

  
**SPECTROLINE®**  
**AccuMAX™ XS-555/L**

## Luminance Sensor Detector

The AccuMAX™ XS-555/L luminance sensor detector is used to determine the required illumination of radiographic film viewing equipment such as film illuminators, backlit panels, and transilluminators. Available as an accessory to the AccuMAX™ XR-1000 or XF-1000 digital readout unit, the XS-555/L sensor detector accurately measures visible luminance in candelas per square meter (cd/m<sup>2</sup>), candelas per square foot (cd/ft<sup>2</sup>), or in footlamberts (fL).

### Luminance Range

0 - 1,000,000 cd/m<sup>2</sup>  
0 - 90,000 cd/ft<sup>2</sup>  
0 - 285,000 fL

### Dimensions

Height: 3.2 in (8.1 cm)  
Length: 3.0 in (7.6 cm)  
Width: 2.1 in (5.3 cm)  
Weight: 6.4 oz (181 g)

### PREPARING FOR USE

REFER to the OPERATOR'S MANUAL (AccuMAX™ XRP-3000 or AccuMAX™ Meter Series) for detailed use of the readout unit (XR-1000 or XF-1000).

1. Attach a user-supplied standard USB cable by pressing the male terminal connector to the top of the readout unit and the female port to the bottom of the luminance sensor detector. The water-resistant sensor adapter cable (XCB-100), available separately or as part of the XRP-3000 NDT kit, may be used as well.
2. REVIEW Section 3 in the manual for more details.
3. Press and hold the ON/OFF button to establish connection (Review Section 6 in manual).
4. To customize your choice of luminance reading units in cd/m<sup>2</sup>, cd/ft<sup>2</sup> or fL, perform the following:
5. Highlight SETTINGS with DOWN button; press ENTER.
6. With UNITS highlighted, press ENTER.
7. With VIS Luminance highlighted, press ENTER to highlight UNITS.
8. Use UP or DOWN buttons to change the unit of measure.
9. With desired UNIT highlighted, press ENTER.

10. Press DOWN to highlight EXIT. P
11. Press ENTER to save your choice of units and to return to OPERATION/SETTINGS.
12. REVIEW Section 7 in the manual for all setting adjustments.

### USING THE LUMINANCE SENSOR DETECTOR

Cover the sensor window to reach 0.00 before taking reading.

1. ZERO unit: Cover the sensor window and press ZERO when stabilized.
2. Hold the XS-555L detector with the sensor window against the film illuminator to be measured.
3. When the readout is within  $\pm 5$  cd/m<sup>2</sup>, cd/ft<sup>2</sup>, or fL, press HOLD to obtain the reading.
4. Press PEAK to obtain the peak reading, if desired.
5. Press LIVE to return to ZERO mode, then press NORM to return to NORMAL mode.

### SENSOR GUARD (RP-SG-02)



XS-555/L includes 2 Sensor Guards -1 & 1 spare- (P/N RP-SG-02) that can be applied to the sensor to act as a gentle buffer between the sensor and a Computer Radiography Monitor. Peel the sticker backing from the Sensor Guard and apply to sensor by aligning the cutout over the sensor hole.

### WARRANTY

The warranty policy for the AccuMAX™ XS-555/L luminance sensor detector is provided on the Certificate of Limited Warranty enclosed separately with each unit.



[www.Spectro-UV.com](http://www.Spectro-UV.com)

4 Dubon Ct., Farmingdale, NY 11735  
866-230-7305

  
**SPECTROLINE®**  
**AccuMAX™ XS-555/L**

## Détecteur de capteur de luminance

Le détecteur de capteur de luminance AccuMAX™ XS-555/L est utilisé pour déterminer l'éclairage requis de l'équipement de visualisation des films radiographiques tels que les négatoscopes, panneaux rétroéclairés et transilluminateurs. Disponible comme accessoire pour l'unité de lecture numérique AccuMAX™ XR-1000 ou XF-1000, le détecteur de capteur XS-555/L mesure avec précision la luminance visible en candelas par mètre carré (cd/m<sup>2</sup>), candelas par pied carré (cd/ft<sup>2</sup>), ou en footlamberts (fL).

### Plage de luminance

0 – 1 000 000 cd/m<sup>2</sup>  
0 – 90 000 cd/ft<sup>2</sup>  
0 – 285 000 fL

### Dimensions

Hauteur : 8,1 cm (3.2 in)  
Longueur : 7,6 cm (3.0 in)  
Largeur : 5,3 cm (2.1 in)  
Poids : 181 g (6,4 oz)

### PRÉPARATION POUR UTILISATION

**SE REPORTER au MANUEL D'UTILISATION** (AccuMAX™ XRP-3000 ou la gamme AccuMAX™) pour une utilisation détaillée de l'unité de lecture (XR-1000 ou XF-1000).

1. Connectez un câble USB standard fourni par l'utilisateur en enfonçant le connecteur mâle du terminal du haut de l'unité de lecture dans le port femelle du bas du détecteur de capteur de luminance. Il est également possible d'utiliser le câble adaptateur du capteur résistant à l'eau (XCB-100), disponible séparément ou dans le kit XRP-3000 NDT.
2. CONSULTEZ la section 3 du manuel pour des explications détaillées.
3. Maintenez la touche ON/OFF appuyée pour établir la connexion (consultez la section 6 du manuel).
4. Pour personnaliser les unités de lecture de luminance en cd/m<sup>2</sup>, cd/ft<sup>2</sup> ou fL, procédez comme suit :
5. Sélectionnez SETTINGS avec la touche DOWN ; appuyez sur ENTER.
6. Sélectionnez UNITS, appuyez sur ENTER.
7. Sélectionnez VIS Luminance, appuyez sur ENTER pour sélectionner UNITS.

8. Utilisez les boutons UP ou DOWN pour changer l'unité de mesure.
9. Sélectionnez l'UNITÉ souhaitée, appuyez sur ENTER.
10. Appuyez sur la touche DOWN pour sélectionner EXIT. P
11. Appuyez sur ENTER pour sauvegarder votre choix d'unités et pour retourner à OPERATION/SETTINGS.
12. CONSULTEZ la section 7 du manuel concernant l'ensemble des réglages.

### UTILISATION DU DÉTECTEUR DE CAPTEUR DE LUMINANCE

Couvrez la fenêtre du capteur pour atteindre 0.00 avant de commencer la lecture.

1. Unité ZERO : Couvrez la fenêtre du capteur et appuyez sur ZERO une fois stabilisé.
2. Maintenez le détecteur XS-555L avec la fenêtre du capteur contre le négatoscope à mesurer.
3. Lorsque la lecture se situe à  $\pm 5$  cd/m<sup>2</sup>, cd/ft<sup>2</sup>, ou fL, appuyez sur HOLD pour obtenir la mesure.
4. Appuyez sur PEAK pour obtenir la mesure de crête si nécessaire.
5. Appuyez sur LIVE pour retourner sur le mode ZERO, puis appuyez sur NORM pour retourner sur le mode NORMAL.

### PROTECTION DE CAPTEUR (RP-SG-02)



XS-555/L comprend 2 protections de capteur -1 et 1 de rechange- (P/N RP-SG-02) qui peut être appliqué au capteur pour agir comme un tampon doux entre le capteur et un moniteur de radiographie informatique. Décollez le support autocollant du Sensor Guard et appliquez-le sur le capteur en alignant la découpe sur le trou du capteur.

### GARANTIE

La politique de garantie pour le détecteur de capteur de luminance AccuMAX™ XS-555/L est fournie sur le certificat de garantie limitée accompagnant séparément chaque unité.