

CA-410 Prbları Temel Teknik Özellikleri

* CA-P410H ve CA-P427H Robotlarının yüksek parlıtlı teknik özellikleri için lütfen size en yakın Konica Minolta satış temsilcisi ile iletişim kurunuz.

			High Sensitivity Probe		Normal Probe		Mini Probe	
			CA-VP410	CA-VP427	CA-P410	CA-P427	CA-MP410	
Ölçüm Alanı			ø10 mm	ø27 mm	ø10 mm	ø27 mm	ø10 mm	
Ölçüm Açısı			±8.5°	±2.5°	±5°	±2.5°	±5°	
Doğruluk Garantili Ölçüm Mesafesi			30±5 mm	30±10 mm	30±5 mm	30±10 mm	10±5 mm	
Görüntü Aralığı	Luminance (Parıtlı)		0.0001 - 3,000 cd/m ²	0.0001 - 3,000 cd/m ²	0.0001 - 5,000 cd/m ²	0.0001 - 5,000 cd/m ²	0.0001 - 5,000 cd/m ²	
	Renklilik		4 haneli görüntüleme	4 haneli görüntüleme	4 haneli görüntüleme	4 haneli görüntüleme	4 haneli görüntüleme	
Luminance	Doğruluk Garantisi Aralığı		0.001 - 3,000 cd/m ²	0.001 - 3,000 cd/m ²	0.01 - 5,000 cd/m ²	0.001 - 5,000 cd/m ²	0.01 - 5,000 cd/m ²	
	Beyaz için Doğruluk ^{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%	
	Tekrarlanabilirlik (2σ) ¹	AUTO	> 100 cd/m ²	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
			> 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%			
Renklilik	Doğruluk garantili parıtlı aralığı		0.01 - 3,000 cd/m ²	0.01 - 3,000 cd/m ²	0.01 - 5,000 cd/m ²	0.01 - 5,000 cd/m ²	0.01 - 5,000 cd/m ²	
	Beyaz için Doğruluk ^{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	
	100 cd/m ² için (tek renkli) ²		100 cd/m ²	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003	±0.003
	Tekrarlanabilirlik (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 [Titreşim Frekansı (Kontrast)]	Luminans (Parıtlı) Ölçüm Aralığı		---	---	15 cd/m ² veya üstü	5 cd/m ² veya üstü	15 cd/m ² veya üstü	
	Doğruluk	30 Hz, AC/DC 10% sinus dalgası	---	---	±0.4%	±0.4%	±0.4%	
		60 Hz, AC/DC 10% sinus dalgası	---	---	±0.7%	±0.7%	±0.7%	
	Tekrarlanabilirlik (2σ)	20-65 Hz, AC/DC 10% sinus dalgası	---	---	0.3%	0.3%	0.3%	
Flicker [Titreşim Frekansı (JEITA)]	Luminans (Parıtlı) Ölçüm Aralığı		---	---	15 cd/m ² veya üstü	5 cd/m ² veya üstü	15 cd/m ² veya üstü	
	Doğruluk	30 Hz, AC/DC 4% sinus dalgası	---	---	±0.35dB	±0.35dB	±0.35dB	
		30 Hz, AC/DC 1.2% sinus dalgası	---	---	±0.35dB	±0.35dB	±0.35dB	
	Tekrarlanabilirlik (2σ)	30 Hz, AC/DC 4% sinus dalgası	---	---	0.1dB	0.1dB	0.1dB	
30 Hz, AC/DC 1.2% sinus dalgası		---	---	0.3dB	0.3dB	0.3dB		
Doğruluk garantili ölçüm hızı ⁴	L _v x _y	AUTO	> minimum lüminans (parıtlı) cd/m ² den itibaren	1 adet/saniye	1 adet/saniye	1 adet/saniye	1 adet/saniye	
			> 0.15 cd/m ²	5 adet/saniye	5 adet/saniye	5 adet/saniye	5 adet/saniye	
	Flicker [Titreşim Frekansı (Kontrast)]		---	---	20 adet/saniye	20 adet/saniye	20 adet/saniye	
