



# Penta 6000

## Systemeoverzicht



Een betrouwbare brandmeldinstallatie (BMI) combineert nauwkeurige branddetectie met snelle communicatie. Het nieuw ontwikkelde en uitgebreide CoreProtocol® reduceert nodeloze brandmeldingen, maakt inbedrijfstelling en onderhoud efficiënter en communiceert sneller met meer componenten.



**SNELLERE COMMUNICATIE, MEER ZEKERHEID**

Snelle en accurate communicatie met vernieuwde technieken verhogen de veiligheid van de mensen in een gebouw bij brand of storing.

**MEER COMPONENTEN OP ÉÉN BRANDMELDLUS**

Ondersteuning van 254 fysieke adressen (met 2 subadressen extra per adres) op één brandmeldlus geeft u meer flexibele mogelijkheden.

**INTELLIGENT STORINGZOEKEN**

Reageer snel en effectief op storingen. De intelligente isolator in ieder component localiseert eenvoudig de exacte locatie.

**FASTEST® MODUS VERSNELT ONDERHOUD**

Verzorg sneller\* het onderhoud met de FasTest® modus en uitgebreide functies, zoals self-test en driftcompensatie.

**FAILSAFE MODUS VERTROUW OP VEILIG**

Programmeer sturingen voor een veilige situatie met de FailSafe modus. Bij onverwachte situaties vertrouwt u altijd op veiligheid.

**ONDERSTEUNING BESTAANDE PROTOCOLLEN**

Het CoreProtocol® is backwards compatible en ondersteunt ook bestaande protocollen zoals het Discovery en XP95 protocol.

\* Een functionele beproeving van de melder voert u 80% sneller uit met de FasTest® mode.

Nieuwe melders reduceren nodeloze brandmeldingen

De nieuw ontworpen Soteria® melders met verbeterde detectiebetrouwbaarheid verminderen nodeloze brandmeldingen. Ontworpen om vervuiling door stof, stoom en insecten te voorkomen. Stof is een belangrijke veroorzaker van onechte brandmeldingen.

Betrouwbare en nauwkeurige PureLight® technologie

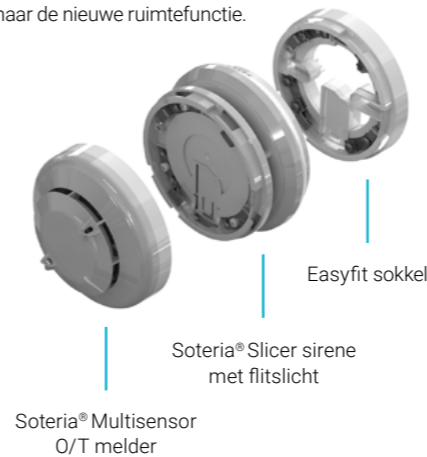
PureLight® technologie is een betrouwbare én nauwkeurige technologie voor detectie van rookdeeltjes.

- Nieuw ontworpen Soteria® melder verbetert de rookdoorstroming en reduceert vervuiling door stof of insecten
- Innovatieve Cone-technologie voorkomt ongewenste lichtreflecties in de detectiekamer
- Infrarood LED met hoge intensiteit en fotodiodes identificeren betrouwbaar en nauwkeurig rookdeeltjes

Eenvoudige installatie, onderhoud en inbedrijfstelling

Bespaar waardevolle (de)montagetijd met de EasyFit sokkel, deze (de)monteert u snel en sluit u eenvoudig aan op de brandmeldlus. Vervolgens draait u in één simpele handbeweging een Soteria® slicer, Soteria® melder of een signaalgever op de EasyFit sokkel.

Met de intelligente isolator in iedere melder localiseert u eenvoudig de storingslocatie. De FasTest®-modus reduceert de testtijd naar 4 seconden waarmee u het (jaarlijks) onderhoud sneller en eenvoudig uitvoert. Bij een veranderde ruimtelfunctie wijzigt u makkelijk de aanwezige melders naar de nieuwe ruimtelfunctie.



Stijlvol ontworpen componenten



**Soteria® Dimension vlakke melder**

Voor ruimtes met hoge esthetische eisen is de onopvallende Soteria® Dimension vlakke melder de oplossing. Deze vlakke en optische detector is geschikt voor inbouwmontage en past in iedere omgeving. De gepatenteerde en unieke optische kamerloze branddetectie-technologie detecteert snel rookontwikkeling en negeert bewegende objecten. Voor ruimtes met een verhoogd risico op vandalisme is een robuuste versie beschikbaar.

