



ASC3 – SYSTEME DE DETECTION DE FAUX DEPART

Les systèmes de contrôle de départs sont utilisés pour les événements sportifs, surtout pendant les grandes compétitions.

Le système automatique de contrôle de départ ASC3 (Automatic Start Control) est adapté à tous les niveaux sportifs, il est compatible avec les systèmes de chronométrage fabriqués par Swiss Timing. Il permet le contrôle jusqu'à 10 couloirs simultanément.

Les capteurs des plots de départ prennent en considération le temps de réaction physiologique, c'est à dire le temps écoulé entre le signal de départ et la poussée du pied de l'athlète contre le plot de départ. Le système mémorise et imprime les temps de réaction coupris dans l'intervalle de 0.3 secondes avant et 0.7 secondes après le coup de pistolet de départ. La courbe de force de chaque athlète est affichée sur l'écran de l'ordinateur et peut être agrandie pour une analyse plus approfondie.

En cas de faux départ, un signal sonore est transmis par l'unité centrale vers les écouteurs du casque du starter et aux hauts parleurs des plots de départ.

Le transfert des données en ligne est devenu possible via un port RS422 vers une unité de gestion de données et une caméra photo-finish Swiss Timing.

Les instructions données par le starter sont amplifiées vers le haut parleur individuel de chaque athlète pour une parfaite audibilité. Le volume d'appel et le volume du son d'avertissement du faux départ peuvent être réglés individuellement.

L'ASC3 est facile à déplacer vers les différentes positions de départ grâce à ses poignées et ses roues.

Caractéristiques principales:

- Adapté à tous niveaux de compétitions.
- Contrôle jusqu'aux 10 couloirs simultanément.
- Produit un signal sonore en cas de faux départ.
- Affiche une courbe de force pour chaque couloir.
- Système de départ électronique E-gun inclus.



LE CONTENU DE L'ENSEMBLE DE L'ASC3

- Chariot : construction en aluminium, sur roues, boîtier étanche.
- ASC3 – unité de chronométrage Quantum
- Interface pour les capteurs et les hauts parleurs des plots de départ
- Batterie: 24 V, 17Ah
- E-gun avec un câble de 7m (3481.704)
- Casque du starter avec microphone
- Un haut parleur interne
- Imprimante

OPTIONS

- Tablette ou Pc portable compatible ASC3 système détection faux départ (3397.970)
- Câble d'extension pour l'E-gun (20m) (1929.020)



Tablette imperméable compatible ASC3

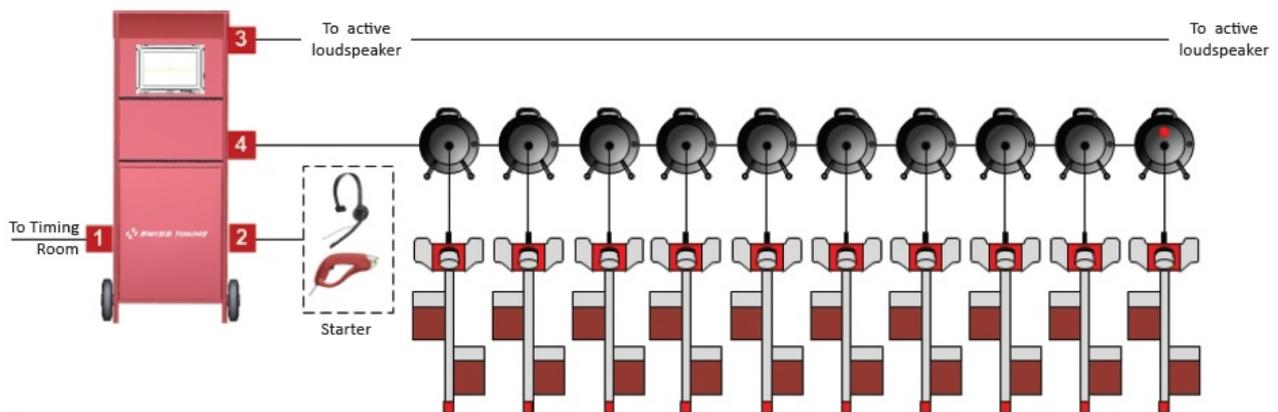
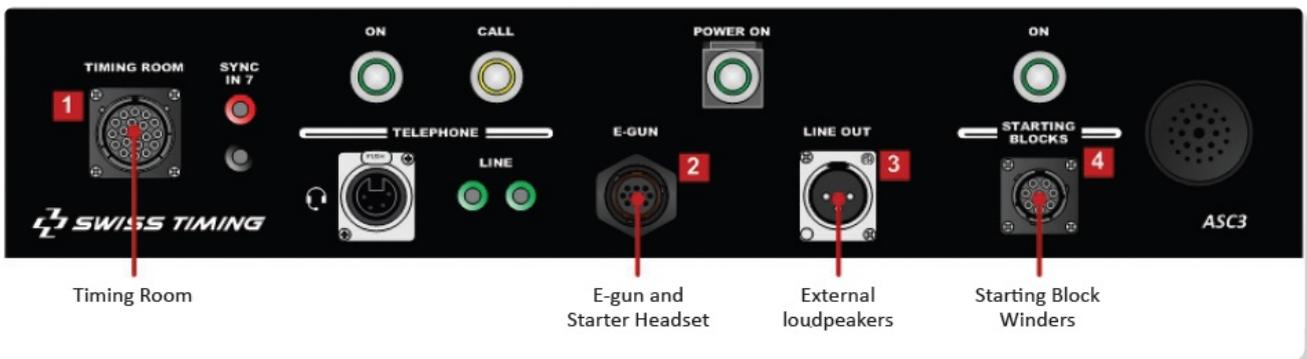
SPECIFICATIONS DE LA CENTRALE ASC3

