



GPS Perimeter Systems BV

De Chamotte 2

4191 GT Geldermalsen

T +31 (0)345 630 503

info@gps-gps-perimeter.nl

www.gps-perimeter.nl



Ermo482Xpro Microgolfdetectie

Digitale technologie

Ermo482Xpro “fuzzy logic” detectieset

Microgolf detectiesystemen worden al vele tientallen jaren toegepast in terreinbeveiliging en zijn een zeer hoogwaardige vorm van detectie met een grote mate van detectie zekerheid bij een laag ongewenst alarm ratio. De zender en ontvanger worden in aparte behuizingen ondergebracht en staan tegenover elkaar in lijn opgesteld, waarbij diverse bereiken mogelijk zijn tot maximaal 500 meter. Microgolf detectiesystemen zijn ongevoelig voor weersinvloeden zoals regen, mist, hagel, sneeuw en wind. Het detectieveld van het systeem is breed en hoog waardoor praktisch onoverbrugbaar. Microgolfsystemen kunnen zowel de snelheid als het volume van het beweegbare object analyseren, waardoor het relatief snelle konijn van de langzame indringer kan worden onderscheiden.



De “fuzzy-logic” microprocessor maakt een complete omgevingsanalyse en vergelijkt constant de ontvangen signalen met de (in)geleerde patronen. Het systeem is zelfs in staat om storende elementen zoals een bewegend hekwerk of begroeiing aan de randen van het detectiepatroon te blokkeren. Hiermee wordt een zeer betrouwbare detectie geboden met een zeer laag niveau van ongewenste meldingen.

Ermo482Xpro digitale set met “fuzzy logic”

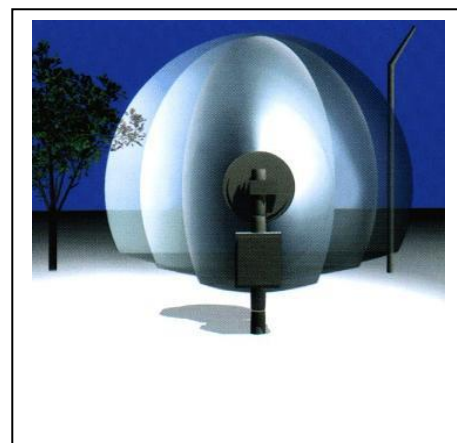
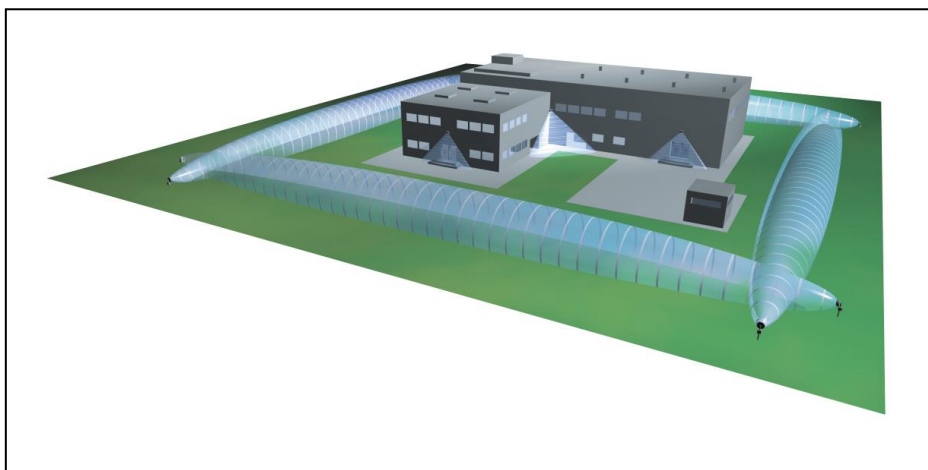
Kenmerken

Ermo482Xpro

- Hoogwaardig actief detectie systeem voor hoogrisico doeleinden
- Preventieve werking
- Ongevoelig voor weersinvloeden zoals regen, sneeuw, mist
- Zeer hoge detectie waarschijnlijkheid, *niet te overwinnen*
- Reikwijdtes van 80/120/ 200/250 en 500 m
- Digitale signaalanalyse met “fuzzy-logic” en patroonherkenning
- Hoge betrouwbaarheid en zeer laag vals alarm percentage
- Volledige afdekkingcontrole in het gehele detectieveld
- 16 kanalen voor storingsvrije werking
- Gevoeligheid aan de randen kan gereduceerd worden om bewegende stoelelementen teniet te doen (FSTD)
- Intern geheugen met 256 gebeurtenissen
- RS485 aansluitmogelijkheid voor centraal beheer en uitlezing
- IP en PoE voorbereid
- Eenvoudige installatie
- Lage onderhoudskosten

Technische gegevens

- **Behuizing:** Zender en ontvangerkop met ruimte voor noodstroom accu van 12v/2Ah, paalbeugel voor een montagepaal van 6 cm Ø, temp. Bereik -25°C tot +55°C
- **Voeding:** primair 230V secundair 19Vac of 24Vdc/120mA, PoE 802.3AF (IP-doorway)
- **Detectie:** Bij een gem. persoonsgrootte van 40Kg en een snelheid van 0cm/sec – 15m/sec, > 99%
- **Maximale bereik:** 80/120/200/250 en 500 Meter
- **Alarmuitgangen:** 3 Relaisuitgangen voor Alarm, Storing en Sabotage of over IP
- **Programmering:** Geïntegreerde uitlijning en programmering of middels “wavetest software”



De zender en ontvanger worden lijnrecht tegenover elkaar opgesteld. Het detectieveld dient vrij te zijn van obstakels. De breedte en hoogte van het detectieveld zijn afhankelijk van het bereik en de gevoeligheid. Mede daardoor is een microgolf detectieveld niet te overwinnen. Speciale aandacht is benodigd voor de (dode) hoeksituaties.

Microgolf sets kunnen ook zeer goed worden ingezet voor de beveiliging van muren en daken.

