

# Single Quantum Iris-S19

## 次世代分光器



### 単一光子レベルの分光器

Single Quantum Iris-S19 は、分光と光子相関計測を簡単にできるターンキーシステムで、比類のない高い時間分解能と市販品で最高の検出効率を誇ります。高スループットの分光器と超電導単一光子検出器 (SNSPD) を光ファイバで結合しています。可視域及び近赤外域での時間分解分光や量子光学実験に最適です。

### アプリケーション例

- ・ 単一光子源の評価
- ・ 単一分子の蛍光分光
- ・ 時間分解分光
- ・ 光子相関測定

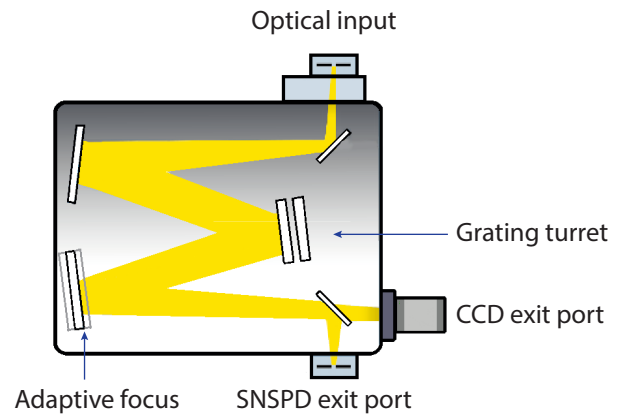
### 標準仕様

波長範囲	200-2200 nm
アパーチャ	F/3.6
焦点距離	193 mm
波長分解能 <sup>1</sup>	0.15 nm
グレーティング <sup>2</sup>	2
ソフトウェア	付属
光出力	フリースペースまたはファイバ
出射ポート	2
CCD 出射ポート	Si または InGAs カメラ (オプション)
SNSPD 出射ポート	Single Quantum Eos
SNSPD チャンネル数	1 to 8
SNSPD 検出効率, ピーク値	> 75%
ダークカレントレート	< 300 Hz
タイミングジッタ	< 60 ps
検出時ベース温度	2.5 K
ヘリウムコンプレッサ	空冷または水冷
クリオスタット寸法	24 x 34 x 59 cm

1 1200 l/mm グレーティング、波長 1000 nm での計算値

2 電動タレット搭載 150~1200 l/mm グレーティングを提供可能

### システムレイアウト



### 超電導ナノワイヤ単一光子検出器



### 検出効率