Numéro d'article	3457.900 (sans ordinateur)
Dimensions	660 x 700 x 1400 mm
Poids	69 kg
Alimentation électrique	115-230 VAC
Consommation électrique	50 VA (les plots de départ inclus)
Autonomie de la batterie	6 heures à 20°C
Puissance de l'amplificateur audio	120 W RMS
Hauts parleurs internes	110 db à 1m
Précision de synchronisation	1 ms
Communication des données	RS422 vers la chambre de chronométrage
Température de fonctionnement	0 to +50°C
Température d'entreposage	-10°C to +50°C
Protection	IP43
Certifications	Conforme CE et RoHS



L'E-gun et le casque avec microphone du starter

CONFIGURATION DU CABLAGE



CARACTERISTIQUES DU PLOT DE DEPART

Ces solides plots de départ, faits d'aluminium et d'acier inoxydable, constitués de cale-pieds extra large, ajustable et anti-glisse permettent une meilleure stabilité et une aide à la performance des athlètes.

Le haut parleur transmet les instructions du starter, le coup de pistolet et l'éventuel signal de faux départ.

La distance entre le pied et l'angle de départ peut être ajustée librement.



L'angle du cale pied peut être ajusté en 4 positions entre 55° et 73°.

Le cale pied peut être déplacé horizontalement en 16 positions espacées de 35.5 mm avec une distance maximale de 502.5 mm entre l'avant et l'arrière du pied.

SPECIFICATIONS DES PLOTS DE DEPART

Suivi et classification des starting blocks avec hauts parleurs	3457.700
Dimensions (LxLxH)	990 x 410 x 220 to 260 mm (dépendant de la position du cale-pied)
Poids	13 kg
Signaux sonores	Faux départ: 104 dB à 1m Coup de pistolet: 114 dB à 1m 1x Tichel 7pMT (pour les capteurs de départ et les hauts parleurs)
Température de fonctionnement	0 to +50°C
Température d'entreposage	-10°C to +60°C
Protection	IP44
Protection	Conforme CE and RoHS
	Certifié IAAF

LES ENSEMBLES DE PLOTS DE DEPART DISPONIBLES

Pour commander, l'ensemble du système ASC3 jusqu'à 10 plots de départ.

Les ensembles peuvent avoir 6, 8 ou 10 enrouleurs (3457.620).

3457.906	Ensemble de 6
3457.908	Ensemble de 8
3457.910	Ensemble de 10

CRACTERISTIQUES DU QUANTUM DE L'ASC3

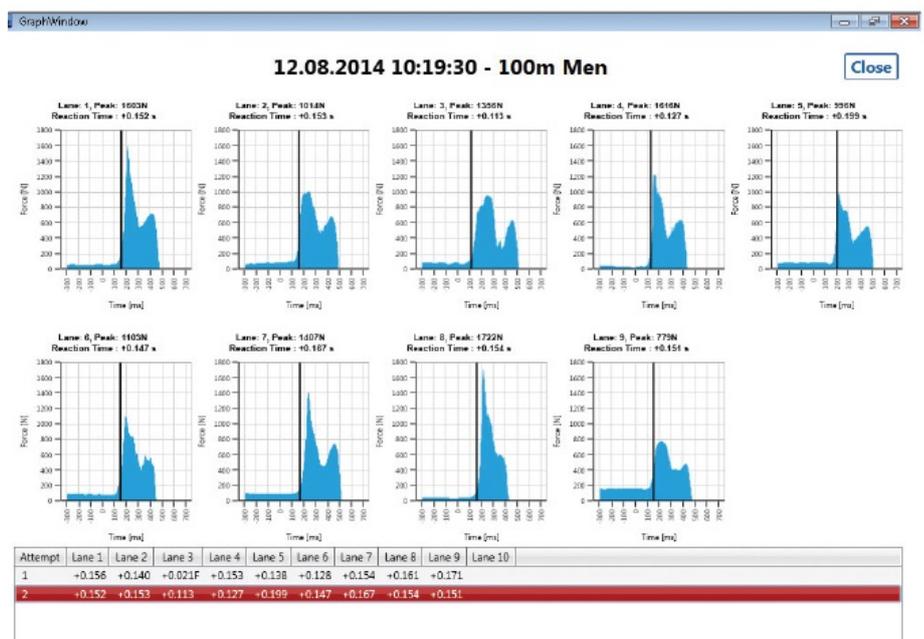
Grâce à la nouvelle technologie de capteurs, les départs de l'athlète peuvent être analysés, et par la suite, utilisés comme outil d'entraînement.

La force de l'athlète [N] est mesurée avant et après le coup de pistolet (à 0 sec) et ce pour détecter un faux départ.

La ligne noire montre le temps de réaction de l'athlète.

Au premier essai, l'athlète au couloirs 3 a fait un faux départ.

Les graphiques illustrés représentent le second essai.



Intellectual property of Swiss Timing. All rights reserved, especially those of reproduction and distribution to third parties.

ASC3/0