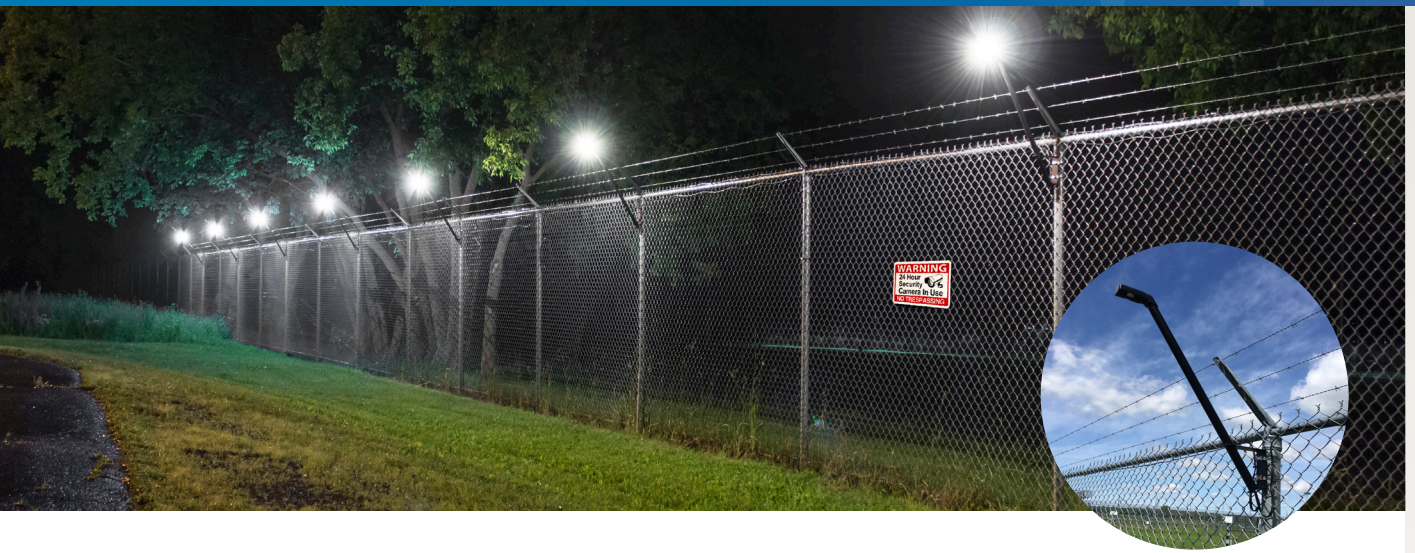
SENSTAR® LM100™

senstar.com



Système de détection et de dissuasion périmètrique

Le LM100 de Senstar est le premier système de détection et de dissuasion d'intrusion périmétrique 2 en 1 au monde. Combinant des capteurs basés sur un accéléromètre avec un éclairage LED haute performance, le Senstar LM100 détecte les intrus au niveau de la clôture et les dissuade en leur faisant savoir qu'ils ont été exposés.

Équipé d'un accéléromètre intégré, chaque projecteur LM100 de Senstar utilise la technologie pour localiser les tentatives de sectionnement, d'escalade ou de levage de la clôture. En réseau, le LM100 signale les tentatives d'intrusion au système de sécurité du site en localisant l'emplacement pour une réponse ciblée.

La détection rapide au niveau du périmètre permet au LM100 de déclencher des avertissements et des alertes, d'enclencher les systèmes de caméra et même d'envoyer sur-le-champ des dissuasifs visibles comme l'activation de l'éclairage continu ou stroboscopique de la clôture dans la zone immédiate de l'intrusion, tandis que les intrus sont toujours à l'extérieur de la zone protégée.

Caractéristiques et avantages

- Détecte et éclaire les intrusions à la ligne de clôture
- Haute Probabilité de détection (Pd)
- Localisation des intrusions jusqu'au luminaire le plus proche
- Environmentally Derived Adaptive Processing Technology (EDAPT)
- L'éclairage continu instantané ou stroboscopique à l'endroit de la tentative d'intrusion est un excellent dissuasif
- Un projecteur haute performance :
  - Éclairage uniforme et à spectre complet (indice de rendu des couleurs supérieur à 70)
  - Éclairage focalisé le long de la ligne de clôture
  - Éco-énergétique (2,5 W par projecteur)
- Réseau maillé sans fil auto-réparant (2,4 GHz, cryptage AES 128 bits) élimine la nécessité d'un câblage de communication entre les projecteurs
- Des fixations métalliques résistantes adaptées à la plupart des murs et clôtures
- Développé et testé pour les environnements hostiles
- S'interface à la plupart des panneaux d'alarmes et des systèmes de gestion de la sécurité (SMS)
- Intégration transparente avec d'autres solutions Senstar

