



LINEAIRE THERMISCHE GLASVEZELDETECTIE (LHD)

Effectieve branddetectie
bij complexe en risicovolle
situaties

**FIRE
DETECTION**



Uw vertrouwde partner

voor branddetectie

AP Sensing is een wereldwijd toonaangevende leverancier van oplossingen voor lineaire thermische glasvezeldetectie in toepassingen met verhoogde risico's.

Onze Distributed Temperature Sensing (DTS) technologie op basis van glasvezel biedt betrouwbare bescherming van kritische installaties, zelfs in de meest uitdagende omgevingen.



Kwaliteit



Betrouwbaarheid



Prestaties



LINEAR
HEAT
DETECTION

De perfecte oplossing voor u

Onze expertise

De kern van onze DTS-oplossing is gebaseerd op kerntechnologieën die zijn ontwikkeld door HP (Hewlett-Packard), al meer dan 40 jaar wereldleider op het gebied van optische meet- en testtechnologie

Voortbouwend op de processen en kennis van HP hebben we ons gevestigd als **de toonaangevende leverancier van oplossingen voor lineaire thermische branddetectie in een breed scala aan toepassingen.**

Wij begrijpen uw uitdagingen op het gebied van brandbeveiliging, vooral wanneer **uw faciliteit wordt blootgesteld aan zware omgevingsomstandigheden.** De glasvezel gebaseerde lineaire thermische detectie van AP Sensing minimaliseert uw operationele kosten en presteert met maximale betrouwbaarheid.

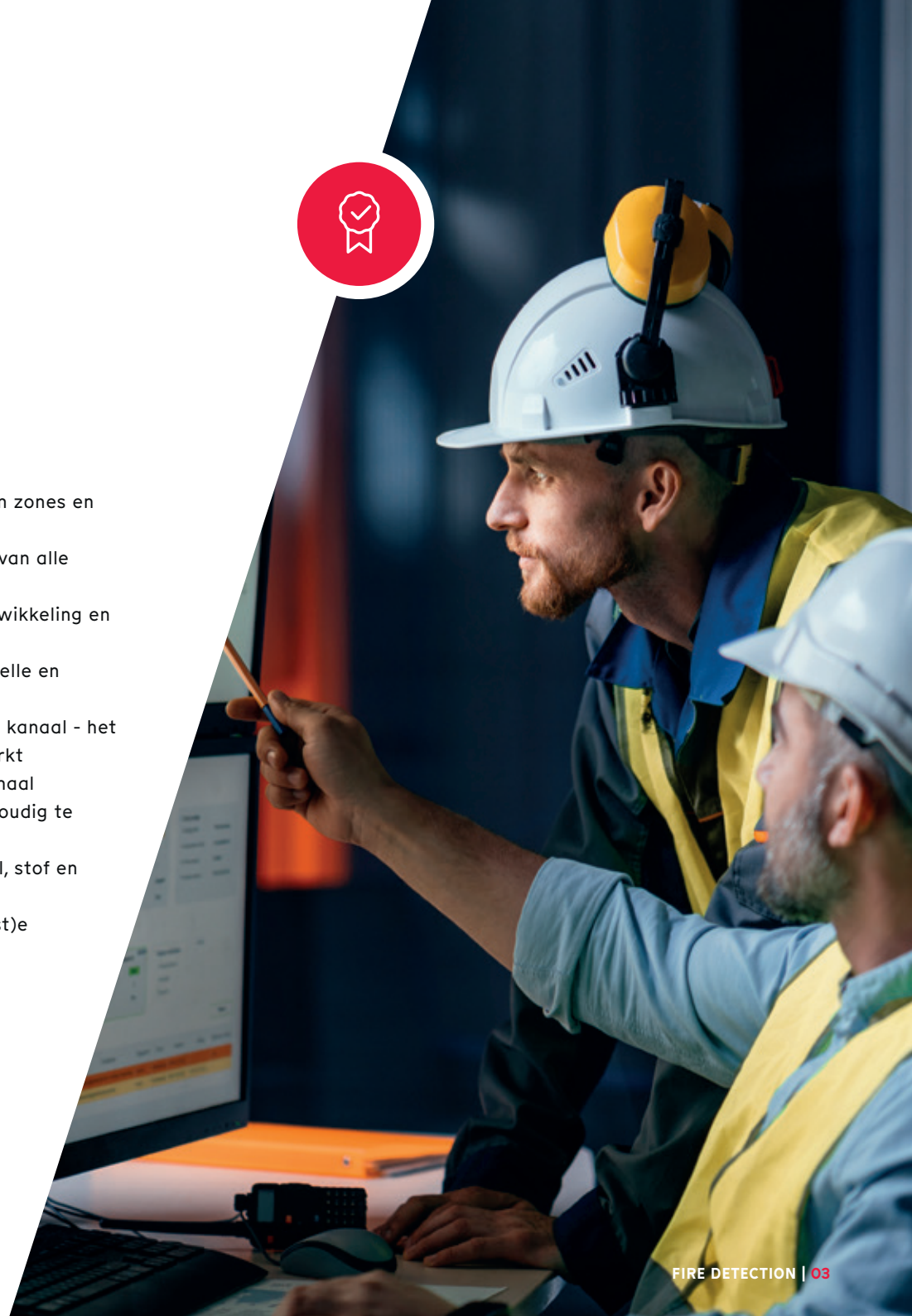
Veiligheidssystemen vereisen snelle en betrouwbare branddetectie. In grote installaties brengen complexe installatie- en onderhoudsvereisten extra uitdagingen met zich mee.

