



## TROUBLEBOX

Un problème sur une chaîne de production

### Système d'enregistrement vidéo numérique haute vitesse pour :

- la maintenance industrielle
- les applications scientifiques
- les activités outdoor

La TROUBLEBOX est un système d'enregistrement vidéo numérique à haute vitesse spécialement conçu et dédié aux applications industrielles de maintenance et de diagnostic. Elle va filmer en permanence un process industriel ou une zone particulièrement sensible dans une chaîne de fabrication. L'enregistrement se fera en boucle continue. L'apparition d'une modification sur l'une des images ou d'un signal provenant d'une alerte figera la séquence d'enregistrement.

L'opérateur pourra alors examiner la séquence, image par image ou à vitesse lente ainsi que les informations associées afin de comprendre le phénomène et de remédier au dysfonctionnement ou au réglage de la chaîne de production ou une machine.

La TROUBLEBOX se paramètre facilement et s'intègre dans un système de supervision comme un capteur spécialisé.



Opto France  
12 rue du Dr. Geley  
74000 ANNECY  
France

Phone: +33 (0)4 50 60 58 22  
email: [info@opto-france.com](mailto:info@opto-france.com)  
[www.opto-france.com](http://www.opto-france.com)

- Filmer et comprendre un événement
- Prévenir et réduire le nombre de pannes
- Améliorer la production
- Améliorer la qualité des produits
- Documenter les phénomènes

## TROUBLEBOX : Station portable d'enregistrement video haute vitesse



### Avantages :

- Portable
- Nombreux accessoires
- Modulaire
- Système Watch Dog
- Industriel

### Enregistrement, visualisation et relecture en simultané

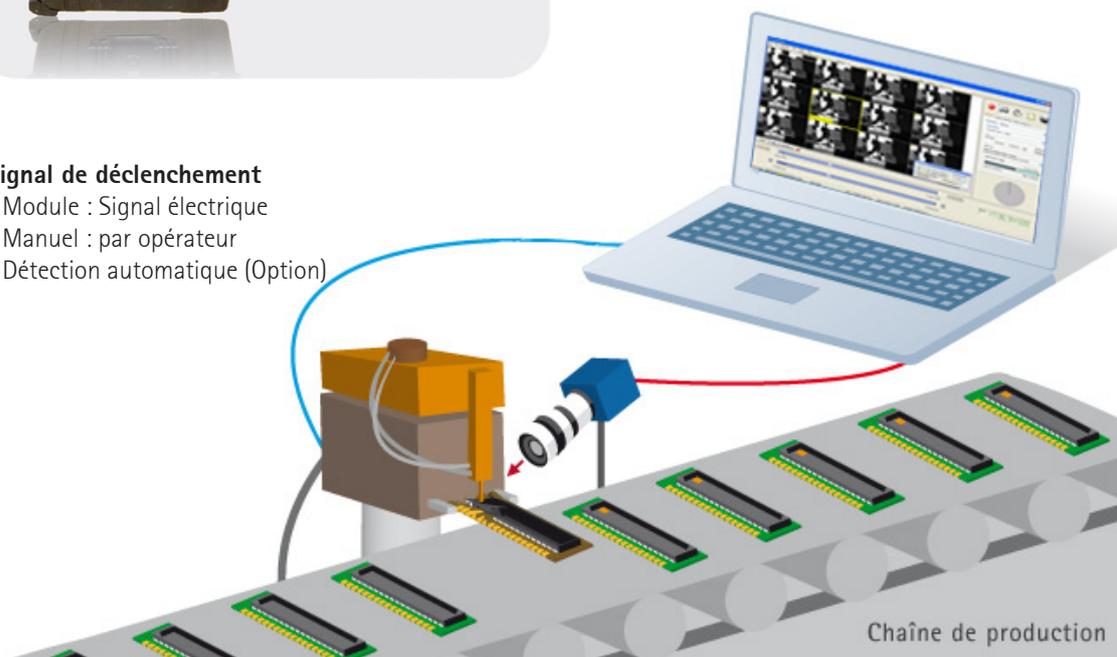
#### Exportations :

- Images .bmp, .tif, .jpeg...
- Vidéo .mov, .avi



### Signal de déclenchement

- Module : Signal électrique
- Manuel : par opérateur
- Détection automatique (Option)



TROUBLEBOX 200			TROUBLEBOX 500
100-TB200	100-TB200-PC	100-TB200-PANEL	100-TB500
PC non inclus	PC Portable	Panel PC tactile	PC Transportable
Caméra mono ou couleur			monochrome
640 x 480 pixels à 264 im./s			1280 x 1024 px à 500 im./s
Jusqu'à 1000 im./s			jusqu'à 120 000 im./s
-	Enregistrement : 50 sec. en RAM	Enregistrement : 21 sec. en RAM	Enregistrement : 18 sec. en RAM
Eclairage special haute vitesse à LEDs 1400 lumens			
Boucle d'enregistrement continue			
Déclenchement sur évènement extérieur			
Enregistrement, visualisation et relecture en simultané			
Conversion Bayer et LUT			
Décomposition de mouvement : Analyse image par image			
Exportation en BMP, TIFF, multi TIFF, JPEG, PNG, FITS, AVI ou MOV			
Livrée avec accessoires : pied photo, bras de fixation, module E/S			

Pour tout autre système d'enregistrement video mono et multi cameras, contactez nous...

Opto France  
12 rue du Dr. Geley  
74000 ANNECY  
France

Phone: +33 (0)4 50 60 58 22  
email: info@opto-france.com  
www.opto-france.com