

TURVATUNNISTIMET

TAKEX on Japanin johtava turvatunnistimien valmistaja. Olemme erikoistuneet kehäsuojauksen aktiivisiin infrapunatunnistimiin sekä valvontakamerajärjestelmien ja tunkeutumisen havaitsevien järjestelmien ulkotiloihin soveltuviin passiivisiin infrapunatunnistimiin. Meillä on yli 50 vuoden kokemus tekniikasta ja olemme erikoistuneet korkeimman tason kuninkaallisiin, hallinnollisiin ja sotilaallisiin organisaatioihin maailmanlaajuisesti.

VALOSÄHKÖISET TUNNISTIMET

PASSIIVISET INFRAPUNATUNNISTIMET

PUHEVAROITUSLAITTEET

LIEKKITUNNISTIMET

KAKSISÄTEISET

Jopa yksinkertaisimmassa TAKEX-tunnistimissa on patentoitu "tuplamodulaatio"-tekniikkamme, jonka ansiosta auringonvalo ja keinovalot eivät häiritse niiden toimintaa. Ne ovatkin ihanteellisia ikkunoiden, ovien, aitojen, sisääntulojen ja ajoteiden suojaamiseen.



PB-30TK	PB-60TK	PB-100TK
30 m ulkona / 60 m sisällä	60 m ulkona / 120 m sisällä	100 m ulkona / 200 m sisällä

- 2 synkronoitua suuritehoista sädettä
- tuplamodulaatio: valo ei häiritse
- automaattinen tasonsäätö (ATS)
- 50 000 lx:n auringonvalon sieto
 - IP55-kotelo

PB-20TE	PB-40TE	PB-60TE
20 m ulkona / 40 m sisällä	40 m ulkona / 80 m sisällä	60 m ulkona / 120 m sisällä

versiona PB-30TK/60TK/100TK plus:

- 4 valittavaa sädekanavaa ylikuulumisen estoon
- kirkaat sisärungon tarrat auttavat säteen kohdistamisessa

NELISÄTEISET

Ammattimainen valinta ulkoalueiden suojaukseen. Nelisäteiset tunnistimme synkronoivat 16 sädereittiä, mikä takaa maksimaalisen vakauden ankarissa sääoloissa. Täydelliset pitkän alueen kehäsuojaukseen.



PB-50F	PB-100F	PB-200F
50 m ulkona / 100 m sisällä	100 m ulkona / 200 m sisällä	200 m ulkona / 400 m sisällä

- 4 synkronoitua suuritehoista sädettä
- tuplamodulaatio: valo ei häiritse
- automaattinen tasonsäätö (ATS)
- 50 000 lx:n auringonvalon sieto
 - IP55-kotelo

PB-IN-50HF	PB-IN-100HF	PB-IN-200HF
50 m ulkona / 100 m sisällä	100 m ulkona / 200 m sisällä	200 m ulkona / 400 m sisällä

versiona PB-50F/100F/200F plus:

- 4 valittavaa sädekanavaa ylikuulumisen estoon
 - ympäristön tarkkailupiiri
- dynaaminen automaattinen tasolukko
- kirkaat sisärungon tarrat auttavat säteen kohdistamisessa

PB-IN-100AT
100 m ulkona / 200 m sisällä

versiona PB-IN-100HF plus:

- ryömimisen havaitseva säde korkean turvatason
- soveltuksiin ylempien tai alempien säteiden itsenäisenä
 - aktivointi kaksoisvasteaikajärjestelmä

Kun kompromisseihin ei ole varaa, ammattimaiset asentajat ja asiantuntijat voivat luottaa PXB-lippulaivamallistomme parannettuihin ominaisuuksiin.

