



CHRONO-DATATION OPTIQUE

Dispositif portable délivrant une référence de temps par émission d'un signal lumineux paramétrable

Avantages technologiques

Une référence absolue

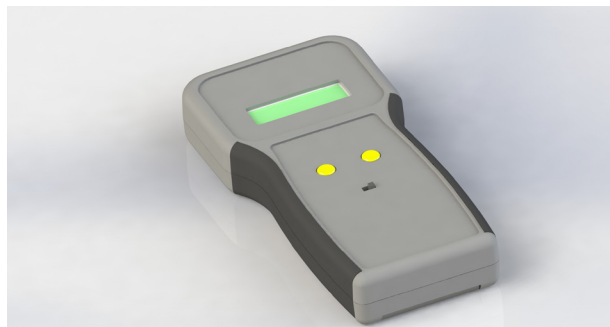
Référence de temps basé sur les signaux GPS
Précision de quelques microsecondes

Un système simple et indépendant

Robuste, transportable et peu encombrant
Alimentation électrique interne
Adapté aux conditions parfois difficiles d'une expérience de terrain nécessitant une référence de temps précise

Entièrement paramétrable

Très grande souplesse de programmation
Stockage de nombreux fichiers d'évènements qui peuvent être préparés à l'avance (simples fichiers texte)
Connexion USB



Une référence de temps précise de la taille d'une télécommande

Synthèse de l'invention

Le dispositif produit, à des instants prédéterminés, des signaux lumineux de couleur, d'intensité et de durée paramétrables par le biais d'un logiciel externe.

Ces signaux peuvent être dirigés vers des caméras filmant un même évènement, ce qui permet, lors du retraitement des données, de recalibrer les prises de vues pour les synchroniser.

Applications potentielles

Datation absolue d'un phénomène observable

Datation précise de phénomènes astronomiques (éclipse, occultation d'étoiles par des astéroïdes, chute de météores ou de débris, ...)

Comparaison de données satellitaires à des données terrestres pour la localisation de phénomènes météorologiques (éclair, sprites, elves, blue jets, ...)

Synchronisation d'instruments

Calibrations d'instruments
Dispositifs de surveillance vidéo (radars tronçons, caméras de sécurité, etc)

Bénéfices commerciaux

Un système simple et efficace

Poids, encombrement et consommation réduits
Facilement et entièrement pré-programmable pour une utilisation de terrain
Peu coûteux

Un large champ d'applications

Invention brevetée disponible sous licence