

SEA (Système Embarqué d'Acquisition) Cclair

Fonctionnement

Le SEA Cclair, installé dans un véhicule de type utilitaire et/ou agricole qui circule dans les allées du verger, photographie chacun des arbres. Chaque image est géolocalisée et traitée pour compter et déterminer la densité de fleurs par arbre. Les données/résultats sont stockées dans l'appareil sous formes de fichiers informatiques

Le SEA est composé de deux caméras équipées de servomoteur pour l'acquisition des photographies, d'un récepteur GPS pour la géolocalisation et d'une console pour commander et contrôler le déroulement des opérations

Caractéristiques

Mat / Support

Matériel	Marque/Fabriquant	Modèle	Quantité
Caméra	BASLER	ACE2 GigE	2
Servo-Moteur	ROBOTIS	AX-12A	2
Antenne GPS Récepteur GPS PPK	TERSUS GNSS	BX306	1
Carte Electronique	STMicroelectronics	NUCLEO-F767ZI	1
Switch Ethernet	NETGEAR	GS105	1

Console

Matériel	Marque/Fabriquant	Modèle	Quantité
Ecran tactile 7"	DFROBOT	FIT0551	1
Carte CPU	LattePanda	Alpha 864s	1
Disque SSD 256Go	Integral M Series	PCI Express 3.1 x4 (NVMe)	1
Carte Console	Quasar Concept	QC10320	1
Carte IF LattePanda	Quasar Concept	QC10340	1
Batterie	BAK	18650CA-2S-3J	1

Tension alimentation : 12V (sur prise 3 plots)

Dimensions (en millimètre) (cf. les schémas pages suivantes)

Console (seule) : L = 196 x h = 121 x p = 89.5

Mat, support en « T » (plié) : L = 423 x h = 1366 x p = 270

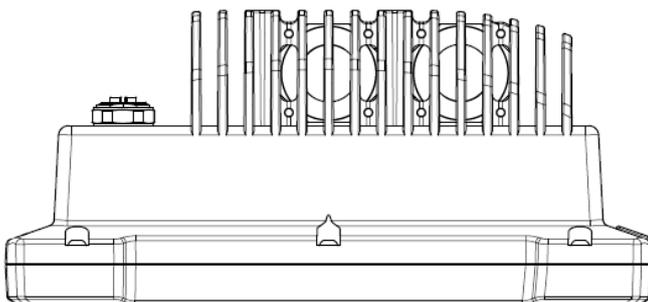
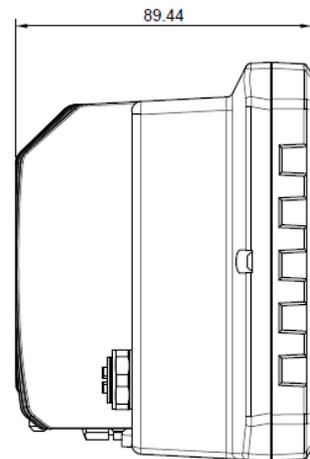
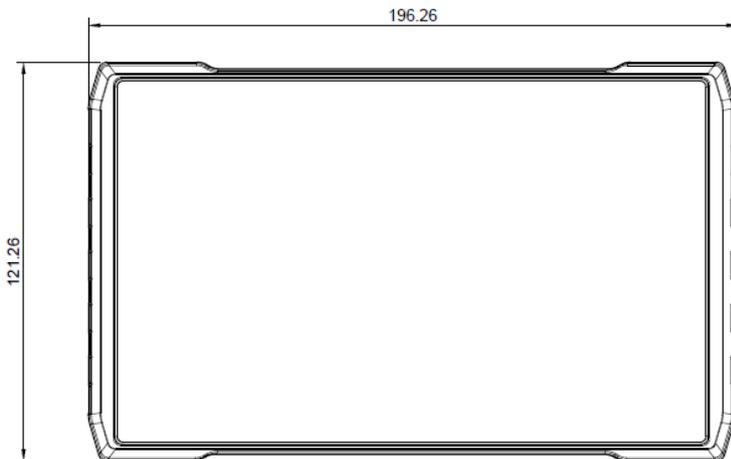
Mat, support en « T » (déplié) : L = 423 x h = 2396 x p = 422

Poids (en gramme) :

