

7 Technical Data

Models	Radiation pyrometers			2-color pyrometers	
	C309	C316	C318	C311	C322
Temperature ranges [°C]	550–1400 600–1600 750–2500 900–3000 *) 1000–3300 *)	250–1300 350–1800 400–2500	180–1300	600–1400 750–1800 900–2500	300–1000 350–1300 500–1800
Temperature ranges [°F]	1112–2912 750–2500 900–3000 *) 1000–3300 *)	250–1300 350–1800 400–2500	180–1300	600–1400 750–1800 900–2500	300–1000 350–1300 500–1800
Spectral range [μm]	0.7-1.1) 0.87	1.45-1.8	1.65-2.1	0.75-0.93 / 0.93-1.1	1.45-1.65 / 1.65-1.8
Detector	Silicon	InGaAs	InGaAs	2 x Silicon	2 x InGaAs
Response time t90	< 1 ms (with dynamical adaptation at low signal levels), adjustable up to 10 s				
Exposure time	< 0.5 ms				
Uncertainty (ε = 1, t ₉₀ = 1s, T _A = 23°C)	Full-scale temp. up to 2500°C: 0.25% of reading in °C+1K Full-scale temp. above 2500°C: 0.5% of reading in °C		0.4% of read- ing in °C +1K (min. 2°C)	0.5% % of reading in °C + 2K	
Repeatability (ε = 1, t ₉₀ = 1s, T _A = 23°C)	0.1% of reading in °C + 1 K		0.2% of read- ing in °C +1K (min. 1.6°C)	0.1% of reading in °C + 1K	
Interface	USB 2.0				
Display	OLEDディスプレイ、160 x 128ピクセル、 温度分解能詳細表示では0.1°C /°F、大型表示では1°C /°F				
Display temperatures	瞬時値、最小値、最大値（ピークピッカー）、平均値				
Device parameters	デバイスの4つのボタンで調整可能：放射率（0.050–1.200）、 放射率勾配（C311 / C322 : 0.800–1.200のみ）、透過率（5-100%）、 HiおよびLoアラーム制限、測定場所の選択、保存モード（ストレージなしでのみ表示） 1つの値が自動的に、キーが確認できる1つの値、連続的（1 ms）、間隔（調整可能な 測定時間と休止時間）、言語（英語+ドイツ語）、温度単位（°C /°F）。 インターフェイスを介して調整可能：測定場所（100）				
Power supply	Rechargeable Li-Ion battery type 18650 with protection board 8 Button Top), 3.6 V, 3500 mAh, changeable. Charge via USB port. Battery life > 8 h. Ambient temperature: 0–45°C / 32–113°F charge -20–60°C / -4–140°F discharge -20–25°C / -4–77°F storage max. 1 year -20–45°C / -4–113°F storage max. 3 month long time storage: preferred charge state 30–50% at 20°C / 68°F				
Data storage	日付、時刻、測定パラメータ、測定場所の指定を含む32000測定値用の内部SDカード、 交換不可。				
Sightings (switchable)	■ レーザー視準（緑色λ= 515 nm、P <1 mW、IEC 60825-1準拠したレーザークラス2） ■ 接眼レンズに偏光子を備えた照準マークと温度表示を備えた視差のないスルーレンズ ビューファインダー				
Protective window	傷に強いゴリラガラス保護窓				
Mounting thread	Tripod thread 1/4 "UNC				
Ambient temperature	0–60°C				
Relative humidity	None-condensing conditions				
Housing / protect. class	Aluminum, IP65 to DIN 40 050, handle: plastic				
Weight	Approx. 1200 g				
E label	According to EU directives for electromagnetic immunity				