

# Software de evaluación para los registradores de datos de Lufft

SmartControl es la herramienta ideal para el registrador de datos OPUS200/300/208 de Lufft.

La variedad y el tipo más anchos de sensores se pueden conectar con el registrador de datos OPUS, debido a su enorme flexibilidad. SmartControl asiste al usuario con la configuración, puesto que muchos sensores estándares se almacenan en la biblioteca del sensor y se pueden seleccionar con un "clic" y asignar al registrador de datos.

Además, se puede ajustar la tasa de medida, tasa de registro, modo activo, valores límites de las alarmas y mucho más, en el módulo de configuración.

SmartControl escanea la configuración de los sistemas del registrador de datos y registra los datos de medida en la computadora, o en línea (transmisión continua) o fuera de línea (lectura de la memoria).

La versión estándar de SmartControl se incluye con cada registrador de datos.

Con la versión Profesional (activación vía llave con código), se programa la interrogación automática (redes de medición) y se permite la exportación automática. Además, hay funciones de informe para la preparación de los datos de medición en la forma de informes del día, de la semana y del mes así como informes sobre las alarmas y gráficos con hasta 3 hachas de Y para sobreponer los datos.

La versión Profesional está disponible en dos versiones: "hasta 8 canales de medida" y "más de 8 canales de medida".

Además de todas las funciones de la versión Profesional, el software Pharma (activación vía llave-código) contiene todos los elementos necesarios para conformarse con 21 CFR 11, tales como rastro de auditoría, gerencia del usuario, comentarios sobre los acontecimientos etc.

La versión Pharma está disponible en dos versiones: "hasta 8 canales de medida" y "más de 8 canales de medida".

Las funciones adicionales tales como cálculo, impresión automática, visualización del proceso y mensajes de voz se combinan en la agregación de "SmartControl Profesional".

Configuración de los sistemas de medida con OPUS200/OPUS208  
Solicitud de datos fuera de línea y en línea  
Presentación gráfica y numérica  
La programación de "vistas" particulares en la pantalla  
Muchas opciones de mejorar en el futuro, por ejemplo la norma 21 CFR 11 (datos electrónicos)

	Standard	Profi	Profi+	Pharma
<b>Configuración</b>				
Escanear la red	✓	✓	✓	✓
Manejo de las unidades de OPUS en varias tablas de sistema	✓	✓	✓	✓
Selección de la biblioteca de sensores	✓	✓	✓	✓
Sensores definidos por el usuario	✓	✓	✓	✓
Definición del régimen de medida y del almacenamiento	✓	✓	✓	✓
Configuración de los límites de alarma	✓	✓	✓	✓
Configuración de la salida analógica del instrumento OPUS	✓	✓	✓	✓
Guardar/cargar una configuración de OPUS con un archivo separado	✓	✓	✓	✓
Copiar una configuración de OPUS a otra unidad de OPUS	✓	✓	✓	✓
Función de clonar para OPUS (OPUS defecto)	✓	✓	✓	✓
<b>Registro de datos</b>				
En archivo ldc (datos y configuración de la medida)	✓	✓	✓	✓
Registrar datos durante medición en línea como archivo de día	✓	✓	✓	✓
Registrar datos durante medición en línea como archivo de semana	-	✓	✓	✓
Registrar datos durante medición en línea como archivo de mes	-	✓	✓	✓
Conectar archivos individuales, registrar medidas parciales	-	✓	✓	✓
<b>Transferencia de datos</b>				
Conexión directa con RS232 en línea y fuera de línea	✓	✓	✓	✓
Interrogación automática directa por RS232	-	✓	✓	✓
Interrogación automática directa por teléfono	-	✓	✓	✓
Interrogación automática directa por GSM	-	✓	✓	✓
Ethernet/TCPIP en línea (single-ended) *TCP/IP-Multi	-	-	✓	✓
TCP/IP fuera de línea interrogación automática *TCP/IP-Multi	-	-	✓	✓
TCP/IP en línea y lectura de memoria *TCP/IP-Multi	-	-	✓	✓
<b>Gerencia del usuario / 21 CFR 11</b>				
Ajuste y uso del control de acceso (gerencia del usuario) *PAS-ALM	-	-	✓	✓ (21 CFR 11)
3 grupos de usuario (administrador, usuario principal, usuario) *PAS-ALM	-	-	✓	✓ (21 CFR 11)
Las contraseñas del usuario principal y del usuario expiran después de 90 días *PAS-ALM	-	-	✓	✓ (21 CFR 11)
Rastro de auditoría (Audit Trail)	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
<b>Alarmas</b>				
Cambio del color del display	✓	✓	✓	✓
Ventana de alarma	-	✓	✓	-
Ventana de alarma con protocolo de registro de eventos y opción para describir el evento en el momento de reconocimiento *PAS-ALM	-	-	✓	✓
Función de auto-reconocimiento (condición de alarma continua)	-	-	-	✓
Display visual de "alarmas no reconocidas"	-	-	-	✓
Configurar mensajes de alarma	-	-	-	-
Ventana de alarma:	-	✓	✓	✓
Alarma del actor central	-	✓	✓	✓
Protocolo de registro de eventos	-	-	✓	✓
<b>Protocolo de eventos</b>				
Protocolo de evento referido a los datos *PAS-ALM	-	-	✓	-
Protocolo de evento referido a la base de datos (Audit Trail)	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
Filtración de eventos	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
<b>Exportación de los datos de medida</b>				
Manualmente	✓	✓	✓	✓
Automáticamente durante lectura automática	-	✓	✓	✓
Automáticamente durante la medida en línea (ASCII solamente)	-	✓	✓	✓