Console + Support de fixation = 1 560 gr

Mat, support en « T » = 22 600 gr

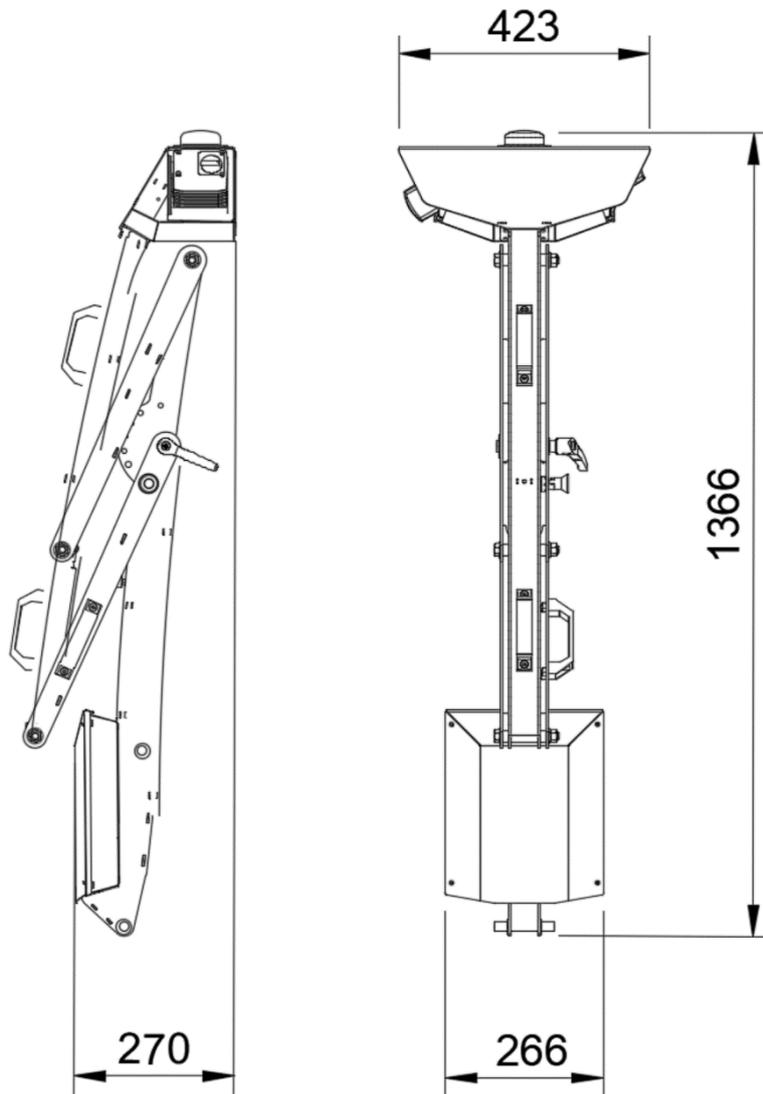
CONSOLE + Support de fixation



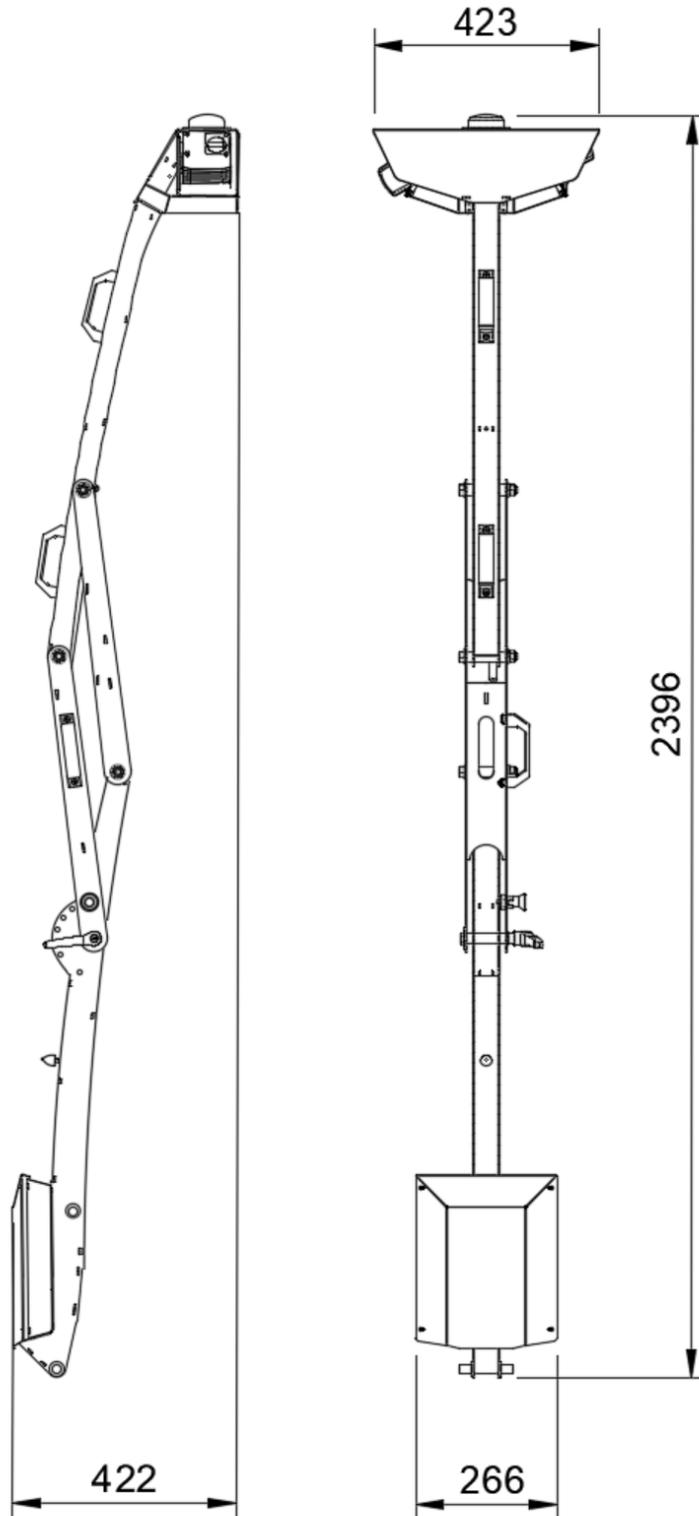
MAT, SUPPORT en « T »



MAT, SUPPORT en « T » (Plié)



MAT, SUPPORT en « T » (Déplié)



NUMERO DE SERIE

