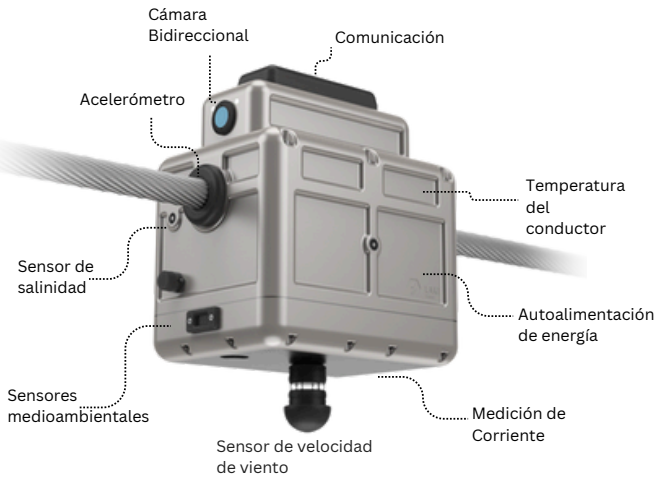


LKX-MULTI (2025)

El único sistema autoalimentado de la industria con mediciones directas del viento, clima, corriente, tensión y temperatura del conductor que ofrece una precisión superior para la optimización de la capacidad de la línea.



Optimize La Capacidad De Transmisión De Su Línea Con Datos Climatológicos y Parámetros Críticos En Tiempo Real

El sistema de monitoreo LKX-MULTI es una solución avanzada diseñada para optimizar el rendimiento de las líneas eléctricas al proporcionar datos de capacidad de corriente en tiempo real a través de Dynamic Line Rating (DLR). Utiliza datos meteorológicos locales, incluida la velocidad y dirección exactas del viento a través de sus sensores, para calcular con precisión la capacidad actual y prevista de la línea. Esto permite aumentos seguros en la capacidad de la línea eléctrica, potencialmente hasta un 40%, al ajustarse dinámicamente a las condiciones ambientales en tiempo real y garantizar que las operaciones de la red permanezcan dentro de los límites térmicos de seguridad.



Medición directa del viento

Único dispositivo del mercado que mide la dirección y velocidad del viento en el conductor



Autoabastecimiento de energía

Equipo completamente autónomo que utiliza su tecnología patentada de generación de energía



Cámara de video para vigilancia

Monitorean a través de imágenes y video los alrededores generando alertas ante situaciones de peligro



Incremento de capacidad de hasta un 40%

A través de análisis de datos climatológicos y sensores locales, maximice la capacidad de su línea conservando los límites térmicos de seguridad

Sensor Ultrasónico del viento:

Velocidad y dirección del viento, ultra confiable, sin partes móviles.

Rango de velocidad.....	0-75 m/s (0.1 m/s res)
Rango de dirección.....	360° (1° res)
Temperatura de operación.....	-40°C a +85°C
Exactitud.....	±0.3m/s en 0-16m/s
Grado de Protección.....	IP66 & IP67

Parámetros en Tiempo Real

Temperatura del conductor.....	Sensor Infrarrojo
Rango de medición de corriente.....	0 - 15kA
Exactitud de la medición de corriente.....	±1.0%
Acelerómetro.....	Para medición de Galloping
Distancia cable tierra y flecha.....	Calculada
Meteorología.....	Temperatura [°C] & Humedad [%RH]
Exactitud meteorológica.....	±0.1°C & ±1.5%RH

Sistema de monitoreo por imágenes

Resolución.....	4K UHD, 3840x2160, 16:9
Códecs multimedia.....	H.264, H.265, MxPEG+ y MJPEG
Grado de protección.....	IP66
Temperatura de operación.....	-40 a 65°C
Reconocimiento de imágenes.....	Detección de humo y movimientos

Operación e Integración al Sistema

Potencia de salida.....	+100W (dependiendo de la corriente)
Temperatura de operación.....	-40°C a 70°C (con refrigeración)
Sist. de comunicación.....	Sim: LTE/UMTS/GSM
Comunicación adicional.....	Satelital, Cisco URWB
Peso de la unidad.....	37kg

Requisitos de la Línea

Voltaje máximo de la línea.....	735 kV
Corriente Max/min del conductor.....	2000A / 60A
Diámetro Max/min del conductor.....	50/20mm
Temp. max. Del conductor.....	150°C
Tipo de sistema.....	solo corriente alterna