

高性能・短納期・2年保証・仕様機能カスタマイズ

カスタマイズ小型分光器

ARIS

Compact USB spectrometer

Avenir
PHOTONICS



特長

- 光学配置 : Symmetrical high-throughput Czerny-Turner
- 焦点距離 : 50 mm、NA : 0.16、迷光 : 0.08%
- ディテクターレンズ・次数光カットフィルター標準搭載
- 搭載CCD / CMOSセンサー選択 : **分解能重視型 / ダイナミックレンジ重視型**
- 波長範囲選択 : 全6種類、ターゲット波長にカスタマイズ
- スリット幅選択 : 10 / 20 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 μm
- 入射方法選択 : ファイバー入射、Direct-attachコリメータ
- サイズ : 67.0 × 74.0 × 19.0 mm
- 重量 : 122 g

型名	波長範囲	分解能 typ (max)
Aris WIDE	185 ~ 1000 nm	1.00nm (1.20nm)
Aris UV/VIS	185 ~ 550 nm	0.40nm (0.60nm)
Aris UV	185 ~ 420 nm	0.33nm (0.40nm)
Aris VIS	350 ~ 840 nm	0.60nm (0.70nm)
Aris VIS/NIR	510 ~ 1020 nm	0.80nm (1.00nm)
Aris Wide NIR	300 ~ 1100 nm	1.10nm (1.40nm)

※ Toshibaセンサー スリット幅 : 20 μm 選択時

製品ページは
コチラ



センサー選択	Toshiba TCD1304	Hamamatsu S11639-01	Hamamatsu S13496
タイプ	CCD	CMOS	CMOS
素子数	3648	2048	4096
露光時間範囲	3 μs ~ 35 分	54 μs ~ 35 分	54 μs ~ 35 分
S / N比	350	600	550
ダイナミックレンジ	1900 : 1	6000 : 1	5500 : 1
リードアウトノイズ	35 counts	11 counts	11 counts
高速測定対応	moderate	Very good	Very good
トリガージッター	< 1 exp. time	< 1 μs	< 1 μs

SIENA

Miniature NIR spectrometer

特長

- 光学配置 : Symmetrical high-throughput Czerny-Turner
- 焦点距離 : 30 mm、NA : 0.19、迷光 : 0.08%
- デテクターレンズ・次数光カットフィルター標準搭載
- 非冷却 256素子InGaAsセンサー選択
- 波長範囲選択 : 全3種類、**～ 1700 nm / ～ 1900 nm / ～ 2100 nm**
- 標準スリット幅 : 20 μ m
- サイズ : 52.0 × 57.0 × 17.0 mm
- 重量 : 80 g

型名	波長範囲	分解能 typ (max)
Siena 1.7	940 ～ 1700 nm	8 nm (10 nm)
Siena 1.9	800 ～ 1900 nm	12 nm (14 nm)
Siena 2.1	900 ～ 2100 nm	13 nm (16 nm)

タイプ	InGaAs
素子数	256
露光時間範囲	4 μ 秒 ～ 10 分
S / N比	1000
ダイナミックレンジ	12000 : 1
リードアウトノイズ	4 counts RMS
トリガージッター	< 1 μ s

製品ページは
コチラ



PRELIMINARY PRODUCT INFORMATION

NYLIS

High resolution spectrometer

特長

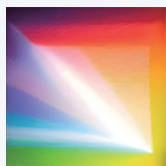
- 光学配置 : Symmetrical Czerny-Turner
- 焦点距離 : 120 mm、NA : 0.07、迷光 : 0.1%
- デテクターレンズ・次数光カットフィルター標準搭載
- **超高分解能 : 50 pm ～**
- 波長範囲選択 : 全12種類
- スリット幅選択 : 10 / 20 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 μ m
- 入射方法選択 : ファイバー入射、Direct-attachコリメータ
- サイズ : 67.0 × 15.0 × 19.0 mm
- 重量 : 178 g

