



CARACTERISTICI SI BENEFICII

- Detecteaza si lumineaza intruziunile perimetrale pe linia gardului
- Iluminarea instantanee sau stroboscopica a locatiei unei incercari de intruziune asigura descurajarea psihologica a potentialilor intrusi
- Iluminat de inalta performanta:
 - 53 luci pe corp de iluminat
 - Iluminat uniform in intreg spectrul (valoarea CRI mai mare de 70)
 - Pornire instantanee (fara timp de incalzire)
 - Modelul de iluminare focalizat minimizeaza poluarea luminoasa
 - Consum redus de putere (2.5W pe corp de iluminat)
 - Peste 15 ani speranta de viata a LED-urilor
- Reteaua wireless de tipul „self-healing mesh” (2.4 GHz, criptare AES 128-biti) elimina nevoia unei comunicatii prin fir intre corpurile de iluminat
- Bratele metalice rezistente se pot atasa la majoritatea tipurilor de garduri si ziduri
- Proiectat si testat pentru conditii aspre de mediu
- Se interfateaza cu majoritatea centralelor de alarma si sistemelor de management al securitatii (SMS)
- Integrare perfecta cu alti senzori Senstar de detectie a intruziunilor perimetrale

Senstar LM100 este prima solutie inteligenta de iluminat si detectie perimetrala din lume.

Combinand iluminatul LED de inalta performanta cu senzori bazati pe accelerometre, LM100 impiedica potentialii intrusi prin detectarea si iluminarea acestora pe linia gardului.

Optimizat pentru perimetru

Optimizat pentru utilizarea cu sisteme de camere de supraveghere, LM100 ofera iluminat localizat, uniform si configurabil de-a lungul liniei de gard. Acoperirea uniforma permite camerelor sa functioneze cu o gama dinamica mai mare, asigurand astfel iluminarea obiectelor si a oamenilor, dar evitand generarea de siluete intunecate in fata fundalului luminos.

LM100 are un CRI de 70+. Iluminatul sau cu spectru complet reda culoarea cu acuratete, scotand in evidenta detaliile critice ce imbunatatesc analiza video (in comparatie, lampile de sodiu de inalta presiune utilizate in mod obisnuit in alte produse de iluminat de securitate au o valoare CRI cuprinsa intre 20 si 50 de culori, rezultand o culoare plata, spalacita).



