



KRON TECHNOLOGIES
HIGH-SPEED IMAGING



Polytec

Système de visualisation de soudage KRON Helios

Camera KRON Chronos 1.4

Capteur :

2/3" (mono)

Résolution/Fréquence d'images :

Max : 1280X1024 à 1069 ips

Durée d'enregistrement :

16 secondes (32 Go)

Profondeur de bits :

12 bits

Hélios

Pic :

1 000 W pulsé /

100 W continu

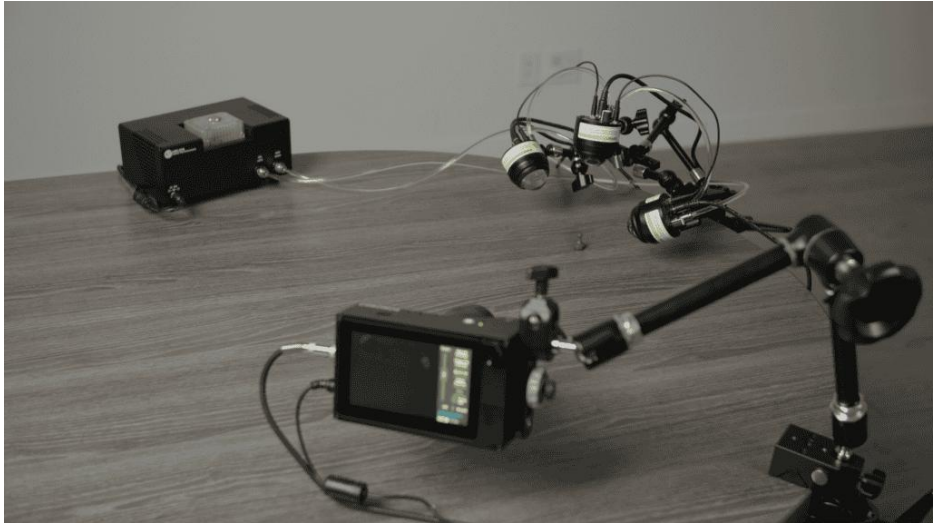
Longueur d'onde :

pulsée 445 nm /

constante 450 nm + 15 nm

Photométrie :

12 000 LUX à 3,28' / 1 m



Avancé, tout-en-un, convivial et abordable.

Les caméras standard et l'œil humain peinent à capturer les opérations de soudage et de découpe laser en raison de la lumière intense et des reflets. Le système de visualisation de soudage Helios élimine ce problème grâce à l'imagerie par réflectance à bande étroite, offrant des images d'une netteté exceptionnelle des opérations de soudage à haute intensité, de découpe laser et d'autres processus industriels intenses.

Conçu comme une solution clé en main, Helios comprend une caméra haute vitesse, une optique spécialisée et un éclairage à LED, garantissant une configuration et un fonctionnement faciles en quelques minutes.



Applications

-Visualisation du soudage et du bain de fusion

Soudage laser GMAW / MIG

GTAW / TIG

SMAW / Stick Soudage de batteries EV

-Fabrication additive

Frittage sélectif par laser (SLS)

Fusion sélective par laser (SLM)

Fusion par faisceau d'électrons (EBM)

Éducation et formation au soudage

-Découpe laser

Analyse et optimisation de la qualité de coupe

-Phénomènes électriques

Comportement des interrupteurs, relais et contacteurs d'arcs



Spécifications techniques

HELIOS	
Puissance de pointe	1000 W (pulsé) / 100 W continu
Longueur d'onde	Pulsé 445 nm / Constant 450 nm + 15 nm
Photométrie	12 000 LUX à 3,28' / 1 m
Angle du faisceau	50°
Puissance d'entrée	Entrée/sortie d'alimentation 24 V CC
Entrée stroboscopique	3,3/5 V TTL, actif haut
Rendement lumineux	Temps de montée 200 ns, temps de descente 120 ns
Circuit de refroidissement	Refroidissement par air ou par liquide
Protection contre la température	Protection intégrée contre la surchauffe
Lentille en verre	Lentille en verre jetable remplaçable par l'utilisateur
Montage	M4 et 1/4-20"
Afficher	Limite de puissance / Limite de température
Contrôles	Variateur 3-100 % (constant uniquement), 0-100 % (stroboscope uniquement), commutateur de mode (stroboscope, éteint, constant)
Conditions de fonctionnement	-25°C à 45°C (-13°F à 113°F)
Dimensions des luminaires	56 mm (arrière de l'objectif), 57 mm de diamètre, 71 mm avec buses de refroidissement par eau
Poids du luminaire	0,217 kg (0,48 lb)
ALIMENTATION ET E/S	
Source d'énergie	Alimentation 24 V

