

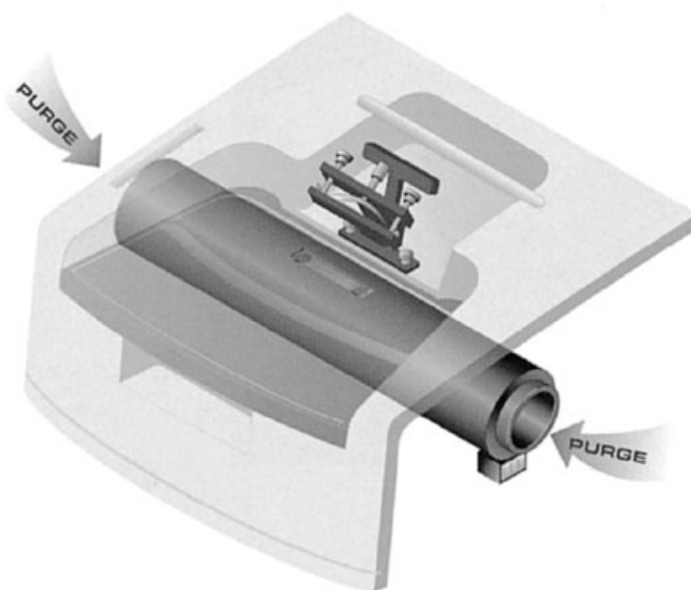
スマートアクセサリ

Thermo Scientificスマートアクセサリ (Nicolet/Nexus/Avatar/iS/iZ 専用)

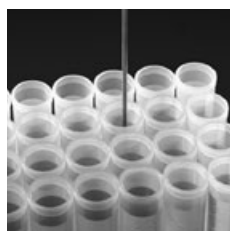
スマートアクセサリはサーモサイエンティフィック製FT-IR専用開発された、高性能サンプリングアクセサリです。取り付け取り外しのみならず、サンプリングも非常に簡単に行うことができます。

筒型一体式構造で、しかもパーシ容積が最小になるデザインのため、優れたパーシ特性が得られます。さらにOMNICの自動認識に対応しており、複雑なパラメータ設定が不要です。面倒な光軸調整も不要です。

スマートアクセサリにはATR、正反射、拡散反射、高感度反射、透過の各オプションがあります。目的に応じたアクセサリを選択することで、高感度で効率の良いスペクトルを、簡単に測定することができます。光学系も調整済みなのでアライメントの必要がありません。



- *アライメント不要
- *スナップイン方式によるワンタッチ交換
- *本体と一体型のスマートなデザイン
- *筒型内部構造による抜群のパーシ性
- *OMNICソフトウェアによる自動化
 - アクセサリタイプの自動認識機能
 - 測定条件の自動設定
 - アクセサリ、赤外強度の自動チェック
 - スペクトルの良否チェック機能



1-1 1回反射型水平状ATR (Smart iTR)



特長

- ハイスループット1回反射ATR
- スリックラッチ付プレッシャーデバイス
- ダイヤモンド、ZnSe、Geなど豊富クリスタルオプション
- 加熱オプション (USBコントローラ、室温～130℃)

品名

品名	P/N
一回反射型水平状ATR Smart iTR (ダイヤモンドクリスタル)	222-247000
一回反射型水平状ATR Smart iTR (ZnSeクリスタル)	222-247100
一回反射型水平状ATR Smart iTR (ダイヤモンド/Geクリスタル)	222-247200
一回反射型水平状ATR Smart iTR (ZnSe/Geクリスタル)	222-247300
SmartiTR基本光学系	222-247900
高圧型プレッシャーデバイス	869-128600
可視観察型プレッシャーデバイス	869-128800
iTR USB 温度コントローラ (ZnSe用)	222-248000
iTR USB 温度コントローラ (ダイヤモンド用)	222-248100
iTR USB 温度コントローラ (Ge用)	222-248200
USBコントローラ用ソフトウェア	277-002600
USBコントローラ用温度プロファイルソフトウェア	277-002400
ダイヤモンドクリスタルプレート	869-128900
ZnSeクリスタルプレート	869-129000
Geクリスタルプレート	869-129100
AMTIRクリスタルプレート	869-129200
Si/ZnSe クリスタルプレート (1回反射)	869-129300
ZnSeクリスタルプレート (3回反射)	869-129500
ダイヤモンドクリスタルプレート (3回反射)	869-129600
正反射プレート	869-129700
加熱型 ZnSeクリスタルプレート	869-129800
加熱型ダイヤモンドクリスタルプレート	869-129900
加熱型 Geクリスタルプレート	869-130000

スマート
アクセサリ

1-2 一回反射型水平状ATR (Smart Orbit)



特長

- ハイスループットダイヤモンドATR
- 単結晶ダイヤモンドで低波数側 (~50cm⁻¹) までの広いレンジ
- クリスタルの交換が簡単、反射測定も可能
- 広いワーキングスペース

