



Technical Specifications



High Performance Spectrometer Series



StellarNet's **Quasar-UltraCool** combines the high-throughput Quasar optics for 10x optical gain and Low Dark Current (LDC) detector technology to provide lower background noise than traditionally possible.

Features and Benefits:

- 10x Optical Gain for Enhanced Sensitivity and Speed
- Low Dark Current Technology
- Deep Cooled CCD Detector
- Precision and Repeatability
- Designed for Raman with more models coming soon!

Model Ranges and Resolutions

Model	Wavelength Range (cm-1)	10x Optical Gain	Resolution (cm-1)	Detector Cooling ~°C Below Ambient
Quasar-UC-785	200-2,750	Yes	4	UltraCool Vacuum 80°C
Quasar-UC-532	200-4,500	Yes	9	UltraCool Vacuum 80°C

Technical Specifications

Spectrograph Aperture: f/2	Detector Type: Low Dark Current CCD - Front (FI) or Back-Illuminated (BI) options	Quantum Efficiency (max) FI = ~68% BI = ~95%
Gratings: Transmissive High Throughput	Active Pixels: FI = 1650 x 200 BI = 2000 x 256	Dimensions: 10 x 9 x 6"
Optical Gain: >10x signal enhancement	Pixel Size: FI = 16 x 16 µm BI = 15 x 15 µm	Operating System: Windows, Linux, Mac
Optical Input: SMA-905	Signal-to-Noise: >3000:1 @ long exposure times	Interface: USB
Stray Light: <0.05%	Active Pixel Well Depth FI = 120,000 e- BI = 150,000 e-	Software: All StellarNet Software



グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供

本 社：〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.ビル

Tel. 03-3686-4711

営業所：〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル

Tel. 06-6393-7411

URL：https://www.tokyoinst.co.jp Mail：sales@tokyoinst.co.jp



超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット



Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOレーザー

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。（製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです）
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されております。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。