

El sistema procesador, ECOCONTROL, demuestra ser el mejor a través de su asombroso desempeño. Las mediciones tomadas por los equipos conectados son claramente visualizadas de manera numérica y gráfica en sus monitores TFT de 22", 15" y 10" con pantalla táctil "touch screen".

Procesadores con un desempeño sobresaliente.

Adicionalmente, estas unidades de despliegue y control están equipadas con software inteligente que permite controlar, de manera automática, el proceso de producción.

Control automático del diámetro/espesor de pared: SET POINT

Una característica especial de todos los modelos ECOCONTROL es la unidad de control automático, SET POINT. Éste asegura un control automático continuo del diámetro o del espesor de pared. El control automático se aplica a la velocidad de la línea o a las rpms de la extrusora.

Control caliente/frío: HC 2000

Con el HC 2000, la contracción del material es medida continuamente y considerada automáticamente para el control del diámetro y/o el espesor.

Control CD para las líneas de producción de alambre y cables.

Tomando en consideración que el diámetro y la capacitancia se influyen respectivamente, el control CD de SIKORA realiza las correcciones necesarias en el proceso de control haciendo un cálculo avanzado de los cambios esperados en los parámetros de medición.

FFT-Análisis / Pérdida de Retorno Estructural (SRL) para líneas de producción de alambre y cable – ECOCONTROL 6000

Opcionalmente, el ECOCONTROL 6000 visualiza los datos de la FFT y la Pérdida de Retorno Estructural (SRL). Estas herramientas han sido diseñadas específicamente para cumplir con los requisitos necesarios durante la producción de cable de datos y de RF.

Almacenamiento de datos

El almacenamiento de datos en un disco de alto desempeño se incluye en el ECOCONTROL 6000 y 1000 y opcionalmente para el ECOCONTROL 600.

VIRTUAL 2000

La tecnología de medición virtual es apropiada para todas aquellas aplicaciones en las que la configuración de la línea o la estructura del producto no permite tomar mediciones justo después del cabezal de extrusión. El equipo VIRTUAL 2000 elimina el tiempo de retraso que resulta de controlar el cabezal de extrusión con mediciones tomadas al final de la línea. Al inicio de la línea el software inteligente calcula el espesor esperado en frío tomando en consideración los parámetros de la línea.

ECOCONTROL 6000

El ECOCONTROL 6000 es un sistema procesador extremadamente poderoso, el cual pone en primer plano las mediciones de diámetro, espesores y concentricidad de los equipos conectados. En total, hasta 8 equipos de prueba y medición pueden ser conectados al ECOCONTROL 6000. Las mediciones se muestran numérica y gráficamente en un monitor TFT de 15" o 22". Una presentación clara muestra pictogramas de los equipos conectados los cuales proveen información adicional. También, el equipo muestra diagramas de tendencia de las mediciones, así como gráficos estadísticos en tiempo real. Es posible visualizar valores mínimos, máximos y promedio, así como la desviación estándar, Cp y Cpk.

Es de interés la interface USB, la cual se puede accesar desde el frente del equipo. De igual manera, el teclado en pantalla se hace visible con solo presionar un botón.

Monitor a color TFT	22" (vertical) Otra opción 15" horizontal
Interfaz en serie RS485	8*
Entradas digitales aisladas eléctricamente para la conexión de equipos de prueba.	8*
Analog inputs 16 Bit ± 10 V (bipolar)	8*
Salidas analógicas de 16 Bit ± 10 V (bipolar)	8*
Salidas de contacto para la tolerancia y los mensajes de estatus (max. 30 V, max. 0.5 A)	8*
Serial interface RS232 for communication with an external computer, selectable Ethernet (UDP)	1*
USB/Ethernet interface for a printer, selectable for network printer	1*
Entradas aisladas eléctricamente para generadores de impulsos rotativos (0/15 V)	1
Módulo con interfaz eléctricamente aislada para control del diámetro (HC 2000)	1*
Interfaz del cliente USB	1
Profibus-DP as well as alternative field buses (Profinet, EtherNet/IP ...)	Si*
Ethernet interface (OPC UA/DA/Suitelink)	1*
WLAN (WiFi)	1*
Almacenamiento	SSD
Alimentación	100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
* Dependiendo del equipo	

ECOCONTROL 1000

El ECOCONTROL 1000 ofrece dos interfaces en serie para la conexión de los equipos de medición de SIKORA como los modelos [LASER Series 2000](#) o el [LASER Series 6000](#) Adicionalmente, 2 equipos de pruebas como los de la serie [LUMP 2000](#) pueden ser conectados. Las mediciones son mostradas en un monitor táctil "touch screen" TFT de 15". El ECOCONTROL 1000 también incluye diagrama de tendencia en tiempo o longitud (opcional) de todos los valores, combinado con una gráfica de la distribución de valores simples (curva de la distribución estadística) y todos las variables estadísticas como valore mínimo, máximo, media, desviación estándar, Cp y Cpk. La operación del equipo es intuitiva, manejada a través de un menú via "touch screen".

