



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

## Ficha técnica

**HK-FT3425**

**Luxometro HIOKI LED/OLED con bluetooth,  
FT3425, Hioki**

[www.twilight.mx](http://www.twilight.mx)

# Serie LUX METER de alta fiabilidad

Cumple con Clase DIN By JIS Clase AA

Compatible con CONDUJO/OLED iluminación



**Bluetooth** ® tecnología inalámbrica  
ahorra tiempo y dinero

Bluetooth incorporado® tecnología inalámbrica  
FT3425

De la medición a la creación de informes  
Reducir el tiempo de trabajo a la mitad



Ideal para mediciones de baja iluminancia.

Soporte para medición de 1/x

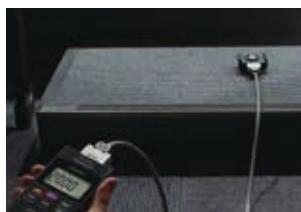
20/x resolución de medición de rango 0.01/x



## Pantalla LCD grande y fácil de ver

La luz de fondo se enciende automáticamente siempre que se retiene un valor medido en un entorno de baja iluminación.

## Medir con el sensor y las unidades de visualización desacopladas



La unidad del sensor y la pantalla principal se pueden separar hasta 2 m, lo que le permite medir desde el sensor para adaptarse a ubicaciones difíciles, sombras y otros problemas.



CABLE DE CONEXIÓN  
L9820 (Opcional)

## Función de retención del temporizador

Conserva el valor medido tras el tiempo seleccionado por el usuario desde que se pulsa la tecla TIMER. De esta forma, puede programar la medición para que se realice después de alejarse del luxómetro, de modo que la medición no se vea afectada por la ropa, las sombras, etc.

- Configuración del temporizador**  
Selecione entre 5 / 10 / 15 / 20 / 30 / 45 / 60 seg.
- Visualización del tiempo restante**  
Cuenta regresiva con temporizador.
- Una vez transcurrido el tiempo establecido**  
El valor medido se conserva. → La luz de fondo se enciende y el pitido suena durante 3 segundos.



**Reducir la carga y la fatiga**

UNIDAD DE VISUALIZACIÓN

CARRITO DE EXTENSIÓN  
Z5023 (opcional)

CABLE DE CONEXIÓN  
L9820 (opcional)

Mira el vídeo para ver  
cómo puede ser el  
carrito de extensión Z5023!

UNIDAD DE SENSOR



**Mide sin necesidad de agacharte cerca del suelo.**  
También es conveniente para mediciones repetidas.

Recomendado  
agujas

## Reduce tu carga física

CARRITO DE EXTENSIÓN Z5023 (opción)

Hioki ofrece un carro auxiliar con ruedas giratorias que facilita su desplazamiento entre las ubicaciones de medición. Este carro simplifica considerablemente el proceso de medición, eliminando la necesidad de agacharse para colocar el instrumento o leer su pantalla. Al usar el FT3425 con un teléfono inteligente o tableta, no se necesita un cable de conexión (ver fotografía en la primera página de este catálogo).

## Características principales

### La función de memoria facilita la medición multipunto

#### Función de memoria (hasta 99 valores)

Guarda los valores medidos para múltiples ubicaciones de medición en la memoria interna del instrumento en el momento para visualizarlos más tarde cuando le resulte conveniente.

#### Funcionalidad de comunicación de datos

Transfiere los datos guardados en la memoria interna del instrumento a una computadora mediante una conexión USB. Los datos pueden guardarse como archivo de texto.

#### Otras funcionalidades del software

- Visualice gráficos y guarde archivos para intervalos de tiempo especificados por el usuario. (Los datos también se pueden guardar manualmente).
- Mostrar valores medidos en una pantalla de computadora en tiempo real.



USB  
conexión

### Registre variaciones en la iluminancia con salida D/A.

El cable de salida debe modificarse para adaptarse a la conexión, dispositivo. (Utilice un adaptador de corriente USB disponible comercialmente para suministrar energía durante períodos de tiempo prolongados).



