Fiche technique — Capteur optique Seetrus

Capteur conçu pour mesurer l'affluence, les passages et la densité dans les zones clés des événements et grands sites. Le traitement des images se fait dans l'appareil, en mémoire vive, sans enregistrement vidéo.

Caractéristique	Valeur	Précision
Dimensions	**30 cm Ø × 10 cm (profondeur)**	Hors bride de fixation et câble de sécurité.
Poids	**5 kg (capteur)**	Prévoir le poids de la pince et de l'élingue selon la structure.
Alimentation	**120 V AC continu — 24 W par capteur**	Bloc externe 12 V DC. Alimentation continue requise pendant tout le déploiement. 150 pi d'extensions fournis.
Réseau	**Ethernet non-PoE recommandé; Wi-Fi selon le site**	Débit local observé : 15 à 30 Mbps par capteur. Câblage recommandé sur scène et zones critiques.
Hauteur de pose	**Environ 15 pi (4,5 m), variable**	Sur scène : truss avant-scène (1er et 2e tiers) orienté vers le public, tours de délai, portiques ou mâts.
Fixation	**C-clamps, collets ou vis + câble d'acier**	Double sécurisation pour toute pose temporaire au-dessus ou près du public.
Installation	**30 à 60 minutes par capteur**	Une fois l'accès à la structure, la nacelle (fournie par le site si requise) et le 120 V prêts.
Environnement	**Intérieur et extérieur temporaire; faible luminosité**	Obstacles visuels, contre-jour extrême, fumée scénique dense ou coupure de courant réduisent la couverture; évalués au cadrage.
Traitement	**Local, en mémoire vive (RAM); transmission TLS**	Aucune vidéo écrite sur disque; aucune reconnaissance faciale; aucune estimation d'âge ou de genre.

CHEMINEMENT DES DONNÉES

- Dans le capteur : l'image est analysée en mémoire vive puis écrasée en quelques millisecondes.
- Sur le site : traitement principalement local sur le réseau du site.
- Serveurs externes : compteurs agrégés chiffrés (TLS) consolidés sur AWS Montréal (ca-central-1).
- Le site web commercial orangead.ca (Firebase, États-Unis) est un système distinct : il ne reçoit aucune donnée des capteurs.

RÉPARTITION DES RESPONSABILITÉS

- Orangead : plan de couverture, configuration, calibration, accès à la plateforme et rapport vérifié.
- Site / client : accès aux structures, nacelle si requise, 120 V continu et réseau convenu, décisions opérationnelles.
- Coupure : la zone passe à « Indisponible » avec l'heure de la dernière mesure valide (jamais affichée à zéro); l'intervalle est consigné au rapport.

Contact opérations : Marie-Hélène D. Longpré, Directrice des opérations — mhl@orangead.ca — Orangead Média Inc., 2700, rue Angus, Montréal (Québec)