

Lot n°3 - Équipements de Mesure - Fablab

Multimètre Digital

Quantité : 6

Caractéristiques techniques attendus :

- Afficheur digital 4 digits minimum
- TRMS
- Voltmètre (maxi 1000V), ampèremètre (maxi 10A) en AC-DC, ohmmètre et testeur de continuité.
- Précision minimale de 5% en voltmètre et ampèremètre

Anémomètre

Quantité : 2

Caractéristiques techniques attendus :

- Affichage digital 3 digits minimum (1/10 de km/h)
- Plage de mesure de 0,3m/s à 30 m/s

Appareil de mesure du dioxyde de carbone numérique

Quantité : 1

Caractéristiques techniques attendus :

- Plage de CO₂ : 400 ppm - 4000 ppm
- Résolution de CO₂ : 1 ppm
- Précision du niveau de CO₂ de $\pm 6\%$ minimum dans la plage 400 ppm à 2000 ppm

Thermo-hygromètre numérique

Quantité : 1

Caractéristiques techniques attendus :

- Plage de mesure de l'humidité de l'air 0 à 100 % HR
- Plage de mesure de température -10 - 60 °C
- Précision de mesure d'hygrométrie à 5%HR minimum et de température à 1°C minimum

Luxmètre numérique pour éclairage LED

Quantité : 1

Caractéristiques techniques attendus :

- Mesure possible pour lampes à incandescence et éclairages à LED
- Mesure de l'intensité de l'éclairage en lux et intensité lumineuse en candelas
- Plage d'intensité lumineuse max. de 400000 lx
- Précision de mesure de 5% min.

Caméra thermique

Quantité : 1

Caractéristiques techniques attendus :

- Plage de mesure de la température -10 à 400 °C
- Résolution écran de 240 x 320 Pixel min.
- Sensibilité thermique 150 mK min.
- Précision de mesure de 5% min.

Balance de précision numérique

Quantité : 1

Caractéristiques techniques attendus :

- Poids, charge max de 6kg
- Résolution de 0,1 g min.
- Type de balance : de table

Oscilloscope numérique

Quantité : 2

Caractéristiques techniques attendus :

- Ecran couleur TFT 7 pouces, avec une résolution de 800x480 pixels min.
- 2 entrées analogiques
- Bande passante de 100MHz min.
- 15000 points de mesure par canal min.
- Fréquence d'échantillonnage de 500M échantillons/s au min.

Solarimètre numérique

Quantité : 4

Caractéristiques techniques attendus :

- Intensité lumineuse : 0 à 1300 W / m² min
- Unité de mesure de l'irradiance en W/m²
- Fonction de maintien de la valeur max
- Capteur équipé d'un câble de raccordement pour faciliter les mesures sur panneau solaire

Tachymètre numérique

Quantité : 1

Caractéristiques techniques attendus :

- Mesure sans contact ou avec contact
- Compteur de tours en Hz, tr/min et m/min,
- Affichage du nombre total de tours (pour le comptage d'événements)

Critères de choix :

- Respect des caractéristiques techniques
- Prix et garantie