

Fiabilité, ergonomie et simplicité d'utilisation

# Millenium

HOMOLOGATION FC 15  
CE



Feu de chantier Millenium  
avec décompteur

## Pourquoi un décompteur ?

### • Informer l'utilisateur

- Donner à l'utilisateur une indication sur le temps restant avant de pouvoir s'engager sur la voie
- Éviter toute incitation à griller le feu rouge lorsque l'attente est estimée trop longue par l'utilisateur
- Informer de manière dynamique/visuelle sur le bon fonctionnement du feu

## Millenium + : la solution LACROIX

### • Sécuriser

Le temps d'attente restant n'utilise pas d'unités de temps reconnues (ex : sec, min). Réduit l'incitation à franchir le feu au rouge ( temps long ex : « 8min restantes »)

Au feu rouge, le décompteur affiche une couronne de LEDs animée et des chiffres décroissants de 9 à 1.

>> L'utilisateur visualise le temps d'attente restant avant de pouvoir s'engager.

### • Haute lisibilité du message

Chiffres à LEDs renforcés par une double couronne dynamique à LEDs qui s'éteint progressivement. Visibilité optimale même de loin.

### • Simplicité d'utilisation

Le décompteur est activable à l'initialisation du feu

### • Réglage automatique de la temporisation

le décompteur s'adapte en fonction de la durée programmée du temps de feu rouge.

### • Intégration du décompteur en standard

Intégré directement dans l'optique centrale de la tête du feu.  
- Pas de modules rapportés : lisibilité optimale du décompteur et protection des agressions extérieures.



### + Sécurité

Activation du décompteur uniquement lorsque le feu est rouge.

L'utilisateur n'est pas incité à accélérer pour passer au dernier moment afin d'éviter le feu rouge.



### • Rouge

Je m'arrête  
Le décompteur s'active



### • Orange Clignotant

Je passe



Fiabilité, ergonomie et simplicité d'utilisation

## Durabilité



### Résistance aux conditions climatiques

Double protection: PEHD rotomoulé teinté dans la masse



### Traitement anti-UV



### Résistance aux acides



### Résistance aux agressions extérieures

Laquage Haute Résistance et offre une optimale protection aux rayures, gravillons, tags, adhésifs...



### 100% Recyclable

Coffre et tête en PEHD

## Intelligent

• **Des feux tous identiques,** pas de boîtier pilote

• **Toutes les configurations de chantier,** alternat, carrefour à 3 ou 4 branches

• **Programmation du 1<sup>er</sup> feu et synchronisation des suivants**

• **Sauvegarde des données,**  
- avant la prochaine mise en service  
- lors du changement de batterie, pendant 20min



Programmation intuitive

## Fiable

• **Nouvelle génération de leds grands angles,** limitant l'effet « tunnel » : signal détecté de plus loin

• **Durée de vie des leds,** 100 000 heures (10ans)

• **Roue souple incroyable**

Une roue pleine évitant la crevaison. Roue souple pour un niveau de confort optimal

• **Cartes électroniques tropicalisées,** (100% étanches) garantissant un fonctionnement sous toutes les latitudes

• **Système ADP, (Anti-Décharge Profonde) :** prolonge la durée de vie des batteries



Roue pleine anti-crevaison

## Efficace

• **Coulisses télescopiques et butée stop,** Millénium est toujours à la bonne hauteur

• **Chassis et mât,** en acier, résistant à toute épreuve

Roulage

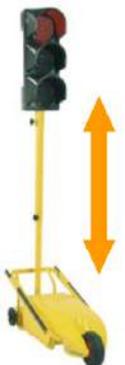


Replié  
haut. 1076 mm



Déployé haut. 2671 mm

Long. 1242 mm  
Larg. 500 mm

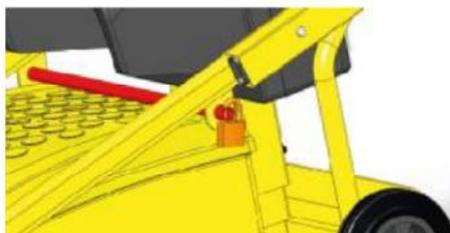


Fiabilité, ergonomie et simplicité d'utilisation

## Sécurité

### • Encore + de sécurité

Verrouillage du caisson porte-batterie par une barre anti-vol avec cadenas (cadenas non-fourni)