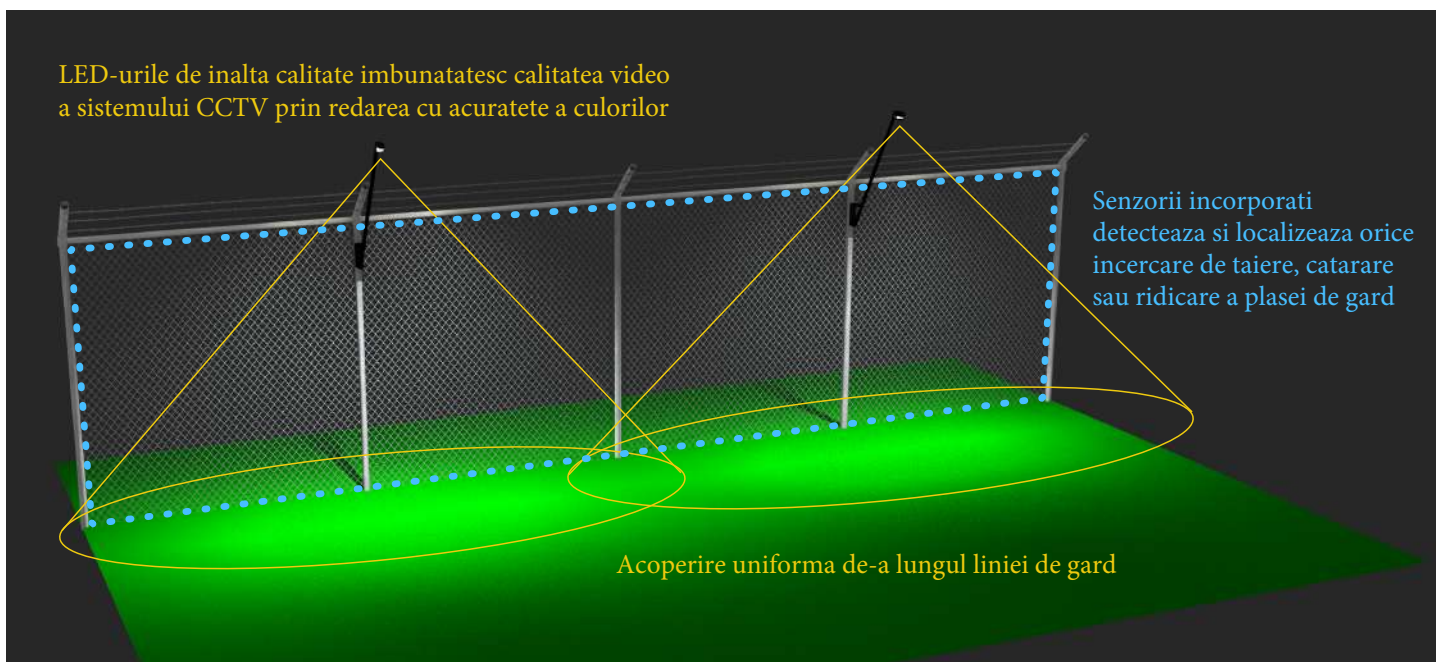
Detectie la efracție incorporată

Fiecare corp de iluminat LM100 include un accelerometru pentru a detecta orice incercare de taiere, catarare sau ridicare a plasei de gard. Cand este conectat in retea, LM100 raporteaza locatiile de incercare a intruziunilor catre sistemul de securitate al site-ului pentru a activa un raspuns directionat.

Detectarea timpurie la perimetru inseamna ca LM100 poate declansa avertizari si alarme, directioneaza sistemele de supraveghere video și chiar asigura o descurajare instantanee, vizibila, cum ar fi activarea sau strobarea luminilor de gard in zona imediata, in timp ce intrusul ramane in afara cladirii sau zonei protejate.

REDUCEREA COSTURILOR, CRESTEREA SECURITATII

- Doar 2.5W pe corp de iluminat
- Reducerea cu 95% a consumului electric pentru iluminarea perimetrului
- Ledurile LED se aprind si se opresc instantaneu, fara timp de incalzire sau racire
- Programabil sa urmeze un orar sau sa ramana oprit pana la detectarea unei incercari de intruziune
- Modelul de acoperire directionat descendent reduce poluarea luminoasa



Senstar LM100 detecteaza si alunga potentialii intrusi concomitent cu imbunatatirea calitatatii video a sistemului CCTV

Usor de instalat si intretinut

Senstar LM100 este usor de instalat si nu necesita practic nicio intretinere. Corpurile de iluminat utilizeaza cleme melcate pentru a fi atasate pe stalpii de gard existenti. Flansele de montare incorporate permit si instalarea pe pereti sau alte structuri.

Senstar LM100 functioneaza cu orice gard. Corpurile de iluminat pot fi instalate la inaltime diferite, astfel incat sa nu interfereze cu traversele existente pe gard.

Utilizand LED-uri eficiente din punct de vedere energetic si o retea wireless de comunicatii de tip „mesh”, corpurile de iluminat necesita doar un singur fir de joasa tensiune de-a lungul liniei de gard pentru alimentare. Reteaua de comunicatii este de tipul „self-healing” - daca un corp de iluminat nu mai functioneaza, comunicarea generala nu este afectata.

LED-urile utilizate in corpurile de iluminat au o speranta de viata minima de 50.000 de ore si sunt proiectate pentru utilizare in exterior, in orice conditie de mediu.

Porturi de intrare/iesire configurabile

Interfata Senstar LM100 ofera 10 porturi de intrare/iesire (I/O) configurate individual care permit integrarea cu o gama larga de dispozitive de securitate si sisteme de alarma.