Registrador de voltaje Hioki LR5042



# ¡Reduzca el tiempo de trabajo a la mitad!

**FT3425** Bluetooth incorporado @ tecnología inalámbrica

Más corto  
horarios de trabajo

No más  
errores

La capacidad de medición multipunto es ideal para las inspecciones finales de trabajos eléctricos y de iluminación.

Inspeccionar  
(Medición de iluminación)

Registro  
resultados

Crear  
informe

Presente a  
cliente

- ✓ Mida y registre los resultados en todas las salas donde se realizó el trabajo.
- ✓ El número de ubicaciones de medición varía desde unos pocos puntos en habitaciones individuales hasta decenas de miles de puntos en pisos grandes.
- ✓ Las mediciones deben realizarse después de que se complete la construcción pero antes de instalar los muebles, lo que genera un cronograma apresurado y, a veces, requiere que el trabajo se realice por la noche.
- ✓ Los trabajadores deben comparar las lecturas con los datos de diseño.

- ✓ Crear un informe basado en los valores medidos registrados después de regresar a la oficina (donde es probable que haya errores debido a la confianza en observaciones visuales, notas tomadas a mano y copias de resultados).
- ✓ Entregar el informe al cliente.

"Queremos completar el proceso de inspeccionar y registrar los resultados para ¡Numerosas ubicaciones rápidamente!"

"Mirar con precisión un enorme volumen de grabaciones 'Datos en un informe!'"



GENNECT Cross

Bluetooth incorporado @ tecnología inalámbrica  
**Solución: Luxómetro FT3425**

Simplifique la inspección, el registro, la creación y el envío de informes

con GENNECT Cross. (Aplicación gratuita para teléfonos inteligentes)



Toque el dibujo en la pantalla para asignar medidas. valores a los puntos deseados y registrarlos.

Cree informes fácilmente, genere datos como archivo CSV y envíelos por correo electrónico.