Entrées	1 entrée d'alimentation 24 V, 1 entrée de synchronisation
Sorties	1 sortie d'alimentation 24 V, 1 sortie de synchronisation
Puissance d'entrée	100 à 240 VCA, 50/60 Hz
Adaptateur / câble inclus	24 V CC, 5 A
Consommation d'énergie	120 W (maximum)
UNITÉ DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE	
Type de refroidisseur	Refroidisseur de liquide
Connecteur de refroidisseur	Connecteur de tube femelle de 6 mm
Entrées / Sorties	1 entrée de refroidissement liquide, 1 sortie de refroidissement liquide
Afficher	Non
Contrôle	Non
Résistance environnementale	Non
Conditions de fonctionnement	0°C à 45°C (32°F à 113°F)
Dimensions de l'unité	8,2 x 4 x 5,5 pouces / 208 x 101 x 139 mm
Poids unitaire	1,6 kg (3,5 lb)
UNITÉ DE REFROIDISSEMENT LIQUIDE - ALIMENTATION ET E/S	
Source d'énergie	Alimentation 12 V
Puissance d'entrée	100 à 240 VCA, 50/60 Hz
Adaptateur / câble inclus	12 V CC, 6 A
Consommation d'énergie	10 W (maximum)

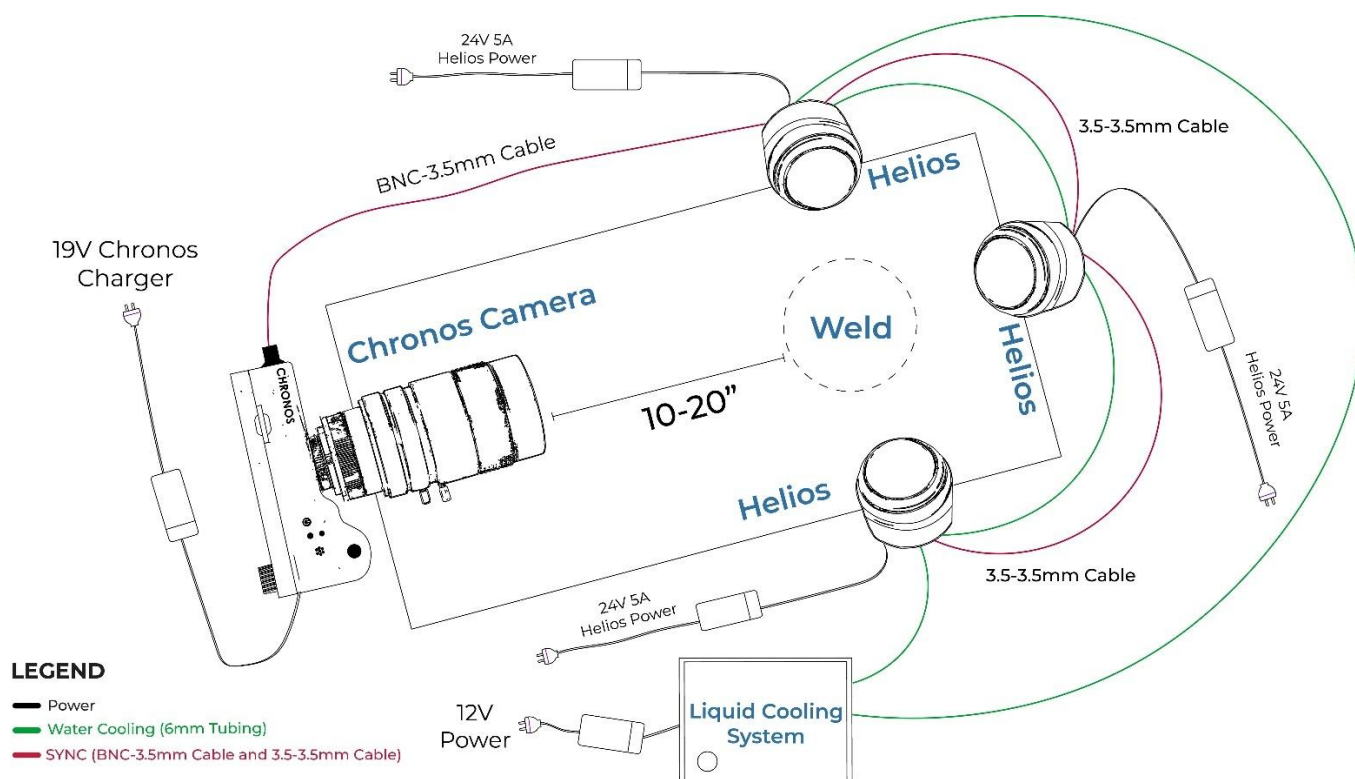
CHRONOS 1.4

Imagerie	1280x1024 à 1069FPS
Mémoire	32 Go
Temps record	11 secondes (32 Go)
Monture d'objectif	Monture CS/C
Afficher	Écran tactile capacitif 5 pouces 800 x 480, 1 000 nits visible à la lumière du jour
Dimensions	155 mm x 96 mm x 67,3 mm (6,11 po x 3,78 po x 2,65 po) sans objectif
Poids	1,06 kg (2,34 lb) sans objectif
FORMATS VIDÉO	
H.264	fichiers mp4 (MPEG-4) à des débits binaires allant jusqu'à 60 Mbps
Cinéma DNG Raw	Fichiers bruts Adobe CinemaDNG standard
TIFF	Fichiers bruts TIFF avec horodatages
Périphériques de stockage	Lecteurs réseau SD, USB, SSD ou SMB/NFS
BATTERIE	
Taper	EN-EL4a
Durée d'exécution	1,5 heure d'enregistrement
Temps de charge	2 heures (0-80 %) avec le chargeur intégré à l'appareil photo
ENTRÉES/SORTIES	
Puissance d'entrée	17-20 V 40 W (prise jack 5,5/2,5 mm, pointe positive)
Réseau	Gigabit Ethernet
Déclenchement	2 entrées de déclenchement / sorties stroboscopiques de trame (BNC et Aux) Seuil d'entrée réglable de 0 à 6,6 V Entrée de déclenchement isolée électriquement (connecteur Aux)