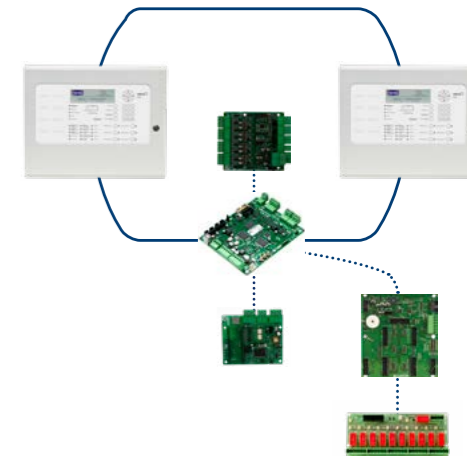
**Penta TouchControl 10" HD**

Het Penta TouchControl nevenpaneel is perfect toepasbaar in publieke ruimtes met hoge esthetische eisen en biedt u alle functies die u van een geavanceerd nevenpaneel verwacht.



Uitgebreide netwerk-mogelijkheden

Met de PENN module koppelt u rand-apparatuur (zonder een extra brandmeldcentrale) in het brandmeld-netwerk, precies waar nodig.



De PENN module is onmisbaar bij geavanceerde brandmeldnetwerken, maakt het netwerk uitermate flexibel configureerbaar en bespaart u installatiekosten. U voegt tot ruim 6300 periferiekaarten toe tot een bereik van 1,5 km.

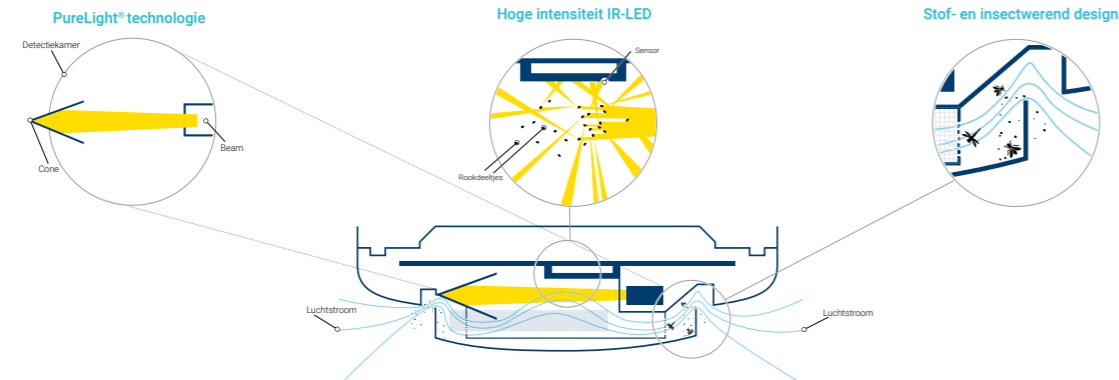
bre

Het toonaangevend en onafhankelijk wetenschappelijk onderzoekscentrum BRE bewijst met verschillende onderzoeken dat stof een van de meest voorkomende oorzaken is van een onechte brandmelding.

- Stof is een van de meest geregistreerde meldingen bij het Kings College te Londen gedurende een 4-jarig onderzoek
- Stof is een van de meest voorkomende oorzaken van een onechte brandmelding bij een grootschalig 1-jarig onderzoek

**Verificatie PLUS**

Sluit nodeloze brandmeldingen zo goed als uit met Verificatie PLUS. Deze slimme technologische oplossing verifieert een brandmelding voordat deze doorgemeld wordt. Uw brandmeldinstallatie stuurt alleen geverifieerde brandmeldingen naar de alarmcentrale. Uiteraard voldoet deze oplossing aan alle normen (NEN 2535, NEN-EN 54-2, NEN-EN 54-13).





