

Caractéristiques principales des sondes pour CA-410

* Concernant les caractéristiques des sondes pour haute luminance CA-P410H et CA-P427H, veuillez contacter votre représentant Konica Minolta le plus proche.

			Sonde Haute Sensibilité		Sonde Standard		Mini Sonde			
			CA-VP410	CA-VP427	CA-P410	CA-P427	CA-MP410			
Zone de mesure			ø10 mm	ø27 mm	ø10 mm	ø27 mm	ø10 mm			
Angle de visée			±8.5°	±2.5°	±5°	±2.5°	±5°			
Distance de mesure garantissant les performances			30±5 mm	30±10 mm	30±5 mm	30±10 mm	10±5 mm			
Plage affichée	Luminance		0.0001 à 3,000 cd/m ²	0.0001 à 3,000 cd/m ²	0.0001 à 5,000 cd/m ²	0.0001 à 5,000 cd/m ²	0.0001 à 5,000 cd/m ²			
	Chromaticité		Affichée avec 4 chiffres	Affichée avec 4 chiffres	Affichée avec 4 chiffres	Affichée avec 4 chiffres	Affichée avec 4 chiffres			
Luminance	Plage de précision garantie		0.001 à 3,000 cd/m ²	0.001 à 3,000 cd/m ²	0.01 à 5,000 cd/m ²	0.001 à 5,000 cd/m ²	0.01 à 5,000 cd/m ²			
	Précision (blanc) ^{1,3}	> 0.001 cd/m ²	±9%	±9%	---	±9%	---			
		> 0.01 cd/m ²	±2.5%	±2%	±2.5%	±2%	±2.5%			
		> 0.1 cd/m ²	±2%	±1.5%	±2%	±1.5%	±2%			
		> 1 cd/m ²	±2%	±1.5%	±2%	±1.5%	±2%			
		> 10 cd/m ²	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%			
		> 100 cd/m ²	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%			
	Répétabilité (2σ) ¹	AUTO	> 0.001 cd/m ²	7%	10%	---	10%	---		
			> 0.01 cd/m ²	1%	1%	2%	1%	2.40%		
			> 0.1 cd/m ²	0.25%	0.25%	0.60%	0.40%	0.70%		
> 1 cd/m ²			0.10%	0.10%	0.20%	0.10%	0.25%			
> 10 cd/m ²			0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.12%			
> 100 cd/m ²	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%					
Chromaticité	Plage de luminance garantissant la précision		0.01 à 3,000 cd/m ²	0.01 à 3,000 cd/m ²	0.01 à 5,000 cd/m ²	0.01 à 5,000 cd/m ²	0.01 à 5,000 cd/m ²			
	Précision (blanc) ^{1,3}	> 0.01 cd/m ²	±0.003	±0.003	±0.006	±0.003	±0.006			
		> 0.1 cd/m ²	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002			
		> 1 cd/m ²	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002			
		> 10 cd/m ²	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002			
		> 100 cd/m ²	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002	±0.002			
	A 100 cd/m ² (monochrome) ²	100 cd/m ²	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003			
			Répétabilité (2σ) ¹	AUTO	> 0.01 cd/m ²	0.0020	0.0030	0.0070	0.0035	0.0085
					> 0.1 cd/m ²	0.0008	0.0008	0.0020	0.0015	0.0025
					> 1 cd/m ²	0.0003	0.0003	0.0008	0.0004	0.0010
> 10 cd/m ²					0.0002	0.0002	0.0005	0.0003	0.0006	
> 100 cd/m ²	0.0002	0.0002			0.0003	0.0002	0.0004			
Flicker (Contraste)	Plage de luminance		---	---	15 cd/m ² ou plus	5 cd/m ² ou plus	15 cd/m ² ou plus			
	Précision	30 Hz, AC/DC 10% onde sinusoïdale	---	---	±0.4%	±0.4%	±0.4%			
		60 Hz, AC/DC 10% onde sinusoïdale	---	---	±0.7%	±0.7%	±0.7%			
	Répétabilité (2σ)	20-65 Hz, AC/DC 10% onde sinusoïdale	---	---	0.3%	0.3%	0.3%			
Flicker (JEITA)	Plage de luminance		---	---	15 cd/m ² ou plus	5 cd/m ² ou plus	15 cd/m ² ou plus			
	Précision	30 Hz, AC/DC 4% onde sinusoïdale	---	---	±0.35dB	±0.35dB	±0.35dB			
		30 Hz, AC/DC 1.2% onde sinusoïdale	---	---	±0.35dB	±0.35dB	±0.35dB			
