

## Notice LCD par transmission sur monture



**LCD par transmission sur monture**

---

## Contenu à la livraison, points à vérifier

Votre matériel a fait l'objet de contrôles rigoureux tout au long de sa fabrication. Afin que nous soyons assurés d'une utilisation dans des conditions optimales, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir contrôler le matériel à sa réception. Vos éventuelles démarches de régulation seront ainsi simplifiées. En cas de doute, n'hésitez surtout pas à contacter nos services en vous munissant des éventuels documents se référant à votre commande.

Outre les documents administratifs, le produit qui vous est livré est constitué de :

- 1 système LCD avec monture

### Caractéristiques techniques :

- Dimensions totales : 90 x 100 mm
- Dimensions utiles : 53 x 53 mm
- Alimentation : pile 1,5 V fournie
- Zone d'étude : cellule LCD sans polariseur
- Maintien : tige  $\varnothing$  10mm, L. 100mm

L'afficheur à cristaux liquides est une application concrète de la polarisation.

Notre afficheur LCD permet de mettre en œuvre un système réel que l'on trouve dans la vie de tous les jours, d'en étudier son fonctionnement et l'effet des cristaux liquides sur la polarisation de la lumière et expliquer ainsi la couleur "noire" des segments "allumés".

Monté sur tige, vous pouvez placer l'afficheur sur un banc d'optique entre 2 polariseurs afin de retrouver plus facilement son axe neutre, les maxima et minima de luminosité et déterminer le comportement rotatoire de la polarisation lorsque les cristaux liquides sont alignés.

Ce système est inclus dans le pack polarisation et LCD (voir produits associés).

## Idées d'expériences

### ➤ Etude du fonctionnement d'un écran LCD

#### Matériel nécessaire

- 1 banc triangulaire de 2 m sur pieds
- 7 cavaliers prismatiques
- 2 polariseurs de précision (*fourni dans le kit*)
- 1 source de lumière blanche
- 1 système LCD avec monture (*fourni dans le kit*)
- 1 filtre vert diapositive (*fourni dans le kit*)
- 1 lentille convergente (*fourni dans le kit*)
- 1 écran blanc métallique

- Etude d'un écran LCD au repos
- Etude de l'affichage d'un segment LCD

## Des services au quotidien

### Obtenir des conseils, un devis, une demande de démo



#### > Service technico-commercial

Pour la Métropole

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : [optique@ovio-instruments.com](mailto:optique@ovio-instruments.com)

Web : [www.ovio-optics.com](http://www.ovio-optics.com)

Pour l'International

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : [export@ovio-instruments.com](mailto:export@ovio-instruments.com)

### Commander, suivre une commande

#### > Administration des ventes

Passer une commande

Fax : +33 (0)1 30 44 25 40

E-mail : [optique@ovio-instruments.com](mailto:optique@ovio-instruments.com)

Courrier : OVIO Instruments - Service Clients

468, rue Jacques-Monod

CS 21900, 27019 Evreux CEDEX France

Suivre une commande

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : [optique@ovio-instruments.com](mailto:optique@ovio-instruments.com)



### Obtenir des conseils, un devis, une demande de démo



#### > Support technique, SAV

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

E-mail : [SAV@ovio-instruments.com](mailto:SAV@ovio-instruments.com)

Web : [www.ovio-optics.com](http://www.ovio-optics.com)

Pour l'International

Tél : +33 (0)1 71 49 10 70

Attention : pour tout retour de matériel en SAV, merci de nous appeler au préalable.