## Melderlus

### Soteria® melder

De nieuw ontworpen Soteria® melder is voorzien van diverse sensortechnieken. De innovatieve PureLight® technologie, het nieuwe design en de unieke Cone technologie verbeteren de detectiebetrouwbaarheid en reduceren nodeloze meldingen.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol® en het Discovery en XP95 protocol
- Intelligente isolator in de melder localiseert storingen eenvoudig en beschermt de brandmeldlus
- Combineer een Soteria® melder makkelijk met een Soteria® slicer
- EasyFit sokkel maakt (de)montage van componenten snel en eenvoudig
- NEN-EN 54-5,7 en -17 gecertificeerd

### Soteria® slicers signaalgevers

Combineer eenvoudig een Soteria® melder met een Soteria® slicer en bespaar op installatiekosten.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol®
- Intelligente isolator in de Soteria® slicer localiseert storingen eenvoudig en beschermt de brandmeldlus
- Energiezuinige sirene met een hoger volume (85-100 dB)
- Combineer een Soteria® melder makkelijk met een Soteria® slicer
- EasyFit sokkel maakt (de)montage van componenten snel en eenvoudig
- NEN-EN 54-3 en -17 gecertificeerd

### Signaalgevers

U configureert de toon en volume van de signaalgevers eenvoudig via de Penta ConfigTool. Ook de sirene en het fitsicht configureert u eenvoudig aan via deze tool.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol®
- Intelligente isolator in de signaalgever localiseert storingen eenvoudig en beschermt de brandmeldlus
- Energiezuinige sirene met een hoger volume
- EasyFit sokkel maakt (de)montage van componenten snel en eenvoudig
- NEN-EN 54-3 (BIM840 en BIM841), en -17 gecertificeerd

### XPander draadloze verbinding

Een complete reeks melder, signaalgevers en interfaces, maar dan draadloos. Dat is XPander. Betrouwbare technologie en voorzien van NEN-EN 54-25 certificaten.

### Soteria® Dimension vlakke melder

Deze uniek ontworpen vlakke melder is voorzien van een optische sensortechnologie die rookdeeltjes in een ruimte detecteert. De verzonken montage en het innovatieve ontwerp maken deze vlakke melder geschikt voor ruimtes met hoge esthetische eisen.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol® en het Discovery en XP95 protocol
- Intelligente isolator in de melder localiseert storingen eenvoudig en beschermt de brandmeldlus
- Detectie via infrarood LED's en fotodiodes
- Vandalismebestendige versie beschikbaar (BIM821)
- NEN-EN 54-7 en -17 gecertificeerd

### Nevenindicatoren

### EasyFit sokkel

Bespaar installatietijd met de nieuw ontworpen EasyFit sokkel. Het adreslabel maakt adresseren eenvoudig, gebruiksvriendelijk en veilig.

- Geschikt voor Soteria® melder, Soteria® slicers en signaalgevers
- Geen elektronische delen, montage in vroege (ver)bouw fase mogelijk
- Ook een rode uitvoering (BIM559) beschikbaar

### Accessoires

### Overige (detectie)systemen

Maak uw brandmeldsysteem flexibel met diverse (detectie-)systemen voor (explosie)gevoelige- of moeilijk bereikbare locaties.

### Speciale melder

### Hand(brand)melders

Adresseerbare (hand)brandmelder met ingebouwde intelligente isolator voor het eenvoudig localiseren van storingen.

- Geschikt voor het uitgebreide CoreProtocol® en het Discovery en XP95 protocol
- Voorzien van IP67 beschermingsgraad voor vochtige ruimtes en buitengebruik (BIM410)
- Ook verkrijgbaar als handmelder in de kleuren wit (BIM432), geel (BIM431) en blauw (BIM433)
- NEN-EN 54-11 en -17 gecertificeerd

## Netwerklus

### PENN

Met de PENN module koppelt u randapparatuur (zonder een extra brandmeldcentrale) in het brandmeldnetwerk, precies waar nodig. Ultramate flexibel en configureerbaar, onmisbaar bij geavanceerde brandmeldnetwerken.

- Voeg snel en makkelijk meer dan 6000 randapparaten toe aan het brandmeldnetwerk
- Maximaal 32 periferiekaarten per PENN module
- Reduceer kosten en storingen door in- en uitgangen rechtstreeks op het netwerk aan te sluiten
- Ook verkrijgbaar in behuizing met voeding (BIC259), behuizing met vijf configureerbare 16/48 kaart voor bijvoorbeeld ontruimingsalarmering (BIC256) of met behuizing (BIC255)

### Periferiekaarten

Configureer uw brandmeldnetwerk ultramate flexibel en naar uw wens met de periferiekaarten. Deze kaarten sluit u eenvoudig aan op de PENN-module of de Penta brandmeldcentrale.