品名

品名	P/N
水平状ATR Smart Orbit (Nicolet380/Avatar用)	840-145200
水平状ATR Smart Orbit (Nicolet x700/Nexus用)	840-145300
Geクリスタルプレート	470-217800
Siクリスタルプレート	470-217900
正反射プレート	470-218400
スペアチップ (プレッシャータワー用)	699-080200
UV照射オプション	お問い合わせください



P/Nの**は装置コードが対応します。(Nicolet iS 10、Nicolet380とAvatarは97、Nexus、Nicolet4700/6700/8700は99)
P/NのXXXはそれぞれのパーツ表内のNo.が対応します。

1-3 一回反射型水平状 ATR (Smart OMNI-Sampler)



特長

- 従来の1回反射ATRに比べ、はるかに小さな試料の測定が可能
- 点接触加圧型で、固形物や加工の難しい試料の測定が可能
- 吸収の強いサンプルや表面に凹凸がある試料の測定が可能
- クリスタルへの圧力制限機能付きで、クリスタル面の損傷を防止
- 試料接触面に焦点が結ばれているため、高感度な測定が可能
- 簡単に試料がセットでき、ルーチン測定に有効

品名

一回反射型水平状 ATR測定装置 (OMNI-Sampler)

P/N

0028-8**

1-4 多重反射型水平状 ATR (Smart ARK)



特長

- 一定圧で試料とクリスタルを密着させるグリッパー付き
- オプションにより様々な種類のクリスタルが使用可能
- 安定性、再現性が抜群
- 入射角45°、12回反射

品名

水平状 ATR測定装置 (ZnSe 液体用クリスタル付)
 水平状 ATR測定装置 (ZnSe 固体用クリスタル付)
 水平状 ATR測定装置 (ZnSe 固体・液体用クリスタル付)
 ARK 用クリスタルオプション

P/N

0031-3***T
 0031-3***
 0031-2***
 0031-XXX

固体試料用	角度	ZnSe	Ge
	30°	—	714
	45°	703	713
	60°	705	715

液体試料用	角度	ZnSe	Ge	AMTIR	Si
	40°	602	612	—	—
	45°	603	613	643	653
	60°	605	615	645	—

1-5 多重反射型水平状 ATR (Smart Multi-Bounce HATR)



特長

- 一定圧で試料とクリスタルを密着させるグリッパー付
- コストパフォーマンスの高い多重反射型水平状 ATRアクセサリ
- 入射角45°、10回反射

品名

水平状 ATR (ZnSe 液体用クリスタル付)
 水平状 ATR (ZnSe 固体用クリスタル付)
 水平状 ATR (ZnSe 固体液体用クリスタル付)
 ZnSe 液体試料用交換クリスタル
 ZnSe 固体試料用交換クリスタル
 Ge 液体試料用交換クリスタル
 Ge 固体試料用交換クリスタル

P/N

0028-3***T
 0028-3***
 0028-2***
 0028-603
 0028-703
 0028-613
 0028-713

P/Nの**は装置コードが対応します。(Nicolet iS10、Nicolet380とAvatarは97、Nexus、Nicolet4700/6700/8700は99)
 P/NのXXXはそれぞれのパーツ表内のNo.が対応します。

1-6 水平状ATR (Smart DuraSamplIR)



特長

- ダイヤモンドクリスタル仕様で、固い試料の測定に最適
- 様々な反射回数のクリスタルの使用が可能

品名

品名	P/N
水平状ATR測定装置 (1回反射、固体試料用)	840-091600
水平状ATR測定装置 (3回反射、固体・液体試料用)	840-091500
水平状ATR測定装置 (9回反射、液体試料用)	840-091400
試料観察用ビューアー	869-083100
高圧カプレッシャーデバイス	869-083000

1-7 高感度反射 (Smart SAGA)



特長

- 入射角度80°固定の高感度反射アクセサリ
- 金属板上の薄膜 (~10オングストローム) の測定が可能
- 偏光板内蔵で、p_v偏光のみを試料に入射
- 試料の大きさにあわせて4種類のマスクを設置

品名

品名	P/N
高感度反射測定装置 (Smart SAGA)	0033-1**

1-8 拡散反射 (Smart Diffuse)



特長

- シンプルなサンプルバーで迅速な測定が可能
- 試料カップがミラーより低い位置にあるため汚染が少ない
- コストパフォーマンスの高い拡散反射アクセサリ

品名

品名	P/N
拡散反射 Smart Diffuse	0028-4**
Si-Carb サンプラー	0030-130
シリコンカーバイド紙 (400グリット 100枚)	3000-561
シリコンカーバイド紙 (320グリット 100枚)	3000-562

1-9 透過測定ホルダーユニット (Smart OMNI Transmission)



特長

- 密閉構造により測定面のパージが可能
- 専用トレイにより試料の着脱が簡単

品名
透過測定ホルダーユニット

P/N
840-192500

1-10 タンパク質二次構造解析キット (Smart Proteus)