AP Sensing lost deze problemen op door een standaard glasvezelkabel te gebruiken als een nauwkeurige, gedistribueerde temperatuursensor. Onze technologie meet **elke paar seconden het temperatuurprofiel over de volledige lengte van de kabel tot wel enkele duizenden meters.**



Voordelen

- Flexibele configuratie van zones en alarmcriteria
- Nauwkeurige lokalisatie van alle brandhaarden
- Monitoring van brandontwikkeling en -verspreiding
- Vijf alarmcriteria voor snelle en betrouwbare detectie
- Meetbereik tot 16 km per kanaal - het grootste bereik in de markt
- 2000 alarmzones per kanaal
- Eén passieve kabel, eenvoudig te installeren
- Ongevoelig voor EMC, vuil, stof en vochtigheid
- Weinig onderhoud, lang(st)e levensduur
- Blijft functioneren bij temperaturen tot 750 °C
- Geschikt voor gebruik in Ex-zones 0 en 20

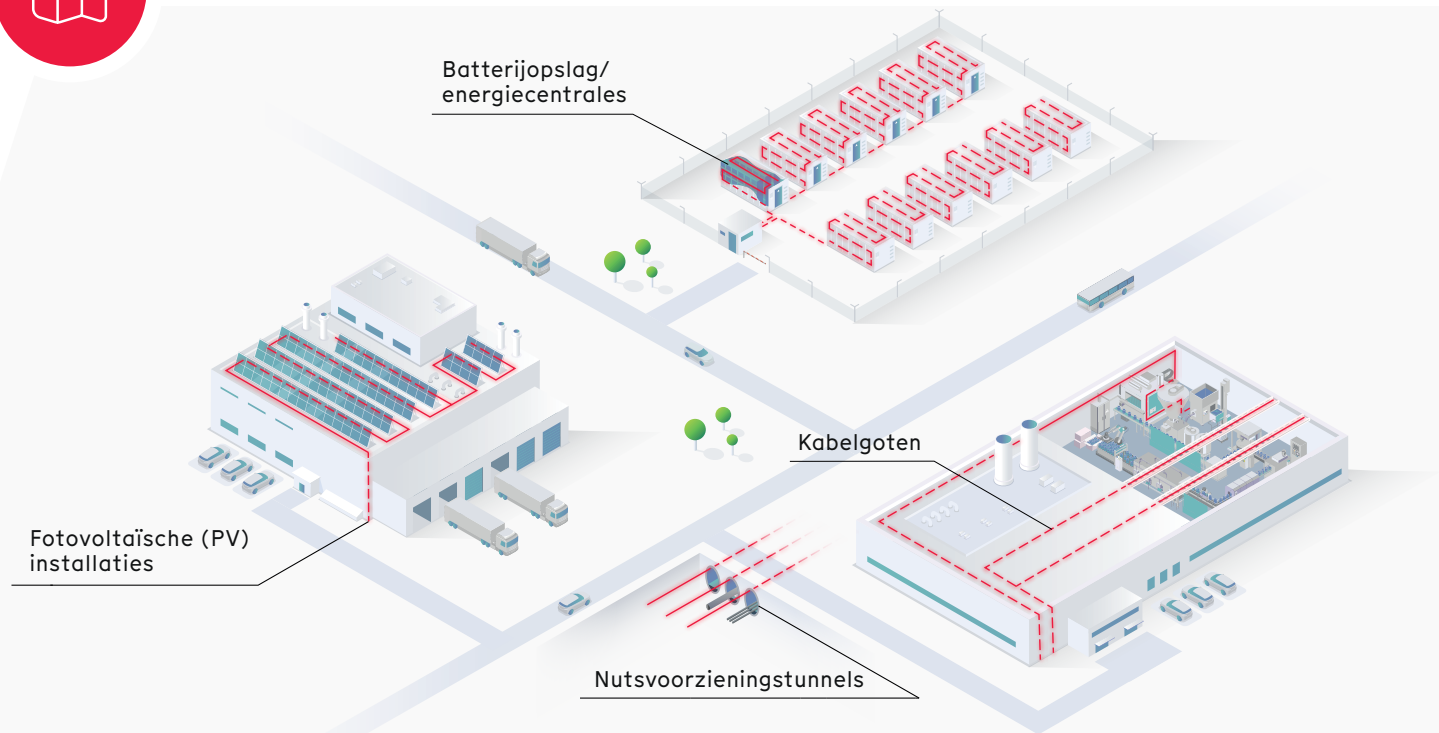
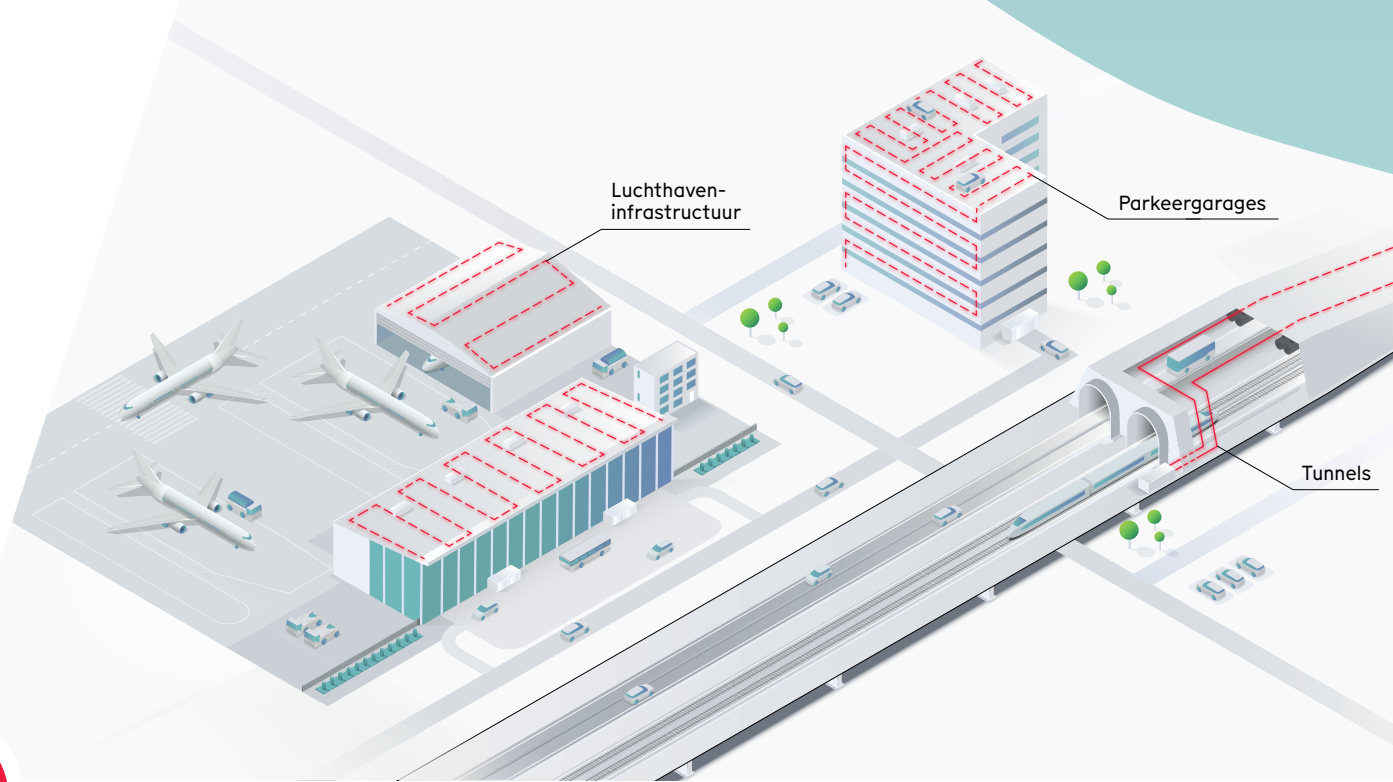