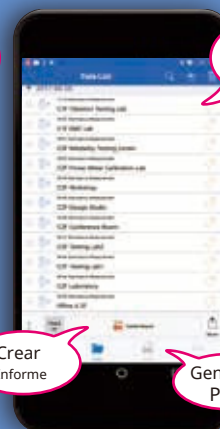


Simulado informe

Room	Point	Value	Unit	Time	Date
Room 101	101-1	100	lx	10:00	10/10/2010
Room 101	101-2	150	lx	10:05	10/10/2010
Room 101	101-3	200	lx	10:10	10/10/2010
Room 101	101-4	250	lx	10:15	10/10/2010
Room 101	101-5	300	lx	10:20	10/10/2010
Room 101	101-6	350	lx	10:25	10/10/2010
Room 101	101-7	400	lx	10:30	10/10/2010
Room 101	101-8	450	lx	10:35	10/10/2010
Room 101	101-9	500	lx	10:40	10/10/2010
Room 101	101-10	550	lx	10:45	10/10/2010
Room 101	101-11	600	lx	10:50	10/10/2010
Room 101	101-12	650	lx	10:55	10/10/2010
Room 101	101-13	700	lx	11:00	10/10/2010
Room 101	101-14	750	lx	11:05	10/10/2010
Room 101	101-15	800	lx	11:10	10/10/2010
Room 101	101-16	850	lx	11:15	10/10/2010
Room 101	101-17	900	lx	11:20	10/10/2010
Room 101	101-18	950	lx	11:25	10/10/2010
Room 101	101-19	1000	lx	11:30	10/10/2010
Room 101	101-20	1050	lx	11:35	10/10/2010
Room 101	101-21	1100	lx	11:40	10/10/2010
Room 101	101-22	1150	lx	11:45	10/10/2010
Room 101	101-23	1200	lx	11:50	10/10/2010
Room 101	101-24	1250	lx	11:55	10/10/2010
Room 101	101-25	1300	lx	12:00	10/10/2010
Room 101	101-26	1350	lx	12:05	10/10/2010
Room 101	101-27	1400	lx	12:10	10/10/2010
Room 101	101-28	1450	lx	12:15	10/10/2010
Room 101	101-29	1500	lx	12:20	10/10/2010
Room 101	101-30	1550	lx	12:25	10/10/2010
Room 101	101-31	1600	lx	12:30	10/10/2010
Room 101	101-32	1650	lx	12:35	10/10/2010
Room 101	101-33	1700	lx	12:40	10/10/2010
Room 101	101-34	1750	lx	12:45	10/10/2010
Room 101	101-35	1800	lx	12:50	10/10/2010
Room 101	101-36	1850	lx	12:55	10/10/2010
Room 101	101-37	1900	lx	13:00	10/10/2010
Room 101	101-38	1950	lx	13:05	10/10/2010
Room 101	101-39	2000	lx	13:10	10/10/2010
Room 101	101-40	2050	lx	13:15	10/10/2010
Room 101	101-41	2100	lx	13:20	10/10/2010
Room 101	101-42	2150	lx	13:25	10/10/2010
Room 101	101-43	2200	lx	13:30	10/10/2010
Room 101	101-44	2250	lx	13:35	10/10/2010
Room 101	101-45	2300	lx	13:40	10/10/2010
Room 101	101-46	2350	lx	13:45	10/10/2010
Room 101	101-47	2400	lx	13:50	10/10/2010
Room 101	101-48	2450	lx	13:55	10/10/2010
Room 101	101-49	2500	lx	14:00	10/10/2010
Room 101	101-50	2550	lx	14:05	10/10/2010
Room 101	101-51	2600	lx	14:10	10/10/2010
Room 101	101-52	2650	lx	14:15	10/10/2010
Room 101	101-53	2700	lx	14:20	10/10/2010
Room 101	101-54	2750	lx	14:25	10/10/2010
Room 101	101-55	2800	lx	14:30	10/10/2010
Room 101	101-56	2850	lx	14:35	10/10/2010
Room 101	101-57	2900	lx	14:40	10/10/2010
Room 101	101-58	2950	lx	14:45	10/10/2010
Room 101	101-59	3000	lx	14:50	10/10/2010
Room 101	101-60	3050	lx	14:55	10/10/2010
Room 101	101-61	3100	lx	15:00	10/10/2010
Room 101	101-62	3150	lx	15:05	10/10/2010
Room 101	101-63	3200	lx	15:10	10/10/2010
Room 101	101-64	3250	lx	15:15	10/10/2010
Room 101	101-65	3300	lx	15:20	10/10/2010
Room 101	101-66	3350	lx	15:25	10/10/2010
Room 101	101-67	3400	lx	15:30	10/10/2010
Room 101	101-68	3450	lx	15:35	10/10/2010
Room 101	101-69	3500	lx	15:40	10/10/2010
Room 101	101-70	3550	lx	15:45	10/10/2010
Room 101	101-71	3600	lx	15:50	10/10/2010
Room 101	101-72	3650	lx	15:55	10/10/2010
Room 101	101-73	3700	lx	16:00	10/10/2010
Room 101	101-74	3750	lx	16:05	10/10/2010
Room 101	101-75	3800	lx	16:10	10/10/2010
Room 101	101-76	3850	lx	16:15	10/10/2010
Room 101	101-77	3900	lx	16:20	10/10/2010
Room 101	101-78	3950	lx	16:25	10/10/2010
Room 101	101-79	4000	lx	16:30	10/10/2010
Room 101	101-80	4050	lx	16:35	10/10/2010
Room 101	101-81	4100	lx	16:40	10/10/2010
Room 101	101-82	4150	lx	16:45	10/10/2010
Room 101	101-83	4200	lx	16:50	10/10/2010
Room 101	101-84	4250	lx	16:55	10/10/2010
Room 101	101-85	4300	lx	17:00	10/10/2010
Room 101	101-86	4350	lx	17:05	10/10/2010
Room 101	101-87	4400	lx	17:10	10/10/2010
Room 101	101-88	4450	lx	17:15	10/10/2010
Room 101	101-89	4500	lx	17:20	10/10/2010
Room 101	101-90	4550	lx	17:25	10/10/2010
Room 101	101-91	4600	lx	17:30	10/10/2010
Room 101	101-92	4650	lx	17:35	10/10/2010
Room 101	101-93	4700	lx	17:40	10/10/2010
Room 101	101-94	4750	lx	17:45	10/10/2010
Room 101	101-95	4800	lx	17:50	10/10/2010
Room 101	101-96	4850	lx	17:55	10/10/2010
Room 101	101-97	4900	lx	18:00	10/10/2010
Room 101	101-98	4950	lx	18:05	10/10/2010
Room 101	101-99	5000	lx	18:10	10/10/2010
Room 101	101-100	5050	lx	18:15	10/10/2010