De exemplu, comportamentul iluminatului poate fi controlat de dispozitive externe, incluzand comenzi de la sistemul de control al accesului, senzorii de lumina si alte dispozitive de securitate. LM100 poate activa de asemenea dispozitive suplimentare de descurajare, cum ar fi sirene sau lumini suplimentare, poate activa inregistrarea video a camerelor din site si se poate interfata direct cu majoritatea centralelor de alarma.

In retea porturile I/O pot fi monitorizate sau controlate de catre SMS.

Numarul de porturi I/O poate fi marit prin adaugarea unui iesire releu sau a unui card de intrari, fiecare dintre acestea asigurand patru porturi suplimentare.

Comunicare in retea si integrare

Alarmerele pot fi raportate local la interfata Senstar LM100 prin intermediul porturilor I/O sau comunicate prin retea.

Interfata LM100 se conecteaza la reseaua de securitate prin EIA-422, fibra optica multi-mode sau Ethernet si poate utiliza aceeasi retea ca si alte dispozitive Senstar, incluzand FlexZone®, OmniTrax®, UltraLink™ si UltraWave™.

Software-ul Network Manager de la Senstar transmite informatii despre starea de alarma si stare la un SMS Senstar sau un SMS tert.

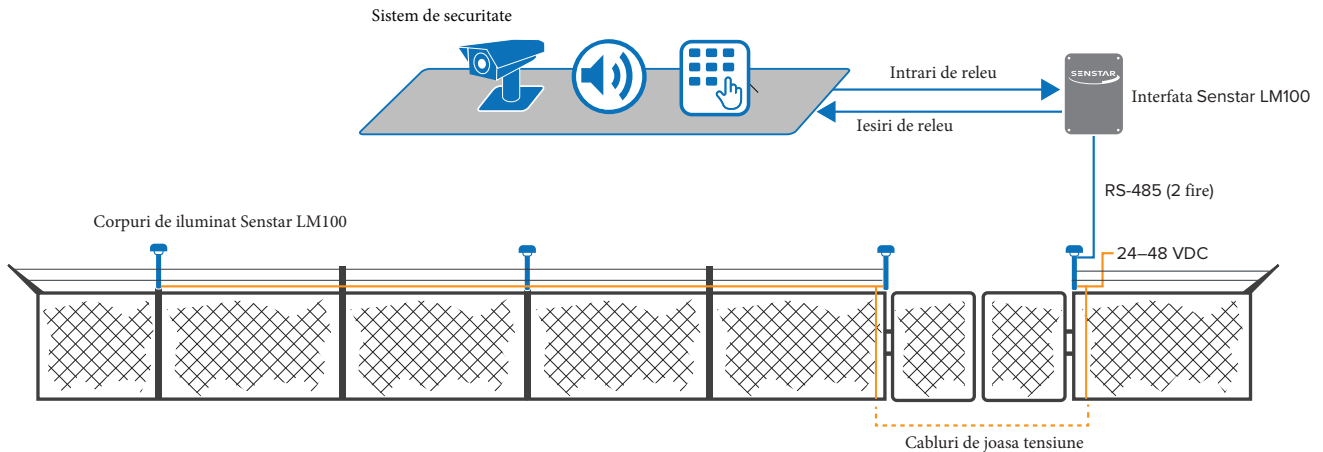
Pentru informatii despre integrarea senzorilor Senstar intr-o retea de securitate, consultati fisa tehnica de integrare Senstar Sensor.