Waar te gebruiken DTS-oplossingen

Gebouwen, infrastructuur en industrie

Toepassingen

- Tunnels, metro's, parkeergarages
- Transportbanden
- Kabelgoten en transformatoren
- Fotovoltaïsche (PV) installaties
- Accuopslagcentrales
- Tankparken, kolenopslag
- Productieruimtes
- Voedingsmiddelenindustrie
- Elektriciteitscentrales, inclusief kerncentrales
- Raffinaderijen en chemische industrie
- Magazijnen en vrieshuizen
- Containerschepen en veerboten



Maximale veiligheid en bescherming

voor uw activa

Een brand in een omgeving met verhoogde risico's kan grote gevolgen hebben: gevaar voor mensen, schade aan installaties en langdurige productiestilstand.

De detectie wordt niet beïnvloed door luchtstromen en maakt het mogelijk de omvang en richting van een zich uitbreidende brand nauwkeurig te bepalen. **Geen enkel ander branddetectiesysteem is bestand tegen temperaturen tot 750 °C** zonder zijn detectievermogen te verliezen. Met de LTD-oplossing van AP Sensing kunnen brandbestrijdingsmaatregelen effectief worden ingezet vóór en tijdens een brand.



Flexibele configuratie | Voorbeelden voor tunnels



Eén aftakking, enkelzijdige meting



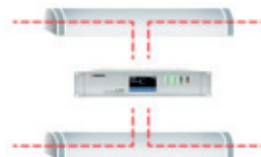
Twee aftakkingen, volledige redundantie



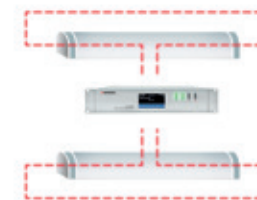
Eén aftakking, enkelzijdige meting



Twee aftakkingen, volledige redundantie



Twee aftakkingen, enkelzijdige meting



Lus, alleen kabelredundantie

»Wanneer u met AP Sensing samenwerkt, voelt het alsof je met een echte partner werkt. Zij luisteren naar uw behoeften en begrijpen de uitdagingen van uw dagelijkse werkzaamheden.

