

Wanneer binneninstallatie niet volstaat

Wij bieden producten voor meerdere toepassingsgebieden, zodat u zelfs in extreme omgevingen kunt profiteren van de bekende voordelen van Power over Ethernet (PoE). Onze PoE-systemen voor buitentoepassingen en industriële toepassingen kunnen high-power toepassingen zoals Wireless Local Area Networks (WLAN's) en Pan-Tilt-Zoom (PTZ) camera's op afstand voeden. Eveneens kunt u de toekomst van 5G en Internet of Things (IoT) verkennen met onze multi-Gigabit multi-port PoE midspans.



De voordelen van PoE

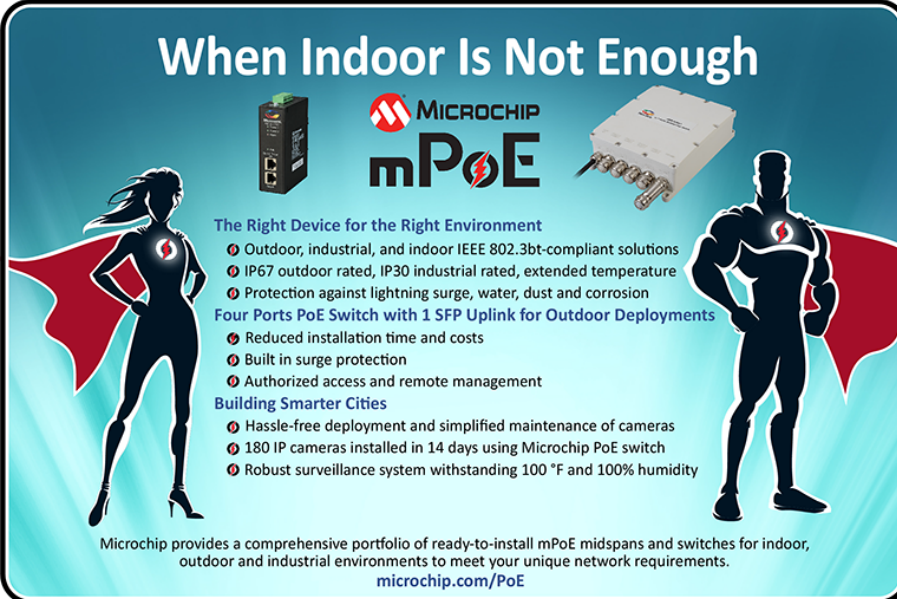
PoE is een technologie waarbij stroom wordt geleverd via de standaard Ethernet-infrastructuur voor een snelle en eenvoudige installatie van op IP gebaseerde apparaten. PoE biedt een internationale netwerkvoedingsnorm die de afhankelijkheid van de wisselstroominfrastructuur en de variaties daarin wegneemt en apparaten met stroomvoorziening in staat stelt zowel stroom als gegevens op één Ethernet-kabel te ontvangen zonder de bekabeling aan te tasten of de gelijktijdige werking van het netwerk te verstoren. PoE is gebaseerd op normen van het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE®), met name de 802.3af/at/bt normen.

PoE in op IP gebaseerde toepassingen

PoE is nu de voorkeurstechnologie om IP-telefoons, IP-camera's en Wireless Local Area Network (WLAN) Access Points van stroom te voorzien. PoE kan ook een verscheidenheid aan andere op IP gebaseerde apparaten van stroom voorzien, waaronder LED-armaturen, toegangscontroles, IoT-apparaten en meer. De toename van het gebruik van op Ethernet gebaseerde apparaten in smart building, smart city, 5G en IoT-toepassingen heeft de behoefte aan een ononderbroken betrouwbare stroomvoorziening gecreëerd. PoE-technologie heeft enorm aan populariteit gewonnen als de meest gebruikte en meest efficiënte stroombron voor deze informatietechnologische (IT) netwerken.

PoE is een alomtegenwoordige technologie die zijn weg heeft geëffend bij het voeden van op Ethernet gebaseerde apparaten in alle mogelijke omgevingen. Hoewel deze technologie aanvankelijk alleen binnenshuis werd toegepast, voorziet PoE ook IP-camera's buitenshuis van stroom. Door innovatie is PoE in staat nieuwere toepassingen te voeden die een hoger vermogen, hogere snelheden en veeleisende specificaties voor binnen, buiten en industriële installaties vergen.