PXB-50HF	PXB-100HF	PXB-200HF
50 m ulkona / 100 m sisällä	100 m ulkona / 200 m sisällä	200 m ulkona / 400 m sisällä

- 4 synkronoitua suuritehoista sädettä
 - tuplamodulaatio: valo ei häiritse
- 4 valittavaa sädekanavaa ylikuulumisen estoon
- suurennettu säteen erottelu minimoi virrehäilykset
- kirkaat sisäväri auttaa säteen kohdistamisessa
 - salama- ja syöksysuojaus 15 kV:iin asti
- ±90° vaakaan ±20° pystyyn säädettävät tunnistinpäät
 - ympäristön seuranta- ja sietopiiri
- 50 000 lx:n auringonvalon sieto
 - IP65-kotelo



PXB-100ATC
100 m ulkona / 200 m sisällä

versiona PXB-100HF plus:

- ylempien ja alempien säteiden itsenäisenä valvontaa
- valitse neljän synkronoidun säteen ja ryömimisen havaitsevan toiminnan välillä
 - kaksi lähtöä ryömimisryökyksen ja täyden säteen katkaisun
- synkronointijohdon ansiosta rajoittamaton pinoaminen ilman ylikuulumista

PXB-100SW
100 m ulkona / 200 m sisällä

versiona PXB-100HF plus:

- matala virrankulutus akku- tai aurinkopaneelikäytössä
- valinnainen BA-6SLA-akku tai -aurinkopaneeli saatavana

PARISTOTOIMISET

TXF-125E on paristotoiminen nelisäteinen valosähköinen sädetunnistin, joka on suunniteltu yhteensopivaksi johtavien langattomien järjestelmien kanssa. Tämä säästää pysyviin asennuksiin kuluja kustannuksia ja aikaa sekä sallii aktiivisten infrapunasäteiden käytön pitkäaikaista käyttöönottossa tai väliaikaisissa asennuksissa – kaksi 3,6 V:n (17 Ah) paristoa antavat virtaa kullekin yksikölle noin 5 käyttövuoden ajan.

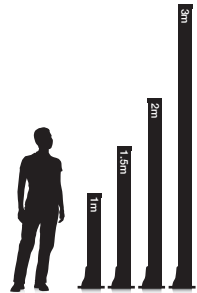


TXF-125E			
25 m	50 m	75 m	100 m

- 4 synkronoitua suuritehoista sädettä
- 4 valittavaa toiminta-alueita 25/50/75/100 m
- 4 valittavaa sädekanavaa ylikuulumisen estoon
- jopa 5 vuoden paristonkesto kahdella LS 33600 (3,6 V 17 Ah) per yksikkö
 - jopa 4 paristoa per yksikkö pidempään paristonkesto
 - suurennettu säteen erottelu minimoi virrehäilykset
 - kirkaat sisäväri auttaa säteen kohdistamisessa
 - ±90° vaakaan ±20° pystyyn säädettävät tunnistinpäät
 - ympäristön seuranta- ja sietopiiri
 - IP65-kotelo

SÄDETORNIT

TAKEX in aktiiviset infrapunatunnistimet voi asentaa tolppiin, seinäin tai muuhun sopivaan rakenteeseen. Jos asennuskohtaa ei ole tai jos halutaan lisätarvikkeita (asennuskorkeuden ja säteiden määrän piilottamiseksi ulkopuolisilta), TA-sarjan sädetornimme ovat saatavana hyvännäköisinä mutta luotettavina seinä- tai lattia-asennusyksikköinä. Valittavissa ovat yksi- ja kaksisivuiset muunnelmat.



TAS-100	TAS-150	TAS-200	TAS-300
1 m	1,5 m	2 m	3 m

- yksisivuinen lattia-asennus (180 asteen näkyvä)
- saatavana 1 m:n, 1,5 m:n, 2 m:n tai 3 m:n korkeuksena
- anodisoitu alumiinipylväs kestää hyvin hapettumista
- peukaloinnilla suojattu kansi estää luvattoman käytön
 - ilvikullan kestävä polykarbonaattikannet

TAD-100	TAD-150	TAD-200	TAD-300
1 m	1,5 m	2 m	3 m

TAS-sarjana paitsi:

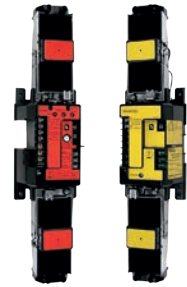
- kaksisivuinen lattia-asennus (360 asteen näkyvä)

