

# NANOPARTICLE EMISSION TESTER MODEL 3795-HC

## 可搬性と正確性を兼ね備えた 高濃度粒子数測定器

高濃度対応NPETは、排気管からの総固体粒子数濃度を直接測定するように設計されています。

測定対象は、研究開発のみならず、使用過程車や作業車まで多くの条件で可能です。内燃機関、ガソリンまたはディーゼルエンジン、またはバイオマス発電所など多様なニーズに対応可能です。

可搬性が高くユーザーフレンドリーな設計の高濃度対応NPETは、研究者、規制関係、および簡易検査を必要とする場所など、幅広い場面でご使用可能です。



高濃度粒子数計測器NPETは、NPET 3795ベースの高濃度計測可能モデルです。頑丈で小型設計のため、実験室での研究開発用としてだけでなく、使用過程車や屋外での簡易検査などあらゆる場面で、粒子カウンターを作業現場へ持ち込むことができます。

本装置は認証試験で使用される機器と同様に設計されており、内蔵のキャタリティックストリッパーは揮発性粒子を除去し、個体粒子のみを測定します。

この設計により後処理システムの上流のエンジン出力など、認証レベルをはるかに超える高濃度を処理できます。

(エンジン条件による)

### 機能と利点

- (1) 実績のある凝縮粒子カウンター(CPC)のテクノロジーを使用
- (2) 最大100,000,000個 / cm<sup>3</sup>の濃度を測定するための希釈機構を備えたサンプリングプローブ
- (3) 選択可能な測定モード：
  - 研究用のリアルタイムデータロギング
  - テストサイクル結果を報告するためのユーザー定義プロトコル

### アプリケーション

- ディーゼル機械使用過程車のコンプライアンス認証
- エンジン排ガスの後処理装置保守、点検用
- ディーゼル粒子フィルター(DPF)性能評価
- ガソリン粒子フィルター(GPF)の特性評価
- フリート排出量のプロファイリング
- DPF/GPFの再生に関する研究
- コールドスタート時のエミッション測定
- 燃料排出量の研究(バイオマス、木材燃焼)



UNDERSTANDING, ACCELERATED



東京ダイレック株式会社

tsi.com

## SPECIFICATIONS

### NANOPARTICLE EMISSION TESTER MODEL 3795-HC

#### NPETシリーズ比較表

	Model 3795	Model 3795-HC
アプリケーション	スイスの規制(SR 941.242)に準拠した標準テールパイプ測定または認証用	DPF/GPFの上/下流、コールドスタート、バイオマス燃料などの高濃度測定
計測個数濃度	1x10 <sup>3</sup> ~ 5x 10 <sup>6</sup> 個/cm <sup>3</sup>	2x10 <sup>3</sup> ~ 1x 10 <sup>8</sup> 個/cm <sup>3</sup>

#### SPECIFICATION

粒径範囲	<50% at 23 nm >50% at 41 nm 固体粒子 23 nm to 1 μm
濃度精度	± 10%
レスポンスタイム	T <sub>10%-90%</sub> 、T <sub>90%-10%</sub> 4 ± 0.5 秒
サンプル流量	0.7 L/min
凝縮液	イソプロピルアルコール(純度99.5%以上) (1回の補充で4時間程度動作可能)
Catalytic Stripper	揮発性粒子を99%以上除去
作動環境	-10 °C ~ 40 °C 75 kPa ~ 106 kPa
電源	100 ~ 240 VAC、50/60 Hz、通常100 W、最大 200 W
通信	Ethernet, 8-wire RJ-45 jack, 10/100 BASE-T, TCP/IP
寸法 (H x W x D)	26 cm x 33 cm x 57 cm
重量	13.1 kg

#### オプション

3795-TAB	Dellタブレット(保護ケース、イーサネットアダプター付き)
MSPRO4	Microsoft Surface タブレット(ケース、アダプター無し)
3795100	3795のホースとプローブのアセンブリ
3795-HC PROBE	3795-HCのホースとプローブのアセンブリ
803105	イソプロピルアルコールを浸透させたWick(50個)
801624	NPETへ装着するウィックがアセンブリになったもの
8016	イソプロピルアルコール30 mLボトル(16個)

\* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

 **東京ダイレック株式会社** TOKYO DYLEC CORP.

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング  
TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)  
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所

〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F  
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<https://www.t-dylec.net/> e-mail : [info@tokyo-dylec.co.jp](mailto:info@tokyo-dylec.co.jp)

March 2020