De communicatie met AP Sensing is altijd professioneel en het is duidelijk dat zij over de ervaring en technische expertise beschikken om onze vragen te beantwoorden.«

Marcin Cichy, Honeywell



INDUSTRY'S
FASTEST FIRE
DETECTION

Voor grootschalige infrastructuur

De ideale standaard

In grootschalige infrastructuur loopt de sensorkabel vaak door verschillende gebieden met uiteenlopende temperaturomstandigheden. Met onze oplossing voor lineaire thermische glasvezeldetectie kunt u voor elke zone afzonderlijke alarmcriteria configureren, ongeacht de totale lengte van de sensorkabel. De technologie combineert **snelle detectie met een zeer laag percentage valse alarmen**, zelfs onder uitdagende omstandigheden, ongeacht de toepassing. Het systeem is immuun voor **vuil, stof, corrosieve omgevingen, organische dampen, extreme temperaturen of straling**.

De oplossingen van AP Sensing omvatten **gecertificeerde sensorkabels** voor standaard-, kostenkritische en specialistische toepassingen. Alle kabels hebben een verwachte levensduur van 30 jaar en zijn onderhoudsarm.



Voordelen

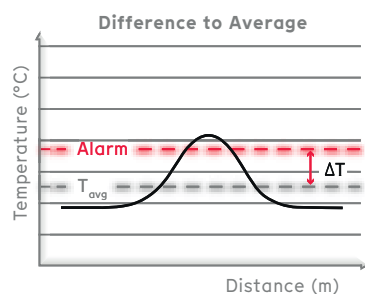
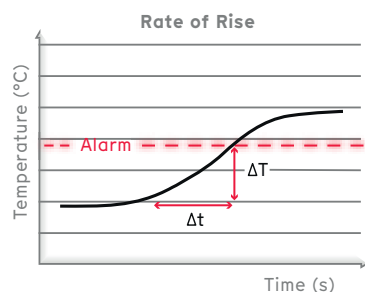
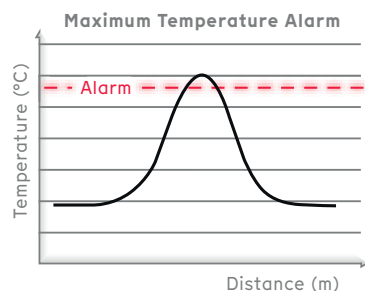
- Beste detectieprestaties dankzij gepatenteerde technologie
- Zeer laag percentage valse alarmen
- Laser met laag vermogen voor veilig gebruik in gevaarlijke omgevingen
- Hoogste beschikbaarheid dankzij hoogwaardige componenten en 40 jaar ervaring
- Betrouwbare branddetectie, zelfs bij zeer hoge temperaturen (kabel getest bij 2 uur en 750 °C)
- Gecertificeerd voor maximale sensorkabellengte en -afstand
- Meest complete testrapporten en certificeringen op de markt (VdS, EN 54-22, UL, ULC, FM, KFI, SIL2, IECEx, ATEX)
- Geavanceerde IT-beveiligingsnormen



Eenvoudige integratie en volledig inzicht voor uw operators

Bij noodsituaties moet uw personeel direct en nauwkeurig inzicht hebben – in één oogopslag AP Sensing's. Het SmartVision alarmbeheersysteem van AP Sensing biedt een overzichtelijke grafische weergave van installaties en de actuele status van alle systemen voor lineaire thermische glasvezeldetectie. Het systeem visualiseert temperatuurprofielen en alarmzones met kleurgecodeerde temperatuurinformatie.

Onze oplossing voor lineaire thermische glasvezeldetectie kan eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande beheerplatform (SCADA-systemen) via potentiaalvrije contacten en/of rechtstreeks via Ethernet (TCP/IP) communiceren, met behulp van standaardprotocollen.