ÉCLAIRAGE INTELLIGENT

Optimisé pour une utilisation avec les systèmes de vidéosurveillance, le LM100 de Senstar offre un éclairage localisé et uniforme le long de la clôture. L'uniformité de la couverture permet aux caméras de fonctionner avec une plage dynamique plus étendue. Ainsi, les objets et les personnes sont éclairés sans aucune ombre en arrière-plan. L'indice de rendu des couleurs du LM100 est supérieur à 70. Le spectre complet de l'éclairage garantit la précision des couleurs, mais aussi des détails essentiels à l'identification et à la reconnaissance des formes (à titre de comparaison, les lampes à sodium haute pression habituellement utilisées dans d'autres solutions similaires ont un indice de rendu des couleurs compris entre 20 et 50, avec un résultat sombre et saturé).

MOINS DE POLLUTION LUMINEUSE

Avec un éclairage ciblé le long de la clôture et une lumière chaude pour une pollution lumineuse réduite au minimum, le LM100 de Senstar peut être utilisé à proximité des zones sensibles à la lumière, en particulier les aéroports, les habitations et les réserves naturelles.

PORTS ENTRÉE/SORTIE CONFIGURABLES

La passerelle LM100 de Senstar dispose de 10 ports E/S (entrée-sortie), configurés de manière individuelle, pour faciliter l'intégration d'un large éventail de dispositifs de sécurité et de systèmes d'alarme sur site. Par exemple, l'éclairage peut être contrôlé depuis des dispositifs externes, comme les contrôles d'accès, les détecteurs de lumière et autres dispositifs de sécurité. Avec le LM100, il est possible d'activer davantage de dispositifs de dissuasion, à savoir des sirènes ou d'autres éclairages, ou de déclencher les caméras de sécurité du site, ou encore de s'interfacer directement avec la plupart des panneaux d'alarmes.

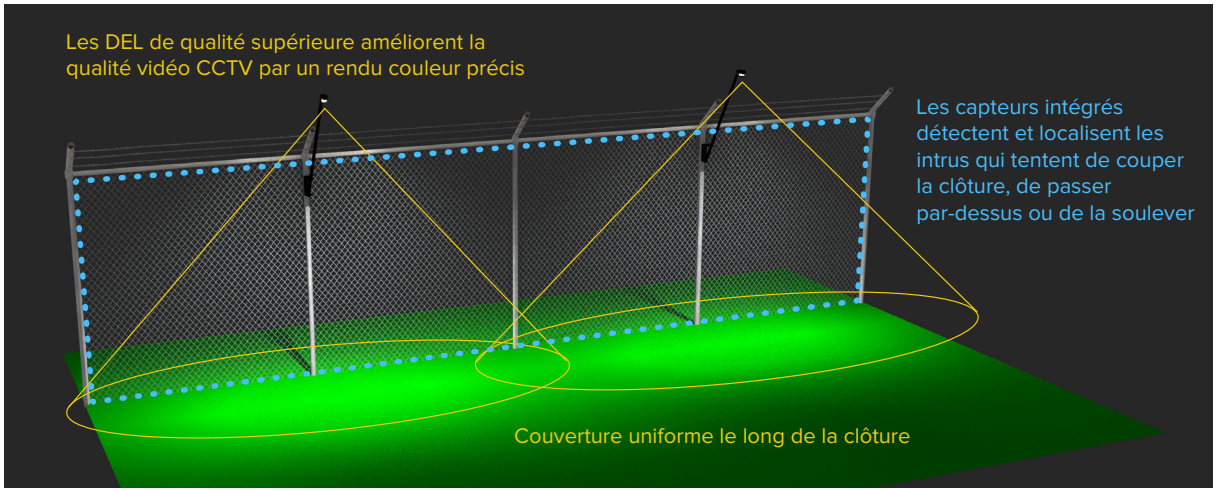
Dans le cas d'une architecture réseau, les ports E/S sont contrôlés par le SMS. Il est possible d'augmenter le nombre de ports E/S en ajoutant une carte d'entrée ou de sortie relais, chacune fournissant quatre ports supplémentaires.