Monitor TFT a color	15"
Interfaz en serie RS485	4*
Entradas digitales aisladas eléctricamente para la conexión de equipos de prueba.	4*
Analog inputs 16 Bit ± 10 V (bipolar)	4*
Salidas analógicas de 16 Bit ± 10 V (bipolar)	4*
Salidas de contacto para la tolerancia y los mensajes de estatus (max. 30 V, max. 0.5 A)	4*
Serial interface RS232 for communication with an external computer, selectable Ethernet (UDP)	1*
USB/Ethernet interface for a printer, selectable for network printer	1*
Entradas aisladas eléctricamente para generadores de impulsos rotativos (0/15 V)	1*
Módulo con interfaz eléctricamente aislada para control del diámetro (HC 2000)	1*
Interfaz del cliente USB	1
Profibus-DP as well as alternative field buses (Profinet, EtherNet/IP ...)	Si*
Ethernet interface (OPC UA/DA/Suitelink)	1*
Almacenamiento	SSD

ECOCONTROL 600

El ECOCONTROL 600 ofrece un interfaz serial para la conexión del equipo de medición SIKORA. Adicionalmente, por medio de dos contactos digitales provenientes del [LUMP 2000](#) para la detección de grumos y estrechamientos, estos pueden ser detectados.

Las mediciones se muestran numérica y gráficamente en un monitor TFT de 10". Adicionalmente, contiene un diagrama con la tendencia en tiempo o en longitud (opcional) para las mediciones tomadas y despliega la curva de la distribución estadística de las mediciones con los mínimos, máximos y el promedio; la desviación estándar, Cp y Cpk. La operación del equipo manejada a través de una pantalla táctil "touch screen".

Monitor TFT a color	10"
Interfaz en serie RS485	1
Entradas digitales aisladas eléctricamente para la conexión de equipos de prueba.	4*
Salidas de contacto para la tolerancia y los mensajes de estatus (max. 30 V, max. 0.5 A)	4*
Serial interface RS232 for communication with an external computer, selectable Ethernet (UDP)	1*
USB/Ethernet interface for a printer, selectable for network printer	1*
Entradas aisladas eléctricamente para generadores de impulsos rotativos (0/15 V)	1*
Interfaz del cliente USB	1
Ethernet interface (OPC DA/Suitelink)	1*
Almacenamiento	Medio Externo (Opcionalmente)
Alimentación	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
	*Depending on equipment

FIBER ECOCONTROL

El FIBER ECOCONTROL es un monitor y Sistema procesador de control extremadamente poderoso que visualiza claramente los valores de medición de los dispositivos conectados y los detectores de grumos de la Serie FIBER 6000.

Los valores de medición se muestran numérica y gráficamente en un monitor de TFT de 15". Adicionalmente incluye un diagrama de tendencia relacionado con el tiempo de todos los valores y una visualización de la distribución de valores individuales (curva de distribución estadística) y estadísticas completas con los valores mínimo, máximo y medio, desviación estándar, valores Cp y Cpk. El funcionamiento es intuitivo y controlado por menús mediante la pantalla táctil. El almacenamiento de datos está disponible.

Control Automático de Diámetro

Una característica especial del FIBER ECOCONTROL es el módulo de control SET POINT. Asegura un control continuo del diámetro controlando automáticamente la velocidad o tensión de la línea. El control es realizado mediante el manómetro de medición de frío o calor.

- Diámetro
 - Ovalidad
 - Tensión
 - Giro
 - Concentricidad
 - Temperatura
 - Aerolíneas
 - Frecuencia de vibración
 - Posición de fibra óptica con presentación de diagrama de dispersión
 - Tendencia y estadísticas
 - Número de grumos/cuellos

Interfaz LAN para la conexión de los medidores FIBER LASER 6003, FIBER LASER 6003 CCE	1
Interfaces seriales RS485 para la conexión de los medidores FIBER LUMP 6003, FIBER LASER 6003 AIRLINE, FIBER TEMP 6003 (opcional 8 salidas disponible)	4
Salidas análogas 16 Bit, unipolar 0 a 10 V o bipolar -10 a +10 V (opcional)	4
Salidas de contacto para tolerancia o mensajes de status (max. 30 V, max. 0,5 A; opcional 8 salidas disponible)	4
Interfaz de comunicación via RS232 o LAN (opcional)	1
Entrada de velocidad análoga 0 a 10 V o entrada aislada eléctricamente para generadores de impulsos rotativos (0/15 V)	1
Interfaz de cliente USB, así como interfaz USB para impresora (opcional)	1
Interfaz LAN (seleccionable OPC DA/UA/SuiteLink - opcional)	1
Entradas y salidas adicionales ej. Profinet IO, EtherNet/IP, o módulos de control están disponibles opcionalmente.	
Almacenamiento de datos	SSD, memoria USB o red
Fuente de poder	100 - 240 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz, 24 V bajo pedido

Sus Beneficios

- Monitor a color TFT para mostrar las mediciones
- La Información a mostrar puede ser personalizada y controlada
- Fácil de conectar
- Operación amigable a través de una pantalla táctil "touch screen"