



Technical Specifications



High Performance Spectrometer Series



StellarNet's **Quasar** Spectrometer is our brightest one yet. The new **high throughput design** allows for 10X more photon collection! The high-efficiency Volume Phase Holographic (VPH) transmission grating and optimized optics delivers heightened sensitivity.

Features and Benefits:

- 10x Optical Gain for Enhanced Sensitivity and Speed
- Compatible with all StellarNet Software
- Flexible Modular Design
- 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-TEC-785	200-2,750	Yes	4	TEC-1 15°C
Quasar-TECX2-785	200-2,750	Yes	4	TECX2 30°C
Quasar-TEC-532	200-4,500	Yes	9	TEC-1 15°C
Quasar-TECX2-532	200-4,500	Yes	9	TECX2 30°C

Technical Specifications

Spectrograph Aperture: f/2	Detector Type: 2048 or 3648 pixel arrays CCD/CMOS/PDA 14um x 200um	Dimension: 6 x 17 x 15.5 cm
Gratings: Transmissive High Throughput	Detector Lens: Advanced cylindrical lens assembly	Weight: 2.5kg
Optical Gain: >10x signal enhancement	Exposure Times: 3s without TEC 60s with TEC 8 minutes with TECX2	Operating System: Windows, Linux, Mac
Optical Input: SMA-905	Signal-to-Noise: >1000:1	Interface: USB or Wi-Fi (upgrade)
Stray Light: <0.05%	TEC1 has >50% noise reduction and TECX2 has >80% at long exposures	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。