



# Kaye Validator® AVS 2.0 – Software y Accesorios

Solución integral para validación y monitoreo de procesos en industrias reguladas

---

## 1. Descripción general

El **Kaye Validator® AVS 2.0** es un sistema de validación térmica de última generación, diseñado para garantizar **precisión, trazabilidad y eficiencia** en entornos farmacéuticos, biotecnológicos, hospitalarios y de dispositivos médicos.

Esta versión incorpora un **software 2.0** con mejoras clave en **gestión de usuarios, generación de informes y conectividad**, así como una **línea completa de accesorios** que optimizan la medición y el proceso de validación.

---

## 2. Novedades del Software 2.0

- **Integración con Active Directory:**  
Gestión centralizada de autenticación y control de acceso.
- **Tipos y privilegios de usuario personalizados:**  
Separación clara de funciones (crear, editar, eliminar, administración).
- **Nueva herramienta común de informes:**  
Generación de gráficos, hojas de cálculo y reportes de auditoría desde un mismo módulo.
- **Generación paralela de informes:**  
Todos los reportes con un solo clic, reduciendo tiempos.
- **Trazabilidad avanzada:**  
Relación directa entre estudios de calificación y calibraciones de sensores.
- **Compatibilidad con CTR-25:**  
Baño de calibración líquido de 2,5 L, rango -25 °C a 140 °C, estabilidad <0,01 °C.
- **Sincronización en segundo plano:**  
Mantiene datos actualizados sin interrumpir el trabajo.
- **Optimización de rendimiento:**  
Carga más rápida de activos y navegación fluida.

## 3. Accesorios destacados

### 3.1 Sensores y termopares

- **Ultra-Premium Type T** (Cobre/Constantán) con precisión  $\pm 0,25$  °C a 121 °C.
- **Autobond Type T**: Especiales para autoclaves/SIP, evitan absorción de humedad.
- **Teflon® y Kapton®**:
  - Teflon® para uso continuo hasta 200 °C.
  - Kapton® para uso en seco hasta 360 °C (hornos, túneles).
- **Mineral Insulated**: Tipo T, acero inoxidable, -200 °C a 400 °C.

**Beneficios:** Mayor durabilidad, reducción de errores de medición, resistencia a condiciones extremas.

---

### 3.2 Conexiones y adaptadores

- **Feedthru de acero inoxidable**: Hasta 18 termopares, conexión Tri-Clamp® 1,5", resistencia a 5 bar.
  - **Kits Feedthru con Y-Piece**: Permiten combinar termopares y transductor de presión en una sola entrada.
  - **Smart Clamps y Smart Gaskets**: Fijaciones seguras y sellado de alta temperatura.
- 

### 3.3 Transductores de presión

- Especial para autoclaves, rango 0-4 bar, precisión de 10 mbar a 121 °C.
  - Conexión Tri-Clamp® y calibración certificada.
-



### 3.4 Consola de validación

- Portátil, robusta, IP65, pantalla táctil legible al sol, hasta 6 h de autonomía.
  - Conectividad directa y por Wi-Fi con equipos Kaye.
  - Preconfigurada con software AVS y ValProbe®.
- 

### 3.5 Otros accesorios

- Maletines de transporte reforzados y herméticos.
  - Cables específicos para AVS, Validator 2000 y presión.
  - Kits de formación y protocolos IQ/OQ listos para personalizar.
- 

## 4. Beneficios clave del sistema completo

Beneficio	Descripción
<b>Precisión</b>	Trazabilidad desde la calibración del sensor hasta el estudio final.
<b>Seguridad</b>	Control de acceso centralizado, protección de datos y reportes de auditoría.
<b>Productividad</b>	Generación masiva de informes y sincronización automática.
<b>Versatilidad</b>	Compatible con múltiples sensores, accesorios y entornos.
<b>Durabilidad</b>	Equipos y accesorios diseñados para condiciones exigentes.
<b>Cumplimiento normativo</b>	Adecuado para GMP, FDA y estándares internacionales.

---



## 5. Posibles aplicaciones

- **Industria farmacéutica:** Validación de autoclaves, hornos, túneles de esterilización y cámaras climáticas.
  - **Biotecnología:** Control de procesos críticos de producción.
  - **Hospitales:** Esterilizadores de vapor y almacenamiento seguro de material médico.
  - **Dispositivos médicos:** Cumplimiento de normativas de producción.
  - **Laboratorios e investigación:** Estudios térmicos precisos y trazables.
- 

## 6. Preguntas frecuentes (FAQ)

### 1. ¿Es obligatorio Active Directory?

No, pero mejora la gestión de permisos en grandes organizaciones.

### 2. ¿El AVS 2.0 es compatible con modelos anteriores?

Sí, puede trabajar con equipos Kaye y software heredados.

### 3. ¿Qué sensores puedo usar?

Termopares Tipo T (Teflon, Kapton, Autobond, Mineral Insulated), compatibles con aplicaciones húmedas y secas.

### 4. ¿El sistema genera reportes automáticamente?

Sí, con un solo clic y opción de exportación múltiple.

### 5. ¿Es posible medir presión junto a temperatura?

Sí, con el transductor de presión para autoclaves.

---

## 7. Conclusión

El **Kaye Validator® AVS 2.0** con su ecosistema de accesorios ofrece una **plataforma integral** para validaciones críticas, combinando precisión de medición, facilidad de uso, robustez en hardware y potencia en generación de informes.

Es una solución adaptable a múltiples sectores y diseñada para cumplir con las exigencias regulatorias más estrictas.