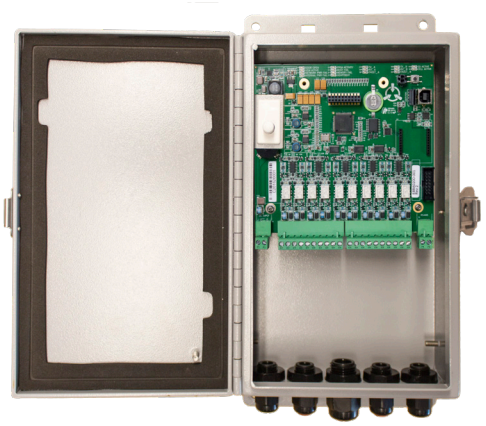
DES COÛTS RÉDUITS, UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE

- Seulement 2,5 W par projecteur
- 95 % de consommation en moins pour le périmètre éclairé†††
- Les LED s'allument et s'éteignent instantanément. Aucun temps de préchauffage ou de refroidissement
- Éclairage programmable et/ou à la moindre détection
- Direction vers le sol pour réduire la pollution lumineuse

OPTIONS DE CONFIGURATION

- Programmateur
- Zones de détection et d'éclairage
- Lumière fixe ou stroboscopique activée dans la zone d'intrusion
- Sensibilité de détection paramétrable avec représentation graphique en temps réel
- Niveaux d'intensité lumineuse
- Contrôle de la lumière avec entrée par contact sec





Passerelle LM100 de Senstar

FACILITÉ D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Facile à installer, le LM100 de Senstar nécessite peu d'entretien. Les projecteurs se fixent aux poteaux déjà existants via des colliers de serrage à vis sans fin. Des brides de fixation intégrées permettent une installation sur les murs et autres structures.

Le LM100 de Senstar s'adapte à tout type de clôture. Les projecteurs peuvent être installés à différents niveaux pour éviter toute interférence avec les systèmes d'électrification de la clôture.

Avec des LED faible consommation et un réseau maillé sans fil, un seul fil basse tension suffit à alimenter les projecteurs. Si un projecteur est hors service, le réseau maillé s'auto-répare et la communication globale reste intacte.

Les LED offrent une durée de vie minimale de 50 000 heures et sont spécialement conçues pour une utilisation extérieure, quel que soit l'environnement.

RÉSEAU ET INTÉGRATION

Les alarmes sont signalées en local, à la passerelle LM100 de Senstar via ses ports E/S, ou en réseau.

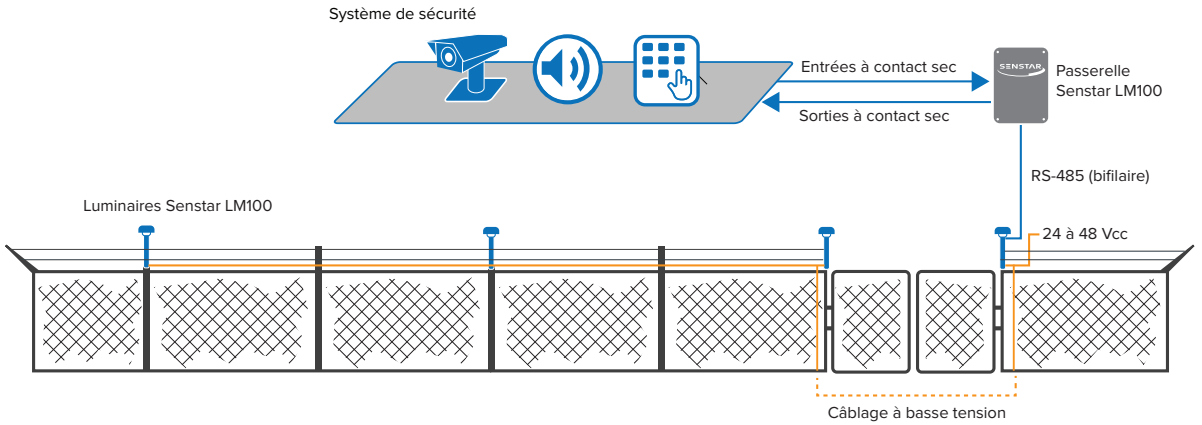
La passerelle LM100 se connecte au réseau de sécurité via les liaisons Ethernet, fibre monomode et multimode, et RS-422. Elle peut également partager le réseau des autres appareils Senstar, à savoir FlexZone®, OmniTrax®, UltraLink™ et UltraWave™.