- 8-groepenkaart**: Verbind conventionele melder met een adresseerbaar systeem. BIC260
- 16 toetsen / 48 LED-kaart**: Periferiekaart voor ontruimingsalarm (NEN 2575) met 16 druktoetsen en per toets een groene, rode en gele LED. BIC616, BIC616ONT
- Pager ESPA kaart (NEN 2575)**: Communiceer snel kritieke informatie naar een pager. BIC325
- Penta 10-relaiskaart**: Toepassing in combinatie met de BIC263 16 in / 48 uit kaart om 10 uitgangen uit te voeren als potentiaalvrije contacten. BIC345
- Zone LED indicator**: Voeg tot maximaal 2000 LED indicatoren toe aan het brandmeldsysteem. BIC281
- 10 ingangen kaart**: Periferiekaart met 10 ingangen voor het aansluiten van bijvoorbeeld een sprinklermeldcentrale. BIC261
- 16 in / 48 uit kaart**: Periferiekaart met 16 ingangen en 48 LED-uitgangen. Voor het koppelen van bijvoorbeeld een geopenaard. BIC263

### Penta TouchControl HD 10"

Stijlvol Penta TouchControl nevenpaneel voorzien van diverse beheer- en rapportagefuncties.

- 3D actieve kaarten met dynamische weergave van status informatie
- 10" HD display
- Ook te gebruiken als scherm voor het afspelen van een presentatie of andere informatie
- Eenvoudige installatie, zowel inbouw (BIC691) als opbouw (BIC692)

### Penta 6000 nevenpanelen

De Penta nevenpanelen maken de volledige controle mogelijk van luideelneemers en netwerkelementen.

- BIC601 voorzien van geïntegreerd 1 zone ontruimingspaneel conform NEN 2575

## Penta 6000 brandmeldcentrale

De Penta 6000 brandmeldcentrale met het uitgebreide CoreProtocol® beschikt over krachtige innovatieve technieken en uitgebreide configuratiemogelijkheden waarmee u tijd bespaart op installatie, inbedrijfstelling en onderhoud.

- **FasTest®** mode bespaart tijd op het jaarlijkse onderhoud en bij inbedrijfstelling
- Gebruiksvriendelijke lustester detecteert snel eventuele problemen
- Geïntegreerd 1 zone (NEN 2575) ontruimingsalarm bedienpaneel (BIC611, BIC651, BIC696, BIC648)
- Maximaal 8 brandmeldlussen, tot 254 fysieke adressen (met 2 subadressen extra per adres) per brandmeldlus
- NEN-EN 54-2, -4 en -13 gecertificeerd
- Geschikt voor CoreProtocol® en het Discovery en XP95 protocol

### Uitbreidingsopties

- BIC650 Penta 6000 luskaart CoreProtocol**: Met deze luskaart wordt een Penta centrale uitgebreid met één lus waarop 254 elementen kunnen worden geadresseerd.
- BIC232 Penta 2-relaiskaart**: De Penta 2-relaiskaart verdubbelt het aantal relais van elke centrale tot een totaal van 4.
- BIC231 Penta netwerkkaart**: Om een Penta centrale op te nemen in het netwerk is een netwerkkaart benodigd, welke wordt gevoerd vanuit de centrale.

### Sprinklermeldcentrale

De sprinklermeldcentrale (SMC) voldoet aan de nieuwste regelgeving en is voorzien van een NEN-EN 54-2, -4 en -13 certificaat. Met de Penta SMC ledpanelen configureert u het Penta brandmeldsysteem nog meer naar uw wens.

- Voorzien van 2 luskaarten, uitbreidbaar naar 4
- 50 programmeerbare twee-kleuren LED's, uitbreidbaar naar 250 (BIC281)
- Andere behuizing en configuraties leverbaar, zoals een commercieel verkrijgbare 19" behuizing
- Leduitbreiding met 50 programmeerbare indicatoren Maximaal 30x rood/geel en 20x groen (BIC281)
- Met inschuifbare tekststroken (BIC281, BIC283)

### Verificatie PLUS

Met Verificatie PLUS verifieert u een brandmelding voordat deze doorgemeld wordt naar de alarmcentrale.

