



FLUKE®

Testimonio

Termómetro Visual Infrarrojo

Nombre: Brannon Daly

Empresa:
Active Engineering

Modelo de termómetro:
Termómetro Visual
Infrarrojo VT02

“El hecho de que se pueda apuntar a un panel, presionar un botón, ver el calor y poder leer el número del disyuntor es, en mi opinión, lo que realmente impresionará a los electricistas.”

“Sin formación de arco, sin calor. Creo que una vez que los clientes reciban este tipo de servicios de parte nuestra, se convertirá en un estándar y esperarán lo mismo de otros contratistas.”

1. ¿Cuál es su línea de trabajo?

Soy Electricista Comercial en Jefe y trabajo en una variedad de áreas que van desde lo comercial, iluminación industrial y edificios residenciales. También realizo trabajos de servicio, que incluyen resolver problemas y también reparar y reemplazar cosas como, por ejemplo, añadir un cuadro de conmutación.

2. ¿Qué tipo de aplicaciones tiene para medir temperatura por infrarrojos y resolver problemas?

Tengo que revisar la temperatura del disyuntor en los paneles eléctricos, buscando zonas que estén mucho más calientes que las demás. Si veo un disyuntor que tiene solo -15 o -14.4 °C (5 o 6 °F) más que el resto, lo más probable es que el circuito esté bajo carga. Pero si un disyuntor está a 26.7 °C (80 °F) y hay otro a 62.7 °C (145 °F), sé que hay un cable suelto o algo anda muy mal.

3. ¿Qué herramientas utiliza actualmente para estas aplicaciones?

Uso un Termómetro Infrarrojo Fluke probablemente unas cuatro o cinco veces a la semana. El problema con un puntero láser es que es difícil saber hacia dónde exactamente se está apuntando y qué circuito está caliente. También he probado con un generador de imágenes térmicas básico y se ve el punto caliente en la imagen, pero no puedo saber el número del disyuntor ni tampoco saber exactamente cuán caliente está.

4. ¿Cuáles fueron sus primeras impresiones con el Termómetro Visual Infrarrojos VT02?

Cuando tomé por primera vez al VT02, la pantalla estaba en 100 % térmica y pude ver que había un punto caliente en el panel eléctrico. Lo cambié a imagen mixta para poder ver 50% en función térmica y 50% en luz visible. Entonces, no solo pude ver el punto caliente de inmediato sino que también el número del disyuntor, por lo que supe instantáneamente cuál era el problema. (Consulte imágenes mixtas térmicas y de luz visible en la segunda página).

5. ¿Qué ventajas le ofrece el VT02 en sus aplicaciones de temperatura?

Tener la imagen visual de lo que uno está viendo es algo muy importante. Es como dice el dicho: “Una imagen vale más que mil palabras”. Es el tipo de cosas que hay que usar para entender lo geniales que son. El hecho de que usted pueda apuntar a un panel, presionar un botón, ver el calor y saber el número del disyuntor es, en mi opinión, lo que realmente impresionará a los Electricistas.

El tamaño reducido es algo bueno y además el VT02 es muy liviano, mucho más que otras herramientas portátiles que uso.

También me gusta que tenga una tarjeta SD para poder guardar las imágenes para propósitos de documentación. A veces reviso instalaciones con 12 salas eléctricas y seis o siete paneles en cada sala. Sería genial registrar todo mi trabajo a medida que avanzo.

6. ¿Cree que el VT02 le ahorraría tiempo en algunos trabajos en particular?

Definitivamente. En vez de tomarme un minuto o más con un termómetro infrarrojo y pasar por los disyuntores uno por uno para encontrar cuál tiene el problema, con esto se podría cubrir el panel completo en 20 o 30 segundos. Puedo ir directamente al disyuntor que tiene el problema.

También sería, al menos, el doble de rápido para encontrar cojinetes calientes en motores o revisar la temperatura de éstos.

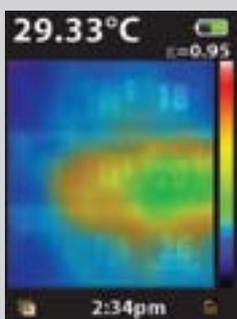
Termómetro Visual Infrarrojo VT02 imágenes de la pantalla



25 %
térmico
mixto



50 %
térmico
mixto



75 %
térmico
mixto

7. ¿Cómo impactaría el hecho de tener el software profesional de edición e informes SmartView® en su trabajo?

Creo que documentar un trabajo usando el software SmartView® ofrecería mucho valor tanto a los clientes comerciales como residenciales. Usted podría terminar un trabajo y entregarlo al dueño del edificio con documentación que indique que todo anda bien. Los cables están apretados y todo se ve despejado y seguro. Usted puede entregar imágenes de los paneles que indiquen que todo está funcionando con normalidad. Sin formación de arco, sin calor. Creo que una vez que los clientes reciban este tipo de servicios, se convertirá en un estándar y esperarán lo mismo de otros contratistas. Dirán: "Miren lo que Active Engineering nos entregó cuando el trabajo finalizó".

Además, si cambio piezas o realizo un mantenimiento de rutina, como revisar los receptáculos y encuentro un problema, yo puedo mostrarle la imagen al cliente. No tienen que saber de electricidad para saber que el color rojo indica calor y que eso es malo.