



MK350N Premium

Spectromètre portable

↳ Caractéristiques

Spectre		
Capteur	Capteur d'image linéaire CMOS	
Gamme de longueurs d'onde	380 à 780 nm	
Incrément de données de longueur d'onde	1 nm	
Largeur de bande spectrale	Environ 12 nm (demi-bande passante)	
Reproductibilité de la longueur d'onde	± 1 nm ^{*1}	
Plage de mesure	5 à 100 000 lx	
Précision de l'éclairage	Illuminant A @ 2,856 K à 20,000 lx ^{*2}	± 2.5%
Répétabilité de l'éclairage (2σ)		0.2% (100 à 100,000 lx) 0.5% (5 à 100 lx)
Précision des couleurs		x y: ± 0.002 (100 à 100,000 lx) x y: ± 0.0025 (5 à 100 lx)
Répétabilité des couleurs (2σ)		x y: 0.0002 (500 à 100,000 lx) x y: 0.0004 (30 à 500 lx) x y: 0.001 (5 à 30 lx)
Précision du CCT		± 2%
CRI Précision @ Ra		± 1.5%
Lumière parasite		-25 dB max. ^{*3}
Plage de temps d'intégration	100 us à 1,000 ms	
Résolution numérique	16 bits	
Scintillement		
Plage de mesure	5 à 100,000 lx	

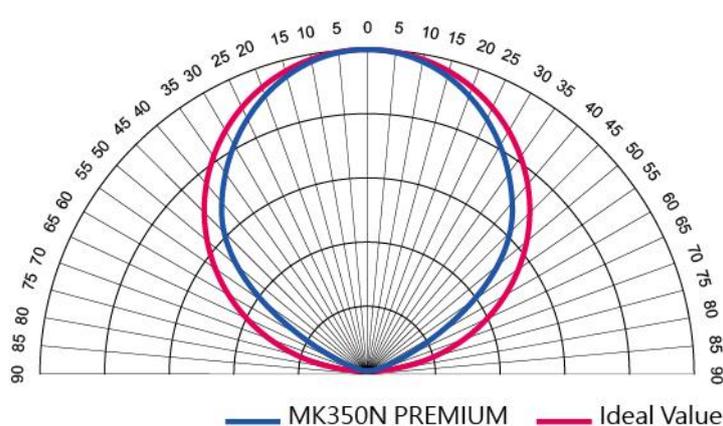
Taux d'échantillonnage	100k échantillons/sec
Gamme de fréquences	5 à 50k Hz
Résolution de la fréquence	2, 4, 8, 16, 32 Hz
Précision	5% (5 à 30K Hz) ^{*6}
Fonctionnalité	
Fonction de capture	Une fois / En continu
Mode de fonctionnement	Mode autonome / Mode WiFi*4 Mode USB (MSC Mode*5 +connexion PC
Mode d'intégration	Auto/Manuel
Modes de mesure	1. Mode de base
	2. Mode spectre
	3. Mode CRI
	4. Mode de chromaticité CIE 1931/1976
	5. Mode TM-30-15
	6. Mode scintillement
	7. Mode Fréquence
	8. Mode navigation
	9. Mode comparaison
Mesurer les capacités	1. Éclairage (LUX)/pied de bougie (fc)
	2. Température de couleur corrélée (CCT)
	3. Coordonnées chromatiques CIE (1) Coordonnées x,y de la CIE 1931 (2) Coordonnées u',v' de la CIE 1976 (3) Valeur XYZ de la CIE 1931
	4. $\Delta x, \Delta y, \Delta u', \Delta v'$
	5. Delta uv (Duv)
	6. Longueur d'onde dominante (λ_d)
	7. Pureté de l'excitation (%)
	8. Indice de rendu des couleurs (CRI, Ra)/R1 à R15
	9. Échelle de qualité des couleurs (CQS)
	10. Indice de cohérence de l'éclairage télévisuel (TLCI)
	11. Rayons bleus % (BL%)
	12. TM-30-15 (Rf, Rg, graphique vectoriel couleur)
	13. Fréquence de scintillement
	14. Pourcentage de scintillement
	15. indice de scintillement
	16. Mesure de la visibilité de l'effet stroboscopique (SVM)

	17. risque de scintillement - IEEE PAR1789
	18. Distribution spectrale de puissance (SPD) mW/m ²
	19. Irradiance (380nm~780nm) (W/m ²)
	20. Longueur d'onde de crête (λp)
	21. Valeur de la longueur d'onde de crête (λpV)
	22. Temps d'intégration (I-Time)
	23. Rapport scotopique et photopique (S/P)

Configurations du système

Affichage	Écran tactile résistif de 3,5 pouces 320X240
Max. Fichiers	≅ 68 000 fichiers sur une carte SD de 8 Go (Excel + JPG)
Durée de fonctionnement de la batterie	≤ 5 heures / Chargement complet
Puissance	Adaptateur ; 2500 mAh (3.7V Batterie Li-ion rechargeable)
Interface de sortie des données	Carte SD (SD2.0,SDHC / jusqu'à 32G) / Mini port USB (USB 2.0) / Carte SD WiFi compatible avec iOS et Android
Format des données	Compatible Excel / JPG
Dimensions	147,5 x 78 x 24 mm (H x L x P)
Poids (avec batterie)	225 g ± 10 g
Température de fonctionnement / Humidité	0 à 35 °C, humidité relative inférieure ou égale à 70 % sans condensation
Température de stockage / Humidité	-10 à 40 °C, humidité relative inférieure ou égale à 70 % sans condensation
Langues d'affichage	Anglais / Chinois traditionnel / Chinois simplifié / Japonais / Espagnol / Allemand / Français / Italien / Russe

Correction du cosinus



- * 1 : La source d'entrée doit être une source lumineuse stable.
- * 2 : Température 23±2°C et humidité relative 50% ou moins.
- * 3 : Insérer la lumière monochromatique de 550nm et mesurer le rapport de lumière parasite à 550nm ± 40nm.
- * 4 : Il peut être connecté aux téléphones mobiles et aux tablettes.
- * 5 : MSC- Mass Storage Class.

*6 : Les conditions d'essai sont basées sur une source lumineuse sinusoïdale de 300 lux.

L'entreprise se réserve le droit de modifier les spécifications des produits à tout moment et sans préavis.