TAW-100	TAW-150	TAW-200	TAW-300
1 m	1,5 m	2 m	3 m

TAS-sarjana paitsi:

- yksisivuinen seinäasennus (180 asteen näkyvä)

KH-sarjan sädetunnistimet on suunniteltu erityisesti käytettäväksi TA-sarjame tornikoteloissa. Ne toimitetaan yhdessä PTKH "pikakiinnitys" -asennuskannattimien kanssa, mikä takaa nopean ja ongelmattoman asennuksen. Sädeyksiköt sijaitsevat TA-tornipylvään pystysuuntaisissa liukukanavissa, joten korkeuden säätö on nopeaa ja tarkkaa.



PB-50HF-KH	PB-100HF-KH	PB-200HF-KH
50 m ulkona / 100 m sisällä	100 m ulkona / 200 m sisällä	200 m ulkona / 400 m sisällä

versiona PB-IN-50HF/100HF/200HF plus:

- suunniteltu erityisesti käytettäväksi TA-sarjan tornikoteloiden kanssa
- kaksoispäälytetty elektroniikka vaatii ympäristöihin
- mukana toimitettavien "pikakiinnitys"-asennuskannattimien ansiosta helppo säätää

PB-100AT-KH
100 m ulkona / 200 m sisällä

versiona PB-100HF-KH plus:

- ryömimisen havaitseva säde korkean turvatason soveltuksiin
 - independent activation of upper or lower beams
 - kaksoisvasteaikajärjestelmä

HEIJASTINSÄDE ULKOTILOIHIN

PR-11B-heijastinsädetunnistin soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön kohteissa, joissa säteen katkaisu on toivottavaa, mutta kaapelin vienti molempiin päihin on epäkäytännöllistä. Kätevä tapa seurata sisäkäyntejä, porttikäyntejä ja ajoteitä – yleiseen seurantaan ja valaistuksen valvontaan.



PR-11B
11 m ulkona / 15 m sisällä

- suora heijastusjärjestelmä
- säteen suuntaa voidaan kääntää täydet 180 astetta
 - soveltuu sisä- ja ulkokäyttöön
 - 50 000 lx:n auringonvalon sieto
 - IP55-kotelo

HEIJASTINSÄDE SISÄTILOIHIN

PR-5B-heijastinsädetunnistin on yksipäinen, joten se sopii ihanteellisesti lyhyen matkan tarkkailuun sisään- ja uloskäynnissä, käytävissä ja portaikoissa.



PR-5B

enintään 5 m sisällä

- suora heijastusjärjestelmä
- kaapeli vain yhteen päähän: kohteisiin, joissa säteen katkaisu on toivottavaa mutta johdotus molempiin päihin on epäkäytännöllistä
- pieni taskulaskimen kokoinen kotelo huomaamattomaan turvaamiseen

PUHEVAROITUS

Puhevaroitusta/huomiotunnistimiamme voi käyttää kertomaan tervetulo- viestiä rakennusten sisäänkäynneissä, turvaamaan hätätiloja ostoskeskuksissa, sairaaloissa ja julkisissa rakennuksissa, estämään mahdolliset tunkeutujat turvallisuuskohteissa tai laukaisemaan varoitusviestit rakennustyömailla tai muilla vaarallisilla alueilla.



AV-100E

N/O-tulokosketin aktiivintin

- tarvitsee ulkoisen laukaisijan aktivoitukseen (N/O-tulo)
- tallenna viesti (enint. 8 s) sisäänrakennetulla mikrofonilla
 - jokasuuntainen kannatin
- muistivarmistus 20 päiväksi ilman virtaa
 - kaiutin 100 dB / 1 m (enint.)