Vidéo	Sortie HDMI 720p à 60 FPS

USB	USB type A (hôte) et micro-B (périphérique)
SATA	eSATA 3 Gbit/s vers SSD SATA 2,5" III (alimentation 5 V)
PORTS DE DÉCLENCHEMENT	
BNC	Connecteur BNC femelle
AUX	Connecteur de bornier à 8 broches Phoenix 1778890, y compris une entrée de déclenchement isolée.
CONTRÔLE DU RÉSEAU	
Via une page Web ou une interface REST avec USB ou Gigabit Ethernet.	
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	-20 °C à +40 °C (-4 °F à +104 °F)

Diagramme de configuration

Capturez chaque détail complexe de vos processus avec une clarté exceptionnelle. Découvrez comment configurer votre kit de visualisation Helios pour des résultats optimaux.



Dans le kit :

-Pack Helios

- Lumières Helios (x 3)
- Pincas Mafer (x 2)
- Petits bras magiques (x 3)
- Bras magique moyen (x 1)

- Grand bras magique Manfrotto (x 1)
- Unité de refroidissement liquide (x 1)
- Entonnoir à eau (x 1)
- Tube de 6 mm (6 m) (x 1)
- Barre de fromage (x 1)
- Blocs d'alimentation 24 V 120 W (pour lampes Helios) (x 3)
- Bloc d'alimentation 12 V (pour unité de refroidissement liquide) (x 1)
- Câbles d'alimentation spécifiques à chaque pays (x 4)
- Lentilles de focalisation LED 44 mm (x 9)
- Paire de lunettes de soleil de sécurité (x 1)
- Câble BNC vers 3,5 mm (x 1)
- Câbles 3,5 mm à 3,5 mm (x 2)
- Connecteur de tube femelle-femelle 6 mm (x 1)
- Fiche de terminaison (x 1)
- Câble de dérivation de déclenchement auxiliaire (x 1)

-Pack caméra Chronos 1.4

- Appareil photo monochrome Chronos 1.4 32 Go avec filtre passe-bande (x 1)
- Objectif zoom 12,5-75 mm f/1,2 (x 1)
- Lentille de microscope (x 1)
- Alimentation 19 V pour la caméra (x 1)
- Câble d'alimentation spécifique au pays (x 1)
- Carte SD 32 Go pour le stockage de la mémoire (x 1)
- Filtre UV ultra fin 55 mm (x 1)
- Kit de filtres macro pour gros plan 55 mm (x 1)
- Clé Allen (clé hexagonale de 2 mm) (x 1)
- Filtre anti-IR (x 1)
- Ex

Camera Case Content