CARACTERISTIQUES	
<b>Mode de fonctionnement</b>	- Alternat, carrefour à 3 ou 4 branches
<b>Optiques</b>	- Ø 200mm – entraxe 250mm - 2 optiques résinées de 81 LEDs - 1 optique centrale avec décompteur : double couronne+chiffres à LEDs – de 9 à 1 - Durée de vie des LEDs : 100.000 heures/ 10 ans
<b>Système de sauvegarde des données</b>	- Ø200mm – entraxe 250mm - 2 optiques résinées de 81 LEDs

### MILLENIUM+ AVEC DECOMPTEUR

**Réf. 610554**

Jeu de 2 feux à LEDs  
Millénium+ (hors batterie)  
+1 télécommande

**Réf. 610770**

Jeu de 3 feux à LEDs  
Millénium+ (hors batterie)  
+1 télécommande

DIMENSIONS	
<b>Millenium déployé</b>	Ht 2671 x L 1242 x l 500
<b>Millenium replié</b>	Ht 1076 x L 1242 x l 500
<b>Tête de feu</b>	811 x 306 mm
<b>Visières</b>	Profondeur supérieure : 200 mm Profondeur inférieure : 180 mm
<b>Dim. intérieure compartiment batterie</b>	Ht 260 x L 517 x l 1377 mm

**Réf. 810693**

1 feu à LEDs Millénium+  
(hors batterie) sans  
télécommande

*Prévoir 2 batteries pour un jeu de 2 feux et 3 batteries pour un jeu de 3 feux.*

## Kit décompteur pour mise à niveau

**POUR EQUIPER UN JEU DE FEUX MILLENIUM STANDARD DEJA EXISTANT,**

**Kit décompteur comprenant :**

- 1 paire d' optiques décompteurs **1**
- 2 cartes mères **2**
- Notice de montage



**Réf. 613711**

## Pratique

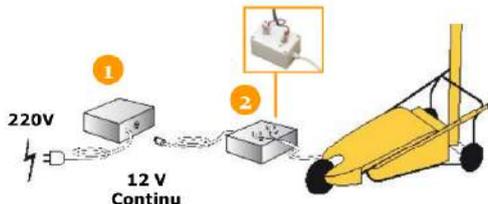
- Conception « brouette », roue avant et bras de transport, la garantie de la bonne posture

Chargement sans effort



## Alimentation

- Branchement de Millénium sur le 220 V



**1** Alimentation chargeur 220 V – 12 V – 6 A  
Réf. 811700

**2** Boitier interconnexion  
Réf. 811180

**3** Câble de liaison  
Réf. 611140

**4** Batterie 12 V – 40 Ah  
Réf. 610661

## Compatibilité avec différents types de batterie

12 V – 230 Ah	Autonomie *
Réf. 202076	35 jours



12 V – 70 Ah	Autonomie *
Réf. 610660	8.5 jours



2 x 6 V en série



12 V – 40 Ah	Autonomie *
Réf. 660661	3 jours



Préconisé pour un  
branchement sur 220 V  
avec accu de secours

\* Variable en fonction du cycle de luminosité ambiante, et de la température

DESIGNATION	Désignation
Jeu de 2 feux à leds Millénium caisson PEHD (hors batterie) + 1 télécommande	610554
Jeu de 3 feux à leds Millénium caisson PEHD (hors batterie) + 1 télécommande	610770
1 feux à leds Millénium caisson PEHD (hors batterie) + 1 télécommande	810693

**FRECHÉ**  
LOCATION  
[www.freche.fr](http://www.freche.fr)