Lista de  
medido  
valores



Lista de  
medición  
resultados

Crear  
Informe

Generar  
PDF

Enviar  
Correoelectrónico

Los datos de iluminación medidos se envían automáticamente a su teléfono inteligente o tableta, y puede asignar valores medidos a ubicaciones particulares en los dibujos que se muestran en la pantalla del teléfono.

Acoratar significativamente los tiempos de trabajo al anotar a mano durante el proceso de inspección los valores medidos. Notas escritas o al ingresar datos!

pagar evitar errores que pueden ocurrir, por ejemplo, al observar visualmente los valores medidos.

Especificaciones del FT3424, FT3425 (Precisión garantizada por 2 años, Precisión posterior al ajuste garantizada por 2 años)			
Sólo el FT3425 está equipado con Bluetooth® Tecnología inalámbrica, otras son especificaciones compartidas			
Clasificación	DIN 5032-7: 1985 clase B JIS C 1609-1: 2006 clase AA general		
Elemento receptor de luz	Fotodiodo de silicio		
Mostrar	Mostrar: LCD de 4 dígitos y 2000 cuentas Frecuencia de actualización de la pantalla: 500ms±20ms	Unidad de visualización: lx (lux)	
Rangos de medición	Rango	Rango de medición	Paso de visualización
	20lx	0.00/xa 20.00lx	1 cuenta/paso
	200lx	0.0/xa 200.0lx	
	2000lx	0/xa 2000lx	
	20000lx	00lx hasta el año 2000lx	10 cuentas/paso
	200000lx	000lx hasta el año 2000lx	100 cuentas/paso
Selección de rango	Automático/Manual		
Linealidad	±2 % de la lectura (multiplique por 1,5 para valores de visualización superiores a 3000)lx.		
Condiciones de garantía de precisión	Características de la humedad: ±3% de la lectura.		
Garantía de precisión para	La unidad de sensor y la unidad de visualización deben tener el mismo número de identificación.		
temperatura y humedad	21 °C a 27 °C (69,8 °F a 80,6 °F), 75 % de humedad relativa o menos (sin condensación)		
Características	[Características de temperatura] ±3% de la lectura. [Características de la humedad] ±3% de la lectura.		
Tiempo de respuesta	Rango automático: dentro de 5 segundos, rango manual: dentro de 2 segundos		
Especificaciones de salida			
Método de salida	Salida D/A	Rango	Tasa de salida
Nivel de salida	: 2 V/rango fs :	20lx	1 mV CC/0,01lx
Resolución	1 mV	200lx	1 mV CC/0,1lx
Tasa de actualización de	de salida: 500 ms ±20 ms	2000lx	1 mV CC/ 1lx
Resistencia de salida	: 1,1 miliohm	20000lx	1 mV CC/10lx
Precisión de salida	: ±1 % de lectura ±5mV (a tasa de salida)	200000lx	1 mV CC/100lx
Fuente de alimentación	Pila alcalina AA/LR6×2, batería de manganeso R6×2, alimentación por bus USB 5 V CC		
Batería continua	Aprox. 300 horas		
tiempo de operación	(cuando se utilizan pilas alcalinas AA, no hay Bluetooth® Tecnología inalámbrica) Aprox. 80 horas (cuando se utilizan pilas alcalinas AA, con Bluetooth® Tecnología inalámbrica)		
Apagado automático	Apaga el instrumento 10 min. ±1 min. después de la última operación de tecla (se puede cancelar).		
Temperatura y humedad de funcionamiento	- 10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F), 80 % de humedad relativa o menos (sin condensación)		
Temperatura y humedad de almacenamiento	- 20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F), 80 % de humedad relativa o menos (sin condensación)		
Entorno operativo	En interiores, grado de contaminación 2, altitud hasta 2000 m (6562 pies).		
Normas aplicables	Seguridad: EN61010, EMC: EN61326		
Cumplimiento de normas	DIN 5032-7: 1985 clase B, JIS C 1609-1: 2006 clase AA general		
A prueba de polvo y agua	IP40 (EN60529)		
Dimensiones y masa (incluidas las pilas)	Aprox. 78 mm de ancho × 170 mm de alto × 39 mm de profundidad (3,07" de ancho × 6,69" de alto × 1,54" de profundidad) Aprox. 310 g (10,9 oz) (FT3424)/320 g (11,3 oz) (FT3425)		
Accesorios	Manual de instrucciones ×1, batería alcalina AA/LR6 ×2, tapa del sensor (con correa) ×1, estuche de transporte (blando, solo se puede guardar la unidad principal) ×1, correa ×1, cable USB (0,9 m) ×1, CD-R (controlador USB, software de aplicación informática dedicado y especificaciones de comunicaciones) ×1, precauciones sobre el uso de equipos que emiten ondas de radio ×1 (solo FT3425)		
Interfaces	USB 2.0 (FT3424/FT3425), Bluetooth® 4.0 LE (sólo FT3425)		
Bluetooth software de comunicación	Cruz GENNECT		
Dispositivos Android compatibles	IOS10o posterior (solo para Bluetooth®) modelos de bajo consumo Android 4.3 o posterior (solo para Bluetooth®) modelos de bajo consumo energético)		