- Voorkom nodeloze alarmen
- Snellere melding bij echte brand
- Betrouwbaar door technische en persoonlijke verificatie
- Geen investering in dure componenten
- Maatwerk, voor iedere situatie
- Gebruik de Connect Intelligent set (IDM200) voor gedetailleerd doormelden naar een PAC
- Conform NEN 2535, NEN-EN 54-2 en -13

### Connect Intelligent set

De Connect Intelligent set maakt de brandmeldcentrale intelligent en u voegt legio mogelijkheden toe met Hertek Connect. U beheert en bedient het Penta brandmeldsysteem eenvoudig op afstand en u ontvangt waardevolle en gedetailleerde informatie over de status van uw volledige brandmeldinstallatie. Het onderhoud is niet meer preventief maar voorspellend, efficiënt en kostenbesparend. Ook het intelligent en gedetailleerd doormelden naar een PAC (Particuliere Alarm Centrale) is mogelijk met de Connect Intelligent set.

- NEN-EN 54-21 gecertificeerd
- Redundant en beveiligd op melderniveau
- Stand-alone inzetbaar direct op de brandmeldcentrale. Gebruik de BMS interface (BIC252) in een netwerk

### BMS interface

Koppelingen met externe systemen zoals een gebouwbeheersysteem (GBS) zijn voor de Penta brandmeldcentrale geen enkel probleem.

### Glasvezel converter

Een omvangrijk Penta-netwerk, met afstanden tot wel 120 km, creëert u met deze glasvezelconverter.

- Geen overspanningsbeveiliging nodig tussen gebouwen
- Zowel single als multi-mode

\*Deze componenten zijn compatibel met de Penta 6000 brandmeldoplossing en communiceren volgens het protocol van het component.



# Penta 6000: dé meest flexibele, complete, betrouwbare en intelligente brandmeldoplossing

Als dé specialist in veiligheidsoplossingen heeft Hertek ruim 25 jaar ervaring met het ontwerpen, inbedrijfstellen en onderhouden van omvangrijke en complexe brandmeld- en ontruimingsalarmeringsoplossingen. Onze specialisten weten als geen ander aan welke eisen uw brandmeld- en ontruimingsalarmeringsinstallatie moet voldoen om de veiligheid van mensen in uw gebouw(en) te garanderen.

De Penta 6000 brandmeldoplossing is ontwikkeld met het belang van u als partner voorop. Het innovatieve CoreProtocol® én de nieuw ontworpen melders/ componenten maken de Penta 6000 brandmeldoplossing nauwkeurig, betrouwbaar en tijdbesparend op installatie, onderhoud en inbedrijfstelling. Dankzij het innovatieve CoreProtocol® én nieuwe (gepatenteerde) technieken zoals PureLight® technologie, Cone-detectie, FasTest® modus, intelligente isolatoren, Soteria® slicers en de PENN-netwerkaart is het systeem betrouwbaar en tijdbesparend op installatie, inbedrijfstelling en onderhoud. Verschillende lus- en netwerkcomponenten bieden uitgebreide mogelijkheden voor grote, kleine en complexe beveiligingsprojecten. Stijlvol ontworpen componenten, zoals de Soteria® Dimension (vlakke melder) en het Penta TouchControl nevenpaneel past u (onopvallend) toe in ruimtes met hoge esthetische eisen.



*Deze systeemposter is met grote zorgvuldigheid samengesteld, echter aan mogelijke afwijkingen kunnen geen rechten worden ontleend. Specificaties en modelwijzigingen zijn dan ook voorbehouden.*

## Voordelen:

- Voor ieder project toepasbaar, ook voor renovatieprojecten vanaf 0,8mm bekabeling
- Voldoet volledig aan nieuwste normen
- Betrouwbaar en nauwkeurig, minimum aantal nodeloze brandmeldingen
- Eenvoudige installatie, onderhoud en inbedrijfstelling
- Geschikt voor het CoreProtocol® en het Discovery en XP95 protocol
- Stijlvol ontworpen componenten
- Uitgebreide netwerk mogelijkheden
- Geen licentiestructuur (open protocol)
- Beheer en controle op afstand met Hertek Connect
- Koppelingen met gebouwbeheersystemen
- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding

Expert in veiligheid, welzijn, continuïteit voor mensen en bedrijfsmiddelen in gebouwen

**Hertek**  
Copernicusstraat 8  
6003 DE Weert  
T +31 (0)495 58 41 11  
E [info@hertek.nl](mailto:info@hertek.nl)  
I [www.hertek.nl](http://www.hertek.nl)

**Altijd een veilig idee.**