	Flicker [Titreşim Frekansı (JEITA)]		---	---	0.5 adet/saniye (at 1 Hz pitch) 2.5 adet/saniye (at 10 Hz pitch)	0.5 times/sec (at 1 Hz pitch) 2.5 times/sec (at 10 Hz pitch)	0.5 adet/saniye (at 1 Hz pitch) 2.5 adet/saniye (at 10 Hz pitch)	
Ölçüm senkronizasyonu modu			NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms - 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms - 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms - 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms - 4 s)	NTSC, PAL, EXT, UNIV, INT, MANU (4 ms - 4 s)	
Ölçüm hızı modu			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	
Desteklenen ölçüm aralığı (frekans)			0.5 to 240 Hz arası (parıtlı ve renklilik)	0.5 to 240 Hz arası (parıtlı ve renklilik)	0.5 to 240 Hz arası (parıtlı ve renklilik) 0.5 to 130 Hz arası (titreşim frekansı)	0.5 to 240 Hz arası (parıtlı ve renklilik) 0.5 to 130 Hz arası (titreşim frekansı)	0.5 to 240 Hz arası (parıtlı ve renklilik) 0.5 to 130 Hz arası (titreşim frekansı)	
Kullanıcı kalibrasyonu bellek kanalı			99 channels	99 channels	99 channels	99 channels	99 channels	
Arayüz	Bağlantı		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	
	Tetikleme		In and Out [5 V]	In and Out [5 V]	In and Out [5 V]	In and Out [5 V]	In and Out [5 V]	
Ebatlar (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	
Ağırlık			570 g (destek ile birlikte)	510 g (destek ile birlikte)	280 g (destek ile birlikte)	270 g (destek ile birlikte)	200 g (destek ile birlikte)	
Güç kaynağı			DC 5 V (USB veri yolu güç hattı girişi veya RS iletişim konektörü)	DC 5 V (USB veri yolu güç hattı girişi veya RS iletişim konektörü)	DC 5 V (USB veri yolu güç hattı girişi veya RS iletişim konektörü)	DC 5 V (USB veri yolu güç hattı girişi veya RS iletişim konektörü)	DC 5 V (USB veri yolu güç hattı girişi veya RS iletişim konektörü)	
Çalışma sıcaklığı/nem oranı ⁵			10 - 35°C arası, bağıl nem buharsız 85% veya daha düşük					
Saklama sıcaklığı/nem oranı			0 - 45°C arası, bağıl nem buharsız 85% veya (35°C'de) daha düşük					
Aksesuarlar	Standart		Renk Anazli Cihazı Sürüm1.0 CA-S40 PC Yazılımı, CA-SDK2 Renk Analiz Cihazı için SDK, Robot-PC USB Kablosu (2 m) IF-A28, Robot Kılıfı, Robot Lens Kapağı					
	Opsiyonel		IF-A29 Dönüştürme Kablosu, IF-A35 BNC Dönüştürme Kablosu					

Ölçümler Konica Minolta'nın belirtilen PC'sine doğrudan bağlanan proba ve ürünle gelen yazılım kullanarak alınmıştır.

* 1: Konica Minolta'nın standart ışık kaynağı ile ölçülmüştür (6,500K).

* 2: Tek renkli parıtlı, parıtlı okuması beyaz değeri 100 cd/m² esas alınarak ölçülmüştür.

* 3: Sıcaklık 23°C/±2°C, bağıl nem %40%±10

* 4: USB bağlantılı tek proba NTSC senkronizasyon modunda

* 5: Aralık arasındaki okuma çeşitliliği (23°C, 40% RH referans okuması ile karşılaştırıldığında): Parıtlı: beyaz %±2; Renklilik (100 cd/m²de): beyaz ±0.002, tek renkli ±0.003