### Modelo: LUXÓMETRO FT3424, FT3425

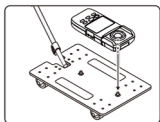
N.º de modelo (código de pedido)	(Nota)
FT3424 FT3425	
Bluetooth incorporado Tecnología inalámbrica	

### Opciones



### CARRITO DE EXTENSIÓN Z5023

Este carrito con ruedas se puede mover fácilmente entre las ubicaciones de medición. Úselo con el cable de conexión L9820 para comprobar las lecturas del instrumento de pie. (El FT3425 se puede conectar a un teléfono inteligente, lo que elimina la necesidad de un cable de conexión). Longitud de la pértiga de extensión: Aprox. 0,5 m a 1,6 m



Método de montaje del instrumento



### Cable de conexión L9820

Úselo cuando coloque la unidad del sensor y la unidad de visualización por separado durante el uso. (longitud: 2 m)



### Estuche de transporte C0202 (Estuche blando)

Práctico para almacenar el instrumento con el cable de salida L9094, el cable USB y el cable de conexión L9820.

145 mm de ancho × 210 mm de alto × 70 mm de profundidad (5,7" de ancho × 8,27" de alto × 2,76" de profundidad)



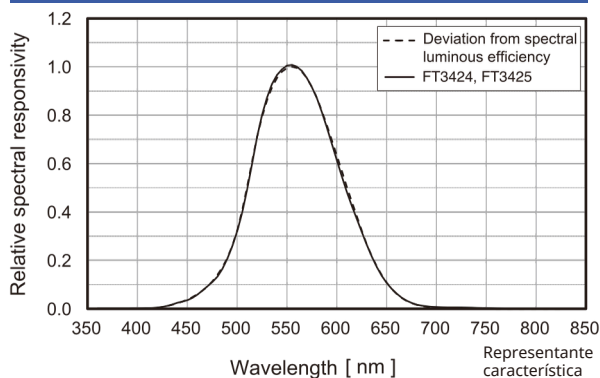
### Estuche de transporte C0201 (Estuche semirrígido)

Almacena el cable de salida L9094 y un cable USB.