波長範囲	分解能 typ (max)
400 ～ 1000 nm	0.33 nm (0.37 nm)
380 ～ 750 nm	0.16 nm (0.19 nm)
750 ～ 1100 nm	0.17 nm (0.20 nm)
380 ～ 540 nm	0.08 nm (0.10 nm)
470 ～ 630 nm	0.08 nm (0.10 nm)
580 ～ 740 nm	0.80 nm (0.10 nm)
980 ～ 1100 nm	0.09 nm (0.11 nm)
400 ～ 500 nm	0.05 nm (0.06 nm)
500 ～ 600 nm	0.05 nm (0.06 nm)
620 ～ 700 nm	0.05 nm (0.06 nm)
740 ～ 810 nm	0.05 nm (0.06 nm)
800 ～ 860 nm	0.05 nm (0.06 nm)
※ スリット幅 : 10 μ m 選択時	



センサー	Hamamatsu S13496
タイプ	CCD
素子数	4096
露光時間範囲	54 μ 秒 ～ 35 分
S / N比	550
ダイナミックレンジ	5500 : 1
リードアウトノイズ	11 counts
高速測定対応	Very good
トリガージッター	< 1 μ s

TII Spectrometry



Avenir Photonics社の分光器は、
Raspberry Pi 5を含むクロスプラットフォームに対応した
特注ソフトウェア“TII Spectrometry”をご利用いただけます。

TII Spectrometryとは 複数メーカーの分光器を、Raspberry Pi 5で同時制御

東京インスツルメンツ自社製の特注ソフトウェア
“TII Spectrometry”は、Avenir Photonics社の分光器
とも接続可能です。

本ソフトウェアは、複数メーカーの分光器をRaspberry Pi
5で同時に制御することができます。多言語対応で使いや
すく、タイムラプス分析や高速バースト取得まで実現する
“TII Spectrometry”を、是非お試しください。

マニュアルは
コチラ



複数メーカーの分光器を同時制御

データ保存

タイムラプス

マルチプラットフォーム対応

放射測定（光源評価）、測色、計量化学

NLIR対応

多言語対応（日本語、英語）

機械学習回帰、分類

高速バースト取得

TII 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

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.I.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 新大阪ビル

Tel. 06-6393-7411

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

TII Group Company

UNISOKU
TII Group

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

LOTIS TII

Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOLレーザー

総合カタログ2024-2026をお求めのかたはコチラ！

* 価格帯は、WEBカタログには付属しません。
配送分のみの取扱いになります。



T O K Y O 2 3
FOOTBALL CLUB

東京インスツルメンツは、東京23FCを応援しています。

- 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います。
- 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。

No.C-APS-4501A.20260416

SIENA

Miniature NIR spectrometer

特長

- 光学配置 : Symmetrical high-throughput Czerny-Turner
- 焦点距離 : 30 mm、NA : 0.19、迷光 : 0.08%
- デテクターレンズ・次数光カットフィルター標準搭載
- 非冷却 256素子InGaAsセンサー選択
- 波長範囲選択 : 全3種類、**～ 1700 nm / ～ 1900 nm / ～ 2100 nm**
- 標準スリット幅 : 20 μm
- サイズ : 52.0 × 57.0 × 17.0 mm
- 重量 : 80 g

型名	波長範囲	分解能 typ (max)
Siena 1.7	940 ～ 1700 nm	8 nm (10 nm)
Siena 1.9	800 ～ 1900 nm	12 nm (14 nm)
Siena 2.1	900 ～ 2100 nm	13 nm (16 nm)

タイプ	InGaAs
素子数	256
露光時間範囲	4 μs ～ 10 分
S / N比	1000
ダイナミックレンジ	12000 : 1
リードアウトノイズ	4 counts RMS
トリガージッター	< 1 μs

