社フォーラムにアクセスいただくか、または月曜日から金曜日の8:30~16:30 (中央ヨーロッパ時間) まで当社にお問い合わせください。

Eメール support.peak@hms-networks.com
フォーラム forum.peak-system.com