PV-12E

12 m x 75° passiivinen infrapunatunnistin

versiona AV-100E paitsi:

- integroitujen passiivisten infrapunatunnistimien laukaisijoiden aktiivintin
 - hälytyslähtö

LIEKKITUNNISTIMET

TAKEX tarjoaa valikoiman ultraviolettia (UV) -liekkitunnistimia sekä sisä- että ulkotiloihin. Liekkitunnistimet havaitsevat palon nopeammin kuin perinteiset palovaroittimet, joten ne ovat kätevästi silloin, kun ei ole mahdollisuutta havaita savua, kuten dieselmootoritoiloissa ja avoimissa ympäristöissä.



FS-1000E

10 m / 7 cm liekki

- erittäin herkkä ultraviolettiliekkitunnistin
 - sisäänrakennettu sireeni
 - NO/NC-relelähtö
 - säädettävä vasteaika
 - paristo- tai DC-tulo

FS-3500E

10 m / 7 cm liekki

versiona FS-1000E plus:

- esitallennetut liekit kielletty- ja tupakointi kielletty- viestit
 - pitkät ja lyhyet viestit
- 5 kieltä: englanti, espanja, japani, kiina, korea
 - 80 dB / 1 m (enint.)

FS-3500E-liekkitunnistin havaitsee välittömästi liekkien sisältämän UV-säteilyn ja laukaisee esitallennetun "liekit kielletty"- tai "tupakointi kielletty"-viestin valitulla kielellä (5 vaihtoehtoa). Tunnistin toimii kahdella AA-alkaliparistolla (sisätyvät toimitukseen) tai johdolla.



FS-2000E

10 m / 7 cm liekki

- erittäin herkkä ultraviolettiliekkitunnistin
 - säädettävä havaintoalue
 - sisäänrakennettu sireeni
 - NO/NC-relelähtö
 - säädettävä vasteaika



FS-5000E

10 m / 7 cm liekki

- erittäin herkkä ultraviolettiliekkitunnistin
 - jokasuuntainen kannatin
 - NO/NC-relelähtö
 - säädettävä vasteaika
- säänkestävä kotelo sisä- tai ulkokäyttöön

PIR-ILMAISIN ULKOTILOIHIN

Yksi suurimmista passiivisten infrapunatunnistimien käyttöön liittyvistä huolenaiheista ovat koti- ja villieläinten aiheuttamat aktiivintit. Tästä syystä TAKEX on kehittänyt "kahden alueen" passiiviset infrapunatunnistimet, joissa on sekä pystysuuntainen verho että alaspäin menevä verho, joiden molempien on aktivoituttava, jotta hälytys laukeaa. Tunnistimien kantama on enintään 180° / 12 m, joten ne sopivat täydellisesti sekä koti- että teollisuuskäyttöön.



MS-12TE

enint. 12 m x 90°

MS-12FE

enint. 12 m x 180°

- kahden alueen havainnointijärjestelmä
 - 2–12 m:n peitto
- kääntyvät tunnistinpäät (±90°:n vaakasäätö)
- valittava NO/NC-relelähtö 2 s–5 min:n ajastintoinnolla
 - JA/TAI-havainnointitilat (vain MS-12FE)
 - IP54-kotelo

TX-114SR

enint. 12 m x 90°

TX-114TR

enint. 12 m x 90°

TX-114FR

enint. 12 m x 180°

- kahden alueen havainnointijärjestelmä
 - 2–12 m:n peitto
- kääntyvät tunnistinpäät (±90°:n vaakasäätö)
- toimii 3–9 VDC:n alkali- tai litiumparistolla
- yhteensopiva useiden langattomien lähettimien kanssa



OMS-12FE

enint. 12 m x 180°

- kahden alueen havainnointijärjestelmä
 - 3–12 m:n peittoalue
 - kiinteät tunnistinpäät
- mukana toimitetut peitelevyt mahdollistavat tarkan alueen valvonnan
 - peukalointikytkin edessä ja takana
 - IP54-kotelo

OMS-12FE toimii luotettavalla kahden alueen havainnointijärjestelmällämme ja luo 180 asteen volymetrinen turvan 3–12 m:n kantamalla. 4 pyrotunnistimen avulla havainnointikenttä jaetaan vasempaan ja oikeaan alueeseen, joiden havainnointi voidaan ottaa käyttöön / poistaa käytöstä tarpeen mukaan tarkkaa alueen valvontaa varten.