製品ページは
コチラ



PRELIMINARY PRODUCT INFORMATION

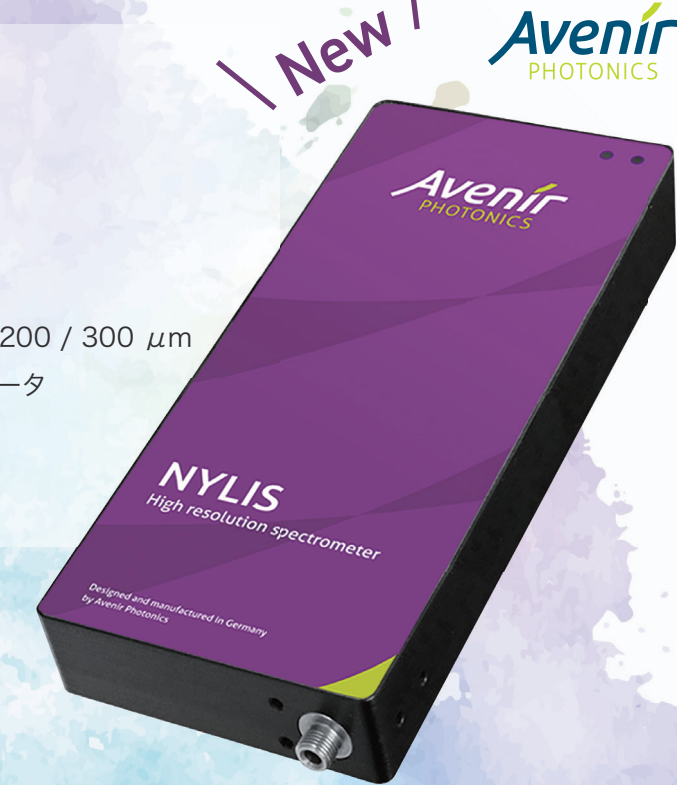
NYLIS

High resolution spectrometer

特長

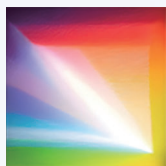
- 光学配置 : Symmetrical Czerny-Turner
- 焦点距離 : 120 mm、NA : 0.07、迷光 : 0.1%
- デテクターレンズ・次数光カットフィルター標準搭載
- **超高分解能 : 50 pm ～**
- 波長範囲選択 : 全12種類
- スリット幅選択 : 10 / 20 / 50 / 75 / 100 / 150 / 200 / 300 μm
- 入射方法選択 : ファイバー入射、Direct-attachコリメータ
- サイズ : 67.0 × 15.0 × 19.0 mm
- 重量 : 178 g

波長範囲	分解能 typ (max)
400 ～ 1000 nm	0.33 nm (0.37 nm)
380 ～ 750 nm	0.16 nm (0.19 nm)
750 ～ 1100 nm	0.17 nm (0.20 nm)
380 ～ 540 nm	0.08 nm (0.10 nm)
470 ～ 630 nm	0.08 nm (0.10 nm)
580 ～ 740 nm	0.80 nm (0.10 nm)
980 ～ 1100 nm	0.09 nm (0.11 nm)
400 ～ 500 nm	0.05 nm (0.06 nm)
500 ～ 600 nm	0.05 nm (0.06 nm)
620 ～ 700 nm	0.05 nm (0.06 nm)
740 ～ 810 nm	0.05 nm (0.06 nm)
800 ～ 860 nm	0.05 nm (0.06 nm)
※ スリット幅 : 10 μm 選択時	



センサー	Hamamatsu S13496
タイプ	CCD
素子数	4096
露光時間範囲	54 μs ～ 35 分
S / N比	550
ダイナミックレンジ	5500 : 1
リードアウトノイズ	11 counts
高速測定対応	Very good
トリガージッター	< 1 μs

TII Spectrometry



Avenir Photonics社の分光器は、
Raspberry Pi 5を含むクロスプラットフォームに対応した
特注ソフトウェア“TII Spectrometry”をご利用いただけます。

TII Spectrometryとは

複数メーカーの分光器を、Raspberry Pi 5で同時制御

東京インスツルメンツ自社製の特注ソフトウェア
“TII Spectrometry”は、Avenir Photonics社の分光器
とも接続可能です。

本ソフトウェアは、複数メーカーの分光器をRaspberry Pi
5で同時に制御することができます。多言語対応で使いや
すく、タイムラプス分析や高速バースト取得まで実現する
“TII Spectrometry”を、是非お試しください。

マニュアルは
コチラ



複数メーカーの分光器を同時制御

データ保存

タイムラプス

マルチプラットフォーム対応

放射測定（光源評価）、測色、計量化学

NLIR対応

多言語対応（日本語、英語）

機械学習回帰、分類

高速バースト取得

TII 東京インスツルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

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.I.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 新大阪ビル

Tel. 06-6393-7411

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

TII Group Company

UNISOKU
TII Group

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

LOTIS TII

Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー
OPOLレーザー

総合カタログ2024-2026をお求めのかたはコチラ！

* 価格帯は、WEBカタログには付属しません。
配送分のみの取扱いになります。



T O K Y O 2 3
FOOTBALL CLUB

東京インスツルメンツは、東京23FCを応援しています。

- 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います。
- 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。

No.C-APS-4501A.20260416