»De DTS van AP Sensing is gewoonweg de beste keuze. We passen deze samen met ConveySafe in onze kolencentrales om onze transportbanden te beschermen. De systemen zijn robuust en volledig betrouwbaar, verbruiken zeer weinig stroom en kunnen naadloos worden geïntegreerd in de SCADA-omgevingen van klanten. Het beste van alles is dat je niet alleen een doos van hen koopt en dat is dat het dan klaar is – hun aftersalesondersteuning is uitstekend.«

Harald Grzybeck, STEAG

Uw complete oplossingspartner

van ontwerp tot support

AP Sensing is uw betrouwbare langetermijnpartner op het gebied van lineaire thermische glasvezeldetectie. **Wij verdiepen ons in uw specifieke uitdagingen en ontwikkelen oplossingen die perfect aansluiten op uw toepassing.** Onze systemen bieden hoogwaardige thermische detectie en continue temperatuurmonitoring, zodat uw kritische installaties en waardevolle activa optimaal worden beschermd.

Samen met onze ervaren regionale partners leveren wij volledige en professionele ondersteuning gedurende de gehele levenscyclus van uw project. Ons team van specialisten staat voor u klaar voor engineering en projectbegeleiding, **ondersteuning op locatie, technische helpdesk, onderhoud en producttraining.** Ontdek hoe onze totaaloplossing bijdraagt aan maximale veiligheid, betrouwbaarheid en bedrijfscontinuïteit.



Onze missie

Uw succes garanderen



Waarom kiezen voor AP Sensing?

- Toonaangevende technologie voor lineaire thermische glasvezeldetectie
- Ervaren, toegewijd team voor engineering en projectmanagement
- Breed assortiment gecertificeerde sensorkabels
- Intelligente alarmbeheersoftware: SmartVision
- Eenvoudige integratie dankzij flexibele protocollen en interfaces
- De meest uitgebreide lijst van certificeringen en producttests in de branche
- Hoogste kwaliteit en langste productlevensduur
- Wereldwijde service, ondersteuning en training
- Wereldwijde aanwezigheid met deskundige lokale partners



Betrokken



Wereldwijd



Deskundig



AP Sensing

Over ons

Voortbouwend op het HP (Hewlett-Packard) erfgoed op het gebied van optische meet- en testtechnologie, hebben we ons ontwikkeld **tot de toonaangevende leverancier van oplossingen voor Distributed Fiber Optic Sensing (DFOS).**