	Répétabilité (2σ)	30 Hz, AC/DC 4% onde sinusoïdale	---	---	0.1dB	0.1dB	0.1dB			
		30 Hz, AC/DC 1.2% onde sinusoïdale	---	---	0.3dB	0.3dB	0.3dB			
Temps de réponse ⁴	L _v xy	AUTO	> Luminance minimum cd/m ²	1 mes/s	1 mes/s	1 mes/s	1 mes/s			
			> 0.15 cd/m ²	5 mes/s	5 mes/s	5 mes/s	5 mes/s			
			> 2 cd/m ²	20 mes/s	20 mes/s	20 mes/s	20 mes/s			
	Flicker (Contraste)		---	---	20 mes/s	20 mes/s	20 mes/s			
Flicker (JEITA)		---	---	0.5 mes/s (pas de 1 Hz) 2.5 mes/s (pas de 10 Hz)	0.5 mes/s (pas de 1 Hz) 2.5 mes/s (pas de 10 Hz)	0.5 mes/s (pas de 1 Hz) 2.5 mes/s (pas de 10 Hz)				
Mode de synchronisation			NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms à 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms à 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms à 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms à 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms à 4 s)			
Mode de mesure			AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST	AUTO, LTD.AUTO, SLOW, FAST			
Fréquence de synchronisation			0.5 à 240 Hz (luminance et chromaticité)	0.5 à 240 Hz (luminance et chromaticité)	0.5 à 240 Hz (luminance et chromaticité) 0.5 à 130 Hz (flicker)	0.5 à 240 Hz (luminance et chromaticité) 0.5 à 130 Hz (flicker)	0.5 à 240 Hz (luminance et chromaticité) 0.5 à 130 Hz (flicker)			
Capacité mémoire			99 canaux	99 canaux	99 canaux	99 canaux	99 canaux			
Interface	Communication		USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C	USB 2.0, RS-232C			
	Commande		Entrée/Sortie[5 V]	Entrée/Sortie[5 V]	Entrée/Sortie[5 V]	Entrée/Sortie[5 V]	Entrée/Sortie[5 V]			
Dimensions (mm)			47 x 47 x 226.5	47 x 47 x 190.5	42 x 42 x 173.5	42 x 42 x 139.7	42 x 42 x 77			
Poids			570 g (avec fixation)	510 g (avec fixation)	280 g (avec fixation)	270 g (avec fixation)	200 g (avec fixation)			
Alimentation			DC 5 V (via câble USB ou câble RS)	DC 5 V (via câble USB ou câble RS)	DC 5 V (via câble USB ou câble RS)	DC 5 V (via câble USB ou câble RS)	DC 5 V (via câble USB ou câble RS)			
Conditions d'utilisation ⁵			10 à 35°C, humidité relative inférieure à 85% sans condensation							
Conditions de stockage			0 à 45°C, humidité relative inférieure à 85% (à 35°C) sans condensation							
Accessoires	Standards		CA-S40: logiciel PC Ver.1.0, CA-SDK2: kit de développement logiciel, IF-A28: Câble Mini-B-USB pour Sonde-PC (2 m), Pare-soleil pour sonde, Capuchon pour sonde							
	Optionnels		IF-A29: câble convertisseur multiple, IF-A35: câble Mini-DIN-BNC							

Mesures faites avec un PC Konica Minolta dédié et la sonde directement connectée, en utilisant le logiciel fourni.

¹: Mesures sous la source lumineuse étalon de Konica Minolta (6 500K)

²: La luminance du monochrome est mesurée lorsque la luminance du blanc est 100 cd/m²

³: Température 23°C/±2°C, humidité relative 40%±10% RH

⁴: En mode de synchronisation NTSC, une sonde en mode USB

⁵: Lecture de la variation dans la gamme (compare par rapport à la lecture de la référence à 23°C, 40% RH): Luminance: ±2% pour le blanc; Chromaticité (à 100 cd/m²): ±0.002 pour le blanc, ±0.003 pour le monochrome