



LA CAMERA SCAN'O'VISION MYRIA

Aperçu

Cette caméra photo-finish mesure en millièmes de secondes le temps sur la ligne d'arrivée. Le système convient pour une grande gamme de compétitions sportives telles que l'athlétisme, les courses de chevaux, les courses de lévriers, l'aviron, le cyclisme, le patinage de vitesse et pleines d'autres. La caméra effectue jusqu'à 10 000 prises de vue par seconde avec une haute résolution verticale de 2048 pixels et le temps correspondant étant inscrit sur chaque image.

La grande sensibilité des capteurs permet à la caméra MYRIA de fonctionner même sous de faibles éclairages. Les images de haute qualité permettent une exportation directe vers tous médias, imprimé ou électronique. La caméra est équipée d'un câble Ethernet (alimentation électrique par câble Ethernet) qui facilite la transmission des images de la caméra vers l'ordinateur. Un inclinomètre digital intégré aide au positionnement de la caméra. L'objectif intégré (zoom optique 10x ou 16x) est entièrement télécommandable (zoom, diaphragme et mise au point) et permet l'intégration d'un boîtier étanche.

Un système breveté d'Alignement Spatial permet à la caméra d'être facilement alignée sur toutes les lignes d'arrivée. Grâce à la précision de l'inclinomètre digital, il est possible d'aligner plusieurs caméras sur les mêmes lignes d'arrivée en quelques minutes.

Grace aux accessoires optionnels, il est possible de connecter le système à d'autres périphériques tels que tableau d'affichage des scores, ordinateur de traitement de données, anémomètre, centrale de faux départs et caméras vue de face HD.



Le design de la caméra SCAN'O'VISION MYRIA

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Alignement Spatial

La caméra SCAN'O'VISION MYRIA doit être bien alignée avec la ligne d'arrivée pour qu'elle soit fiable. Son alignement manuel exige du temps et de l'expérience et peut être compliqué s'il est fait sans l'utilisation de couleurs distinctes (exemple : les courses de chevaux, l'aviron...). Le système exclusif et breveté d'Alignement Spatial permet un alignement facile et précis de la caméra sur n'importe quelle ligne d'arrivée en fournissant une image vidéo (en mode matriciel) au lieu d'une ligne de balayage fine qui n'est large que d'un pixel. Cela se fait juste en superposant la ligne du repère vertical sur la ligne d'arrivée. Le réglage de précision se fait par un logiciel juste en sélectionnant une autre colonne d'acquisition (sans avoir besoin de déplacer la caméra).

Spécifications de la caméra MYRIA

- Haute résolution (2048 pixels) avec toutes les vitesses d'acquisition (jusqu'à 10 000 lignes/seconde)
- Image en 2D (matrice) pour aligner la caméra facilement avec la possibilité de faire le dernier alignement par un logiciel (sans déplacer la caméra)
- L'objectif intégré est entièrement télécommandable pour la protection contre les intempéries (IP55). Deux zooms optiques variables (10x ou 16x) optimisés pour toutes les positions fréquentes de la caméra (que la caméra soit en bord de piste ou placée sur un support dans les gradins).
- Possibilité de fixation de la caméra par-dessous ou par-dessus (fixation au plafond possible).
- Une base de temps très précise (0,1 unité par million) indépendamment de la température.
- Un seul câble pour le contrôle de la caméra, la transmission des images et l'alimentation électrique par Ethernet.
- Une indication très précise de la verticalité du capteur quelque soit l'inclinaison de la caméra (inclinomètre 2D)
- Possibilité de changer la vitesse d'acquisition pendant l'enregistrement (grande vitesse pour les arrivées des courses de vitesses puis une possibilité de diminution de la vitesse pour l'arrivée des cyclistes par exemple).
- Générateur de modèles pour une distribution personnalisée des résultats et des images.
- Contrôle automatique de la caméra frontale HD (Scaider) pour l'enregistrement et le jugement.
- Calcul de l'écart du temps entre les chevaux (configurable par l'utilisateur).
- Calcul de la réduction kilométrique (pour la course au trot)
- Pour le jugement, affichage simultané de l'aperçu de la course, l'image principale et un agrandissement de la localisation souhaitée (*voir l'exemple en dessous).
- L'affichage d'images en direct en mode course (même quand on n'est pas en train d'enregistrer) afin de permettre le réglage manuel ou automatique de la qualité d'image en cas de changement d'éclairage.

Spécifications techniques

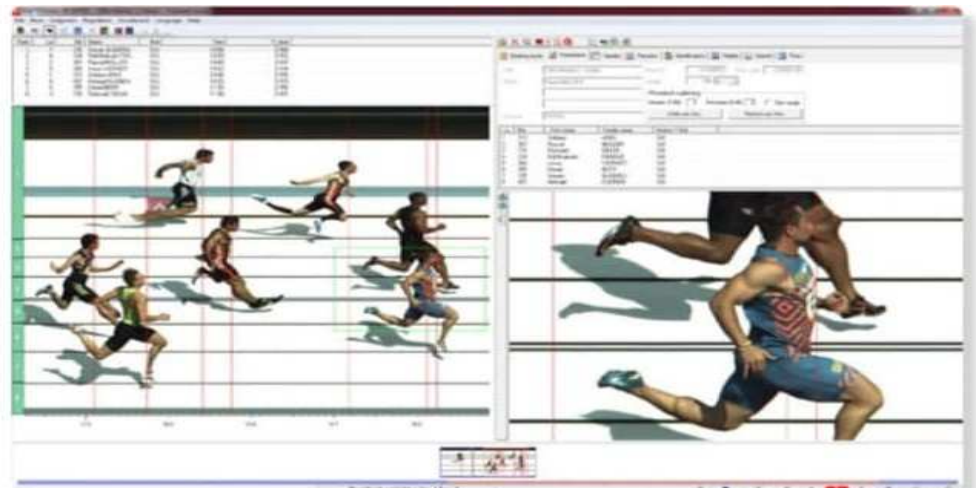
- Vitesse d'acquisition
MYRIA 500 à 2000 images/sec
MYRIA PRO 500 à 10 000 images/sec
- Haute résolution : 2048 pixels à n'importe quelle vitesse
- Nombres de couleurs par pixel: >16 millions
- Une base de temps très précise: +/-0,1 unité par million (thermostatée)
- Distance maximale séparant la caméra et l'ordinateur : 100m (câble Ethernet)
- Températures : 0 ~ + 50°C (fonctionnement) -20 ~ + 70 °C (stockage)
- Protection : IP55
- Dimensions de la caméra : 415x270x143mm (L x H x l)
- Poids de la caméra :

MYRIA10	MYRIA 16
3,6 kg	4,5 kg

- Objectifs inclus dans le boîtier de la caméra :
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| Rapport de zoom : 10x | 16x |
| Angle de champs : 6,5° ~ 58,8° | 4,2° ~ 61,3° |
| Diaphragme maximal : F 1,4 | F 1,8 |
- Télécommande : zoom, mise au point et diaphragme.

Options

- Valise de transport
- Extension du câble Ethernet jusqu'à 200m
- Fibre optique pour la caméra- jusqu'à 10 km de distance entre l'ordinateur et la caméra
- La connexion aux dispositifs Start et Finish dans la salle de chronométrage au lieu d'être sur la caméra
- Serre-joint pour la fixation de la caméra
- Trépied
- Connexion aux tableaux d'affichage des scores, système de gestion, mesure du vent...
- Caméra frontale HD (Scaider).



La propriété intellectuelle appartient à Swiss Timing. Tous les droits réservés surtout les droits de reproduction et de distribution à une tierce partie