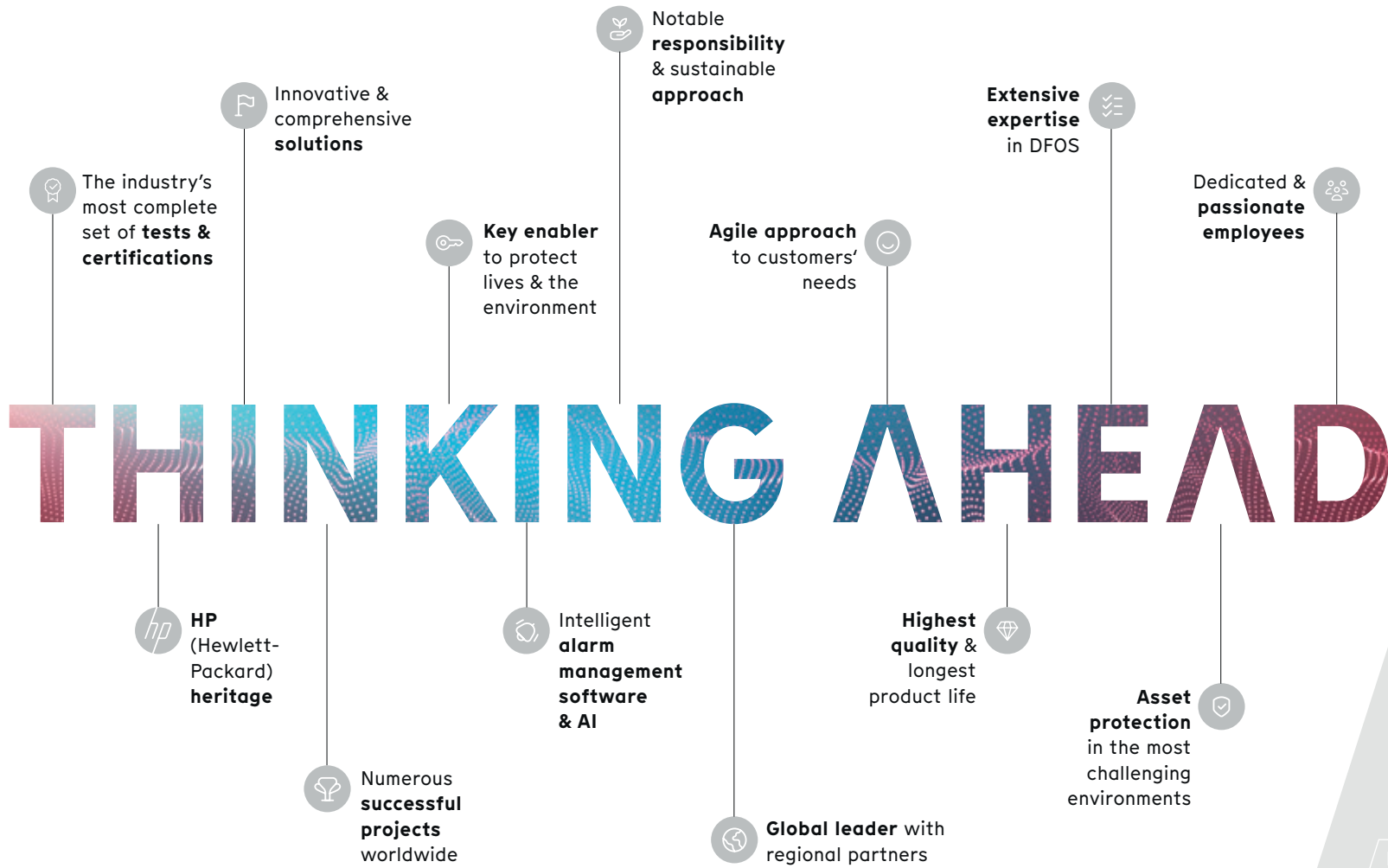
We streven ernaar onze klanten **goed ontworpen, uitgebreide oplossingen** te bieden. Ons wereldwijde **team van hooggekwalificeerde medewerkers en regionale partners** zet zich met passie in om onze klanten te ondersteunen.

Ons motto **“Thinking Ahead”** weerspiegelt onze **focus op innovatie, betrouwbare projectuitvoering en duurzame samenwerking.**

Bij AP Sensing beseffen we dat we alleen succesvol kunnen zijn als onze klanten en partners succesvol zijn. Daarom nemen we een **respectvolle en proactieve rol** op ons in al onze samenwerkingen.

Met de meest complete reeks tests en certificeringen in de branche helpt **AP Sensing u te voldoen aan de relevante veiligheidsnormen** en zorgt het voor de veiligheid van het milieu en de werknemers.





Contact Us!

EUROPE (HQ):
info@apsensing.com

MEA & INDIA:
mea@apsensing.com

CHINA:
china@apsensing.com

ASIA PACIFIC:
apac@apsensing.com

NORTH AMERICA:
northamerica@apsensing.com

LATAM:
cala@apsensing.com

www.apsensing.com

Partner

ASTEC_{B.V.}

Kerkweg 70
6155 KN Puth (NL)
Tel.: +31 (0)46 443 55 77
Fax: +31 (0)46 443 04 82
E-mail: info@astec.nl
Internet: www.astec.nl