# Smartcontrol para OPUS200 / 300 / 208

## Software de evaluación para los registradores de datos de Lufft

SmartControl estándar:

Incluido dentro del paquete de cada OPUS200/300(i)/OPUS208, puede ser actualizado gratuitamente por descarga en Internet

Nos. de pedido:

**8040.PROFI08, EURO 975,00**

Versión Profesional para hasta 8 canales de medida

**8040.PROFI300, EURO 1.950,00**

Versión Profesional para hasta 300 canales de medida

**8040.PRO+08, EURO 1.950,00**

Versión Profesional Plus para hasta 8 canales de medida

**8040.PRO+300, EURO 3.900,00**

Versión Profesional Plus para hasta 300 canales de medida

**8040.PHARMA08, EURO 4.050,00**

Versión Pharma para hasta 8 canales de medida

**8040.PHARMA300, EURO 6.450,00**

Versión Pharma para hasta 300 canales de medida

	Standard	Profi	Profi+	Pharma
<b>Visualización</b>				
Disposición del display libremente definible	✓	✓	✓	✓
Canales (Profesional 8/300, Profi+ 8/300, Pharma 8/300)	8	8/300	8/300	8/300
Gráficos Y/t con máx. 3 ejes Y	✓	✓	✓	✓
Gráficos XY	-	✓	✓	✓
Indicadores LED	✓	✓	✓	✓
Panel de funciones *PAS-ALM	-	-	✓	✓
Gráfico de barra	-	✓	✓	✓
Gráfico de display de texto	✓	✓	✓	✓
Gráfico de Windrose	-	✓	✓	✓
Gráfico estadístico MIN/MAX/AVG	✓	✓	✓	✓
Número máximo de gráficos	32	32	32	32
Registro y reproducción de la disposición de visualización en archivo de disposición separado	✓	✓	✓	✓
<b>Visualización del proyecto</b>				
Disposición del display con elementos de medida gráficos	-	-	✓	✓
*PROVISU (Visualización de la instalación en formato de bmp)	-	-	✓	✓
<b>Evaluación</b>				
Recopilador de fórmula integrado con definición de variables	-	✓	✓	✓
Informes del día, del mes y del año	-	✓	✓	✓
Cálculo de los promedios (canal virtual)	-	✓	✓	✓
Cálculo de la suma	-	✓	✓	✓
Listas de la medida	✓	✓	✓	✓
<b>Seguridad de datos</b>				
Copia de seguridad automática del archivo de día, semana y mes en el momento de cambio del archivo, con programa externo *BACKUP	-	-	✓	✓
<b>Documentación</b>				
Gráficos Y/t (también vía el sujetapapeles de Windows)	✓	✓	✓	✓
Control de impresión automático de gráfico Y/T	-	✓	✓	✓
Gráficos XY (también vía el sujetapapeles de Windows)	-	✓	✓	✓
Listas de medida	✓	✓	✓	✓
Protocolo de configuración de OPUS	✓	✓	✓	✓
Configuración de la medición (configuración de la visualización)	✓	✓	✓	✓
Protocolo de evento referido a los datos *PAS-ALM	-	-	✓	-
Protocolo de evento referido a la base de datos (Audit Trail). También se puede imprimir individualmente.	-	-	-	✓ (21 CFR 11)
<b>Alarmas externas</b>				
*AL-Email	-	✓	✓	✓
*AL-TCP/IP (NetSend)	-	-	✓	✓
*AL-SMS	-	-	✓	✓
*AL-Voz	-	-	✓	✓

**sico**®

Madrid  
913310580

Valencia  
963953815

[sico@sicocv.es](mailto:sico@sicocv.es)  
[www.sicocv.es](http://www.sicocv.es)