Network Manager™, le logiciel de gestion de réseau de Senstar, achemine les alarmes et les informations d'état vers un SMS Senstar ou tiers.

Pour en savoir plus sur l'intégration des capteurs Senstar dans un réseau de sécurité, consultez la *fiche technique Intégration de capteur Senstar*.

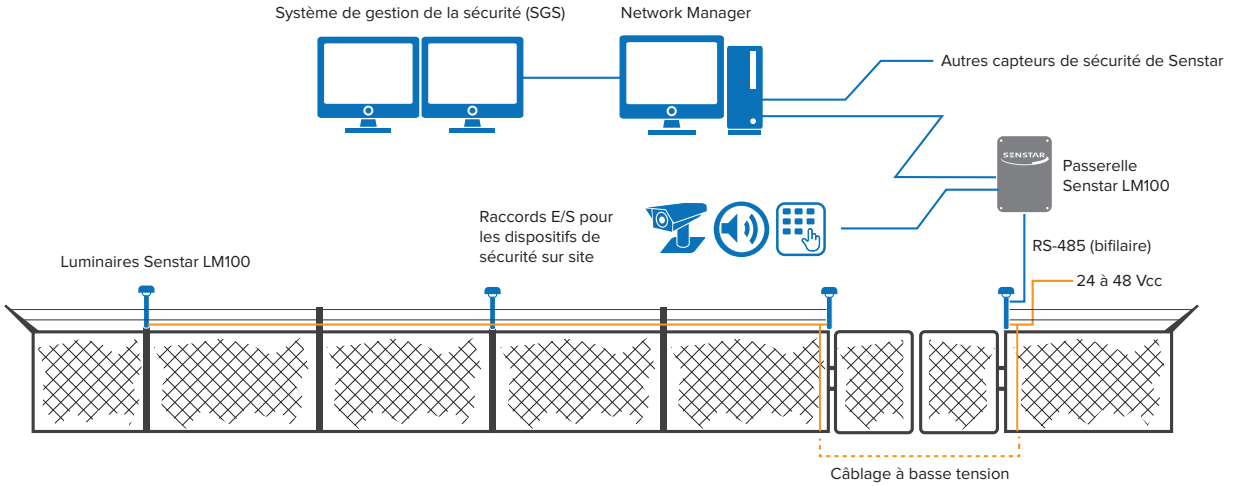
SITE HORS RÉSEAU

La passerelle LM100 de Senstar signale toute tentative d'intrusion sur site via ses ports E/S. Les projecteurs sont activés ou désactivés depuis le clavier du panneau d'alarme.



SITE EN RÉSEAU

La passerelle LM100 de Senstar se connecte à Silver Network™. Un SMS centralisé permet de surveiller le site et de contrôler les caméras comme les dispositifs de sécurité tiers.



Caractéristiques techniques

PROJECTEUR

Principales caractéristiques

- Intensité : 53 lux par projecteur (163 lumens générés au total)
- Couverture : 120 degrés
- Plus de 50 000 heures de durée de vie
- S'adapte à tout type de clôture
- Pour une couverture optimale, espacer tous les 3 à 6 m
- Intrusion localisée au projecteur le plus proche

Spécifications environnementales

- Température : -40 à 70°C
- Taux d'humidité : 100 % (condensation)

Spécifications électriques

- Alimentation : 12 à 48 VCC (24 VCC ou plus si plusieurs projecteurs)
- Consommation : 2,5 W par projecteur
- Câblage : 14 ou 16 AWG (en fonction du nombre de projecteurs et de la distance), 2 câbles
- Protection intégrée contre les surtensions

Caractéristiques physiques

- Dimensions (L/l/P) : 98,4 x 14,3 x 5,1 cm
- Poids : 740 g
- Boîtier de projecteur résistant (polycarbonate et ASA résistant aux UV ; NEMA Type 3S)
- Fixation en aluminium profilé noir, peint à la poudre de polyester pour une meilleure durabilité

Caractéristiques réseau

- Réseau maillé sans fil entre les projecteurs : 2,4 GHz, cryptage AES 128 bits
- Connexion AP de la passerelle : RS-485

PASSERELLE

Principales caractéristiques

- Jusqu'à 100 projecteurs par passerelle
- Port de configuration USB
- Connectivité au réseau : Ethernet, RS-422, ou fibre (monomode ou multimode)
- Mise en file d'attente de l'alarme en cas d'interruption du réseau