Wanneer binneninstallatie niet volstaat



When Indoor Is Not Enough

MICROCHIP
mPoE

The Right Device for the Right Environment

- Outdoor, industrial, and indoor IEEE 802.3bt-compliant solutions
- IP67 outdoor rated, IP30 industrial rated, extended temperature
- Protection against lightning surge, water, dust and corrosion

Four Ports PoE Switch with 1 SFP Uplink for Outdoor Deployments

- Reduced installation time and costs
- Built in surge protection
- Authorized access and remote management

Building Smarter Cities

- Hassle-free deployment and simplified maintenance of cameras
- 180 IP cameras installed in 14 days using Microchip PoE switch
- Robust surveillance system withstanding 100 °F and 100% humidity

Microchip provides a comprehensive portfolio of ready-to-install mPoE midspans and switches for indoor, outdoor and industrial environments to meet your unique network requirements.
microchip.com/PoE

Hoewel er talrijke opties voor PoE midspans en switches beschikbaar zijn om deze toepassingen van stroom te voorzien, is het van cruciaal belang om de meest optimale PoE-oplossing te kiezen die specifieke omgevingsgerelateerde inzet- en operationele uitdagingen aanpakt. Voor het garanderen van betrouwbare en hoogwaardige netwerkprestaties, moeten **PoE-systemen** bestand zijn tegen zware omgevingsinvloeden, met name omstandigheden die veel voorkomen in buiten- en industriële omgevingen..

PoE-systemen in de buitenlucht en in ruige omgevingen

Als goedkoper alternatief plaatsen sommige leveranciers indoor midspans in elektrische kastjes voor buiteninstallaties. Afgezien van de installatiekosten, voldoen deze kastjes vaak niet omdat ze niet bestand zijn tegen de warmte die na verloop van tijd wordt gegenereerd. Onze outdoor en industriële PoE systemen zijn speciaal gebouwd in compacte metalen behuizingen om bestand te zijn tegen extreem zware omstandigheden die typisch geassocieerd worden met microgolf point-to-point, Small Cells en installaties van bewakingscamera's. Onze robuuste PoE midspans en switches helpen bij het verbeteren van de levensduur van de IT-infrastructuur.

Onze PoE-oplossingen voeden op efficiënte wijze een netwerkinfrastructuur die mensen en processen met elkaar verbindt, waardoor de communicatie en connectiviteit zelfs op de meest afgelegen en risicovolle locaties wordt verbeterd. Wij bieden geavanceerde indoor, outdoor en industriële PoE-systemen om bedrade netwerkapparaten op de meest efficiënte, betrouwbare en kosteneffectieve manier van stroom te voorzien en tegelijkertijd te zorgen voor het behoud van de huidige IT-investeringen.

Wanneer binneninstallatie niet volstaat

De succesvolle implementatie van Microchip's PDS-104GO PoE switch voor toepassingen voor veilige en slimme steden is daar een goed voorbeeld van. Active Solutions LLC, een toonaangevende installateur van netwerk- en communicatiesystemen, bekend in de Verenigde Staten om de inzet van videobewaking, netwerkbeveiliging, toegangscontrole en andere smart building/smart city-toepassingen voor diverse gemeentelijke, onderwijs- en zakelijke klanten, koos geconfronteerd met installatietechnische en stroomgerelateerde uitdagingen onze vier-poorts outdoor PoE-switch voor een grote gemeentelijke klant. Tijdens hun zoektocht naar de meest geschikte PoE-oplossing, kwam Microchip naar voren als de voorkeursleverancier vanwege de PoE-mogelijkheden van de switch, de outdoorclassificatie, de configureerbaarheid van de poorten en de mogelijkheid om glasvezelinput te accepteren. Onze PDS-104GO outdoor PoE switches vergemakkelijkten de installatie van high-power outdoor IP-camera's die onderhevig zijn aan zware weersomstandigheden op moeilijk bereikbare plaatsen zonder stroom.

Wij bieden een complete productportfolio, van enkelvoudige poorten tot 24 poorten, 15,4 W tot 90 W, 1 Gbps tot 10 Gbps en PoE-systemen voor binnen, buiten en industrieel gebruik. Profiteer van de volgende kenmerken en voordelen:

- Mogelijkheid om de bekende voordelen van PoE in extreme weersomstandigheden te benutten
- Plug-and-play functie voor eenvoudige installatie op de meeste geschikte locaties
- Compact ontwerp dat bestand is tegen hoge/lage temperaturen, water, sterke wind, stof en corrosie
- Geavanceerde bescherming tegen blikseminslag
- Bestand tegen schokken, vrije val en trillingen
- IP67 buiten en IP30 industrieel gecertificeerd
- Mogelijkheid om op afstand high-power apparatuur zoals WLAN's en PTZ-camera's tot 90W van stroom te voorzien
- Maximaal beschikbaar vermogen op alle poorten tegelijk
- Kosteneffectieve gecentraliseerde stroomvoorziening om 24 x 7 bedrijfscontinuïteit te garanderen
- Betere controle over de voeding voor apparatuur op afstand voor een optimaal stroombeheer van het netwerk
- Voldoet aan IEEE 802.3bt en tevens compatibel met de oudere IEEE 802.3af en IEEE802.3at standaard
- Multi-Gigabit communicatie
- Ondersteuning voor datasnelheden van 1 Gbps tot 10 Gbps
- Multi-Gigabit (- 1-, 6-, 12- en 24-poorts) midspans voor zowel binnen- als buitenbereik