特長

- α -ヘリックス、 β -シートなどタンパク質二次構造を分離定量

品名
タンパク質二次構造解析キット
Smart Proteus透過アクセサリ (Nicolet x700)
USB温度コントローラ
Proteusソフトウェア (OMNIC7.3以降に対応)
組立式液体セル (スペーサー付 12 枚)
CaF₂窓材 (穴あき)
CaF₂窓材 (穴なし)
トルクレンチ
シリンジ (1cc)
スペーサー (0.006mm, 0.001ml, 12 枚)

P/N
869-122900
869-123000
277-002300
840-176800
7000-468
7000-453
0012-524
470-250900
0004-155

1-11 近赤外用拡散反射 (Smart UpDrift)



特長

- 試料を試薬瓶などに入れたままの状態での測定が可能
- サンプリングが簡単な近赤外用アクセサリ

品名
近赤外用拡散反射測定装置
ポリスチレンリファレンス
スペクトラロン (99%反射)

P/N
0027-0**
470-173700
470-173800

1-12 近赤外用積分球 (Smart Integrating Sphere)



特長

- Nicolet x700シリーズに最適なNIR積分球アクセサリ
- 自動認識、リファレンス内蔵
- InGaAs検出器内蔵

品名
近赤外用積分球 (Smart Integrating Sphere)
(OMNIC7.3以降に対応。試料カップオプションは、別途お問い合わせください)

P/N
840-172400

P/Nの**は装置コードが対応します。(Nicolet iS10, Nicolet380とAvatarは97, Nexus, Nicolet4700/6700/8700は99)
P/NのXXXはそれぞれのパーツ表内のNo.が対応します。

2-1 透過測定ホルダーユニット(iD1)



特長

- サンプルの出し入れが簡単な透明カバー
- 光路長 10cm のガスセル設置可能
- 試料室のバージが可能

品名

iD1 透過測定ホルダーユニット

P/N

460-104600

2-2 1回反射型水平状ATR(iD3)



特長

- ハイスループット光学系
- スリップクラッチ付プレッシャーデバイス
- 簡易着脱のクリスタルプレート (ZnSe、Ge)

品名

iD3 1回反射型水平状ATR (ZnSeクリスタル)

P/N

869-142300

iD3 1回反射型水平状ATR (Geクリスタル)

869-142400

iD3 ZnSe 個体試料用クリスタルプレート

869-143000

iD3 Ge 個体試料用クリスタルプレート

869-143100

iD3 ZnSe 液体試料用クリスタルプレート

869-143200

iD3 Ge 液体試料用クリスタルプレート

869-143300

iD3 正反射プレート

869-143400

iD3 交換用チップ(フラット)

714-053700

iD3 交換用チップ(凹面)

714-053800

iD3 交換用チップ(揮発サンプル用カバー)

714-053900

2-3 1回反射型水平状ATR (iD5)



特長

- ハイスルーブット光学系
- スリックラッチ付プレッシャーデバイス
- 簡易着脱のクリスタルプレート(ダイヤモンド、ZnSe、Ge)

品名

品名	P/N
iD5 1回反射型水平状ATR (ダイヤモンド)	869-142500
iD5 1回反射型水平状ATR (ZnSeクリスタル)	869-142600
iD5 1回反射型水平状ATR (Geクリスタル)	869-142700
高圧型プレッシャーデバイス	869-128600
デジタルプレッシャーデバイス	869-128700
可視観察型プレッシャーデバイス	869-128800
iTR USB 温度コントローラ (ZnSe用)	222-248000
iTR USB 温度コントローラ (ダイヤモンド用)	222-248100
iTR USB 温度コントローラ (Ge用)	222-248200
USBコントローラ用ソフトウェア	277-002600
USBコントローラ用温度プロファイルソフトウェア	277-002400
ダイヤモンドクリスタルプレート	869-128900
ZnSeクリスタルプレート	869-129000
Geクリスタルプレート	869-129100
AMTIRクリスタルプレート	869-129200
Si/ZnSe クリスタルプレート (1回反射)	869-129300
ZnSeクリスタルプレート (3回反射)	869-129500
ダイヤモンドクリスタルプレート (3回反射)	869-129600
正反射プレート	869-129700
加熱型 ZnSeクリスタルプレート	869-129800
加熱型ダイヤモンドクリスタルプレート	869-129900
加熱型 Geクリスタルプレート	869-130000
Smart iTRおよびiD5 交換用チップ(凹面)	714-006400
Smart iTRおよびiD5 交換用チップ(高圧型)	714-006500
Smart iTRおよびiD5 交換用チップ(フラット)	714-006600
Smart iTRおよびiD5 交換用チップ(セット)	714-006700
Smart iTRおよびiD5 交換用Oリング	714-052000

iDシリーズ iS5
用アクセサリ

2-4 iD ベースアダプタ



特長

- 一般的なアクセサリ用のスナップインマウント
- スライドマウントアクセサリが付属、自動認識チップ付

品名

品名	P/N
iD ベースアダプタプレート	840-218700
スライドマウントサンプルホルダ	840-221900
ファンデーションベースモジュール (iS5用)	840-218800