MS-100E

enint. 10 m laajakulma / 10 m verho / 20 m pitkä kantama

- mukana laajakulmalinssi ja pitkän kantaman linssi
 - valitse 4 havainnointimallista
- voidaan asentaa vaakaan tai pystyyn
- tunnistinpää kääntyy täydet 180 astetta

Uliko- ja sisäkäyttöön suunnitellussa MS-100E-tunnistimessa voi valita laajakulman, pysty- ja vaakaverhon tai pitkän kantaman havainnoinnin yhdestä huomaamattomasta kotelosta. 180° säädettävän optikan ansiosta yksikön voi asentaa lähes mihin tahansa asentoon; pystysuuntaan vakiohavainnointia varten tai vaakasuuntaan ovi- tai ikkunatunnistimeksi.



PIR-T15WE

enint. 15 m x 80°

- 4 toimintatilaa: matala asento, korkea asento, lemmikit ja korkea
 - tiheys peittoalue enint. 15 m x 80 astetta
- asennuskorkeus 2 m–6 m (toimintatilasta riippuen)
- erittäin tehokas kolmen peilin optinen järjestelmä
 - tarkka havainnointialueen säätö
 - salama-syöksysuojaus
 - IP55-kotelo

PIR-ILMAISIN SISÄTILOISSA

A-6800-sarjan kattoon asennettavat sisätilojen passiiviset infrapunatunnistimet ovat huomaamattoman näköisiä, erittäin tehokkaita ja edullisia. Tunnistimien voi napsauttaa perusyksikön sisään tai sieltä ulos, joten asennus on helppoa.



PA-6805E

4 m piste

PA-6810E

15 m x 360°

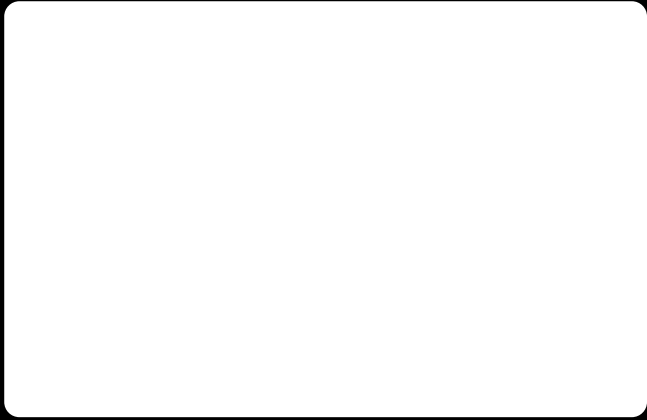
PA-6812E

12 m laajakulma

PA-6820E

20 m pystyverho

- asennuskorkeus 2,0–4,9 m
- irrotettava perusyksikkö, napsautettavat tunnistimet
- hammastettu peili- tai laajakulma tarkkaan alueen määrittämiseen (PA-6812E/6820E)
 - ohut ja kompakti 47 mm:n profiili



TAKEX EUROPE LTD.

Eurooppa, Lähi-Itä ja Afrikka
Aviary Court, Wade Road
Basingstoke, Hampshire RG24 8PE
United Kingdom
puh. +44 (0) 1256 475555
faksi. +44 (0) 1256 466268
www.takex.com

TAKEX AMERICA INC.

Pohjois-Amerikka
151 San Zeno Way
Sunnyvale, CA 94086
USA
puh. +1 408 747 0100
faksi. +1 408 734 1100
www.takex.com

Australia
4/15 Howleys Road
Notting Hill, VIC 3168
Australia
puh. +61 (3) 9544 2477
faksi. +61 (3) 9543 2342
www.takex.com

TAKENAKA ENGINEERING CO., LTD.

Aasia
83-1, Gojo-sotokan-nishi, Higashino
Yamashina-ku, Kyoto 607-8156
Japan
puh. +81 75 501 6651
faksi. +81 75 593 3816
www.takex-eng.co.jp