Ports E/S programmables

- 10 ports E/S programmables (en local ou en réseau)
- Mode Entrée :
  - Contrôle de l'éclairage
  - Programmable selon le type de surveillance, la ou les valeurs de résistance et le filtrage
- Mode Sortie :
  - Possibilité d'attribuer une fonction à chaque relais selon les besoins
  - Les fonctions attribuables au contrôle local comprennent les alarmes, la surveillance, la violation de portes, les pannes de courant et les défauts de sécurité
  - Alimente les dispositifs externes (100 mA)
- Les cartes d'extension de sortie relais et d'entrée à contact sec fournissent 4 entrées ou sorties supplémentaires par passerelle

Spécifications environnementales

- Température : -40 à 70°C
- Taux d'humidité : 100 % (condensation)

Spécifications électriques

- Alimentation : 12 à 48 VCC
- Consommation : 0,5 W (processeur central), 1,0 W avec carte de communication
- Protection contre la foudre : Protection contre les surtensions transitoires (toutes entrées et sorties), y compris l'alimentation

Caractéristiques physiques

- Dimensions (L/l/P) : 31,6 x 19 x 9 cm, passe-câbles et supports de fixation inclus
- Poids : 1,2 kg
- 5 points d'entrée de câble avec presse-étoupes (avec bouchons de remplissage)
- Cosse de mise à la terre externe
- Boîtier résistant aux environnements hostiles (aluminium UL, NEMA Type 4X) avec charnières et verrou, peint à la poudre de polyester grise

CARTES DE COMMUNICATION (EN OPTION)

- Carte Ethernet 10/100BASE-TX avec option d'alimentation PoE 1 (passerelle d'alimentation)
- Carte réseau RS-422
- Carte de communication à fibre optique, multimode (MMFO), avec connecteurs ST
- (820 nm) Distances jusqu'à 2,2 km
- Carte de communication à fibre optique, monomode (SMFO), avec connecteurs ST (fibre monomode 9/125, 1310 nm). Distances jusqu'à 10 km

LOGICIEL DU MODULE DE CONFIGURATION UNIVERSEL (UCM)

- Interface Windows® de type pointer-cliquer
- Communication USB ou réseau
- Visualiser et enregistrer les données des capteurs en temps réel
- Paramètres configurables :
  - Éclairage : Horaire, intensité, zones, durée et stroboscope
  - Détection : Type de clôture, gain, filtre et nombre de perturbations
  - Surveillance des projecteurs/passerelles et violation des alarmes

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

- UL, CE (y compris RoHS 2), FCC, REACH, IDA

PIÈCE	DESCRIPTION
E8FG0211	LM100 de Senstar, Projecteur 1PK
E8FG0401	LM100 de Senstar, Projecteur 20PK
E8FG0111	LM100 de Senstar, Projecteur AP
E8EM0300	LM100 de Senstar, Passerelle
E8FG0301	LM100 de Senstar, Passerelle/ Projecteur AP Set
00SW0100	Logiciel UCM sur CD
GE0444	Câble USB, 3 m de long
E8DA0120	Documentation sur CD-ROM
00BA1901	Carte de comm. MMFO
00BA2000	Carte de comm. RS-422
00BA2101	Carte de comm. SMFO
00BA2200	Carte de comm. Ethernet
00BA2400	Carte d'entrée à contact sec
00BA2500	Carte de sortie relais

† Durée de vie des LED supérieure à 15 ans (pour une utilisation de 9 heures/jour) avec plus de 70 % d'intensité conservée.

†† Homologué par l'IDA (International Dark-Sky Association), le LM100 de Senstar est le choix idéal pour les zones où la réduction de l'éclairage, des intrusions et de la pollution causée par les projecteurs extérieurs est une obligation. La faible valeur de la température de couleur corrélée (CCT) (c.-à-d. blanc chaud) répond aux directives de l'IDA en vue d'atténuer les effets sur la santé et la faune. Contacter Senstar pour obtenir des informations sur les commandes.

††† Comparaison de la consommation électrique d'une couverture similaire avec un éclairage conventionnel.

Copyright © 2021. Tous droits réservés. Les caractéristiques et spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Le nom Senstar et le logo Senstar sont des marques déposées de Senstar Corporation. FlexZone et OmniTrax sont des marques déposées de Senstar Corporation. Senstar LM100, UltraWave, UltraLink et Silver Network sont des marques commerciales de Senstar Corporation. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. DS-E8-IN-R8-FR-6/21