



LM100

Perimetra ielaušanās noteikšanas un atturēšanas sistēma

Senstar LM100 ir pasaulē pirmā „divi vienā” perimetra ielaušanās noteikšanas un atturēšanas sistēma. Tā apvieno akselerometra bāzētus sensorus ar augstas veiktspējas LED apgaismojumu. Sistēma detektē pārkāpējus pie pašas žoga līnijas un attur tos, liekot saprast, ka viņu klātbūtne ir pamanīta.

Katrā **Senstar LM100** gaismeklī ir iebūvēts akselerometrs, kas fiksē mēģinājumus pārgriezt, pārkāpt vai pacelt žoga pinumu. Saslēgti tīklā, gaismeklī ziņo par precīzu ielaušanās mēģinājuma vietu objekta drošības sistēmai, nodrošinot tūlītēju un mērķtiecīgu reakciju.

Darbības princips un priekšrocības

Sistēma nodrošina agrīnu detektēšanu perimetrā, kas ļauj LM100 nekavējoties iedarbināt redzamu atturēšanas līdzekli – ieslēgt spilgtu gaismu vai stroboskopu konkrētajā zonā, aktivizēt trauksmes signālus un pievērst videokameru uzmanību, kamēr pārkāpējs vēl atrodas ārpus aizsargājamās zonas.

- **Detektē un izgaismo:** Ielaušanās mēģinājumi tiek fiksēti un izgaismoti tieši pie žoga līnijas.
- **Augsta precizitāte:** Ielaušanās vieta tiek noteikta ar precizitāti līdz tuvākajam gaismeklī.
- **Psiholoģiskais faktors:** Tūlītēja apgaismojuma vai stroboskopa ieslēgšanās kalpo kā spēcīgs psiholoģisks atturēšanas līdzeklis.
- **Viedā EDAPT tehnoloģija:** Videi pielāgota adaptīvā apstrādes tehnoloģija viltus trauksmju mazināšanai.
- **Energoefektivitāte:** Zems enerģijas patēriņš (tikai 2,5 W uz vienu gaismekli).
- **Pašdziedinošs tīkls:** Bezvadu *mesh* tīkls (2,4 GHz, 128 bitu AES šifrēšana) izslēdz nepieciešamību pēc sakaru kabeliem starp gaismekļiem.
- **Vienkārša uzstādīšana:** Izturīgi stiprinājumi ir piemēroti lielākajai daļai žogu tipu un sienu.

Intelektuālais apgaismojums un video novērošana

Sistēma ir optimizēta darbam kopā ar videonovērošanas kamerām, nodrošinot vienmērīgu un lokālu izgaismojumu gar žoga līniju. Tas ļauj kamerām darboties ar augstāku dinamisko diapazonu, skaidri izgaismojot objektus un cilvēkus, kā arī izvairoties no tumšiem siluetiem uz spilgta fona.

Pateicoties augstajam krāsu atveides indeksam (CRI 70+), LM100 pilna spektra apgaismojums precīzi attēlo krāsas, kas ir būtiski personu identifikācijai un pazīmju atpazīšanai (salīdzinājumam – parastajām nātrija spuldzēm CRI ir tikai 20–50).

Gaismas piesārņojuma minimizēšana

Mērķtiecīgi virzītais apgaismojums un „silti baltās” gaismas opcija minimizē gaismas izkliedi apkārtējā vidē. Tas ļauj izmantot **Senstar LM100** vietās ar stingrām prasībām pret gaismas piesārņojumu – lidostu

tuvumā, dzīvojamajos rajonos un dabas rezervātos. Sistēmai ir pieejama arī *Dark-Sky Association* (IDA) sertificēta versija.

Konfigurācija un integrācija

Sistēmas vārteja (*gateway*) nodrošina 10 individuāli konfigurējamas ieejas/izejas (I/O) pieslēgvietas, kas ļauj integrēt LM100 ar dažādām drošības ierīcēm un trauksmes sistēmām. Apgaismojuma darbību var kontrolēt ārējās ierīces, piemēram, piekļuves kontroles sistēmas vai gaismas sensori.

Konfigurēšanas iespējas:

- Ieslēgšanās/izslēgšanas grafiki.
- Detektēšanas un apgaismojuma zonu definēšana.
- Detektēšanas jutības iestatīšana ar reāllaika grafisko attēlojumu.
- Gaismas intensitātes līmeņu regulēšana.

Izmaksu samazināšana un uzticamība

- **Elektrības ietaupījums:** Līdz pat 95% enerģijas patēriņa samazinājums perimetra apgaismojumam, salīdzinot ar tradicionālajiem risinājumiem.
- **Ilgmūžība:** LED elementu kalpošanas laiks pārsniedz 50 000 stundu (vairāk nekā 15 gadu ekspluatācija).
- **Vienkārša infrastruktūra:** Pateicoties bezvadu sakariem, gar žogu nepieciešams tikai viens zemsprieguma kabelis barošanai.
- **Izturība:** Sistēma ir izstrādāta un testēta darbam skarbos laikapstākļos un tai praktiski nav nepieciešama apkope.

Pieejams: https://senstar.com/wp-content/uploads/LM100_TechSpecs_E8EM0300_Gateway.pdf