Interfata Senstar LM100

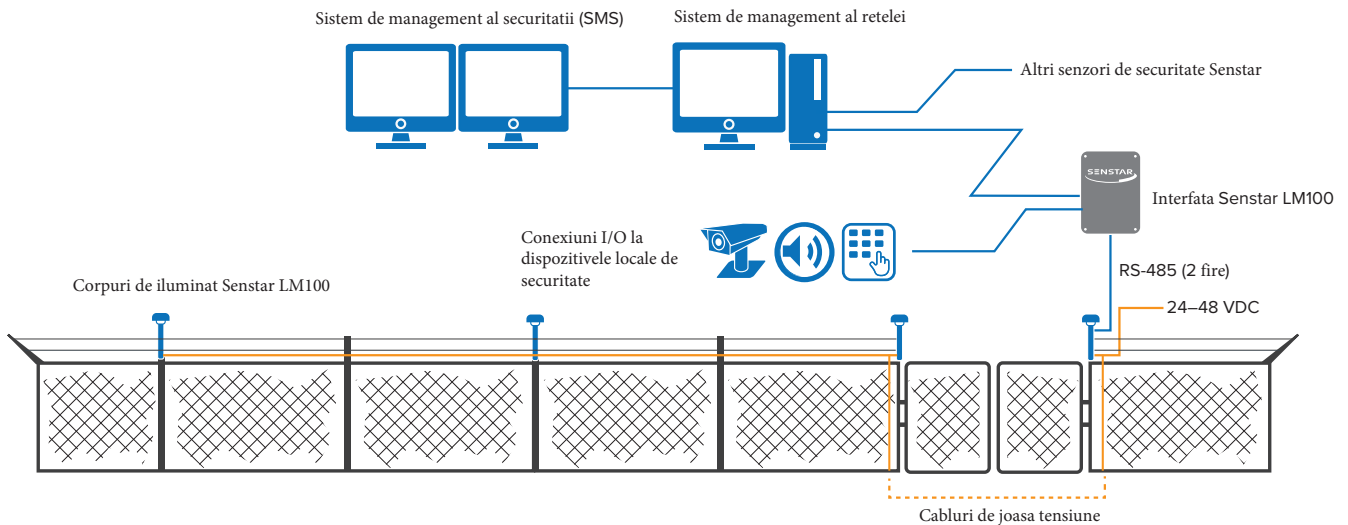
Site fara retea proprie

Interfata Senstar LM100 utilizeaza porturile I/O pentru a anunta sistemul de alarma din site despre incercarile de intruziune. Luminile sunt activate sau dezactivate prin intermediul tastaturii centralei de alarma.



Site cu retea proprie

Interfata Senstar LM100 se conectează la Senstar Silver Network™. Un SMS centralizat monitorizeaza site-ul si gestioneaza camerele video din site si dispozitivele de securitate tertie.



OPTIUNI DE CONFIGURARE PENTRU SENSTAR LM100

- Program de pornire/oprire
- Zone de detectie si iluminat
- Lumini/zone activate sau stroboscopice atunci cand o incercare de intruziune este detectata
- Setari de sensibilitate a detectiei cu prezentare grafica in timp real
- Niveluri de intensitate luminoasa
- Controlul iluminarii prin intrari tip contact de releu

Soecifictii Tehnice

ILUMINAT

Caracteristici Principale

- Stralucire: 53 lucsi/corp de iluminat
- Acoperire: 120 grade
- 50,000+ ore speranta de viata a LED-urilor
- Suporta orice inaltime a gardului
- Distantate intre 3m si 6m pentru o acoperire optima
- Localizeaza intruziunile din vecinateatea corpurilor de iluminat

Specificatii de mediu

- Temperatura: -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
- Umiditate: 100% (cu condensare)

Specificatii electrice

- Tensiunea de alimentare: 12 ... 48 VDC (24 VDC sau mai mult pentru mai multe corpuri de iluminat)
- Consum: 2.5W pentru un corp de iluminat
- Cablare: 14 sau 16 AWG (in functie de nukarul corpurilor si distanta), 2 fire
- Protectie la descarcari electrice integrata

Specificatii fizice

- Dimensiuni (L/W/D): 98.4 x 14.3 x 5.1 cm (38 3/4 x 5 5/8 x 2 in)
- Greutate: 740 g (1.6 lbs)
- Carcasa corpului de iluminat din policarbonat, rezistenta ridicata la ultraviolete (NEMA tip 3S)
- Brat de montaj din aluminiu sudat cu finisaj negru din pulbere de poliester pentru durabilitate

Specificatiile retelei

- Retea wireless mesh intre corpurile de iluminat: 2.4 GHz, criptare AES 128 biti
- Conectivitatea interfetei corpurilor de iluminat AP: RS-485

INTERFATA

Caracteristici Principale

- Pana la 100 corpuri de iluminat/interfata
- Port de configurare USB
- Conectivitate in retea: Ethernet, RS-422, sau fibra (single-mode sau multi-mode)
- Alarma in asteptare in cazul intreruperii retelei

Porturi I/O programabile

- 10 porturi I/O programabile (controlate local sau prin retea)
- Intrari:
 - Controlul iluminatului
 - Supervizare programabila, valoare de rezistenta si filtrare
- Iesiri:
 - Functia fiecarui releu poate fi asignata in baza cerintelor
 - Functiile asignabile sub control local includ: alarma, supervizare, tamper usa, lipsa tensiune si resetare
 - Asigura alimentarea pentru dispozitive externe (100 mA)
- Extensia iesirea releu si cartelele de intrare pentru contacte de releu oferă cate 4 iesiri sau puncte de intrare pentru fiecare interfata

Specificatii de mediu

- Temperatura: -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
- Umiditate: 100% (cu condensare)

Specificatii electrice

- Tensiunea de alimentare: 12 ... 48 VDC
- Consum: 0.5W (unitate procesor), 1.0W cu cartela de comunicatii
- Protectie la descarcari electrice: Protectie la tensiunile tranzitorii pe toate intrarile si iesirile, inclusiv alimentare

Specificatii fizice

- Dimensiuni (L/W/D): 31.6 x 19.0 x 9.0 cm (12.5 x 7.5 x 3.5 in), inclusiv cablurile de prindere si suporturile de montare
- Greutate: 1.2 kg (2.6 lbs)
- 5 puncte de intrare a cablurilor cu ghidaje de compresie (include dopurile de umplere)
- Conexiune pentru impamantare
- Carcasa aluminiu UL rezistent la temperaturi inalte, NEMA tip 4X cu capac articulata și finisaj cu vopsea poliester gri

CARTELE DE COMUNICATIE OPTIONALE

- 10/100BASE-TX cartela Ethernet cu PoE (pentru alimentarea interfetei)
- Cartela retea RS-422
- Cartela de comunicatie prin fibra optica multi-mode (MMFO) cu conectori ST (820 nm). Suporta distante de pana la 2.2 km (1.4 mi)
- Cartela de comunicatie prin fibra optica single-mode (SMFO) cu conectori ST (9/125, 1310 nm). Suporta distante de pana la 10 km (6.1 mi)

MODUL SOFTWARE UNIVERSAL DE CONFIGURARE (UCM)

- Interfata Windows® prietenoasa
- Comunicatie USB sau prin retea
- Vizualizare si salvare in timp real a datelor de la senzori
- Parametri configurabili:
 - Iluminat: Orar, intensitate, zone, durata si stroboscop
 - Detectie: Tipul gardului, amplificare, filtrare si parametrii contorului de perturbatii
 - Supravegherea corpurilor de iluminat, a interfetei si a alarmei de tamper

RESPECTAREA REGLEMENTARILOR

- CE (Inclusiv RoHS 2), FCC, REACH

Componenta	Descriere
E8FG0210	Corp de iluminat Senstar LM100 1PK
E8FG0250	Corp de iluminat Senstar LM100 5PK
E8FG0110	Corp de iluminat Senstar LM100 AP
E8EM0300	Interfata Senstar LM100
E8FG0300	Set interfata Senstar LM100/corp de iluminat AP
00SW0100	Software UCM pe CD
GE0444	Cablu USB, lungime 3 m (9.84 ft)
E8DA0120	CD-ROM cu documentatie
00BA1901	Cartela de comunicatie MMFO
00BA2000	Cartela de comunicatie EIA-422
00BA2101	Cartela de comunicatie SMFO
00BA2200	Cartela de comunicatie Ethernet
00BA2400	Cartela intrari de releu
00BA2500	Cartela iesiri de releu

Nota:

- Estimarea a 15 ani durata de viata a LED-urilor este bazata pe utilizarea acestora timp de 9 ore/zi, pastrand pentru toata aceasta perioada peste 70% din luminozitatea initiala a LED-ului.
- Compararea consumului de energie este facuta pe baza unei acoperiri similare oferite de luminile conventionale.

info@senstar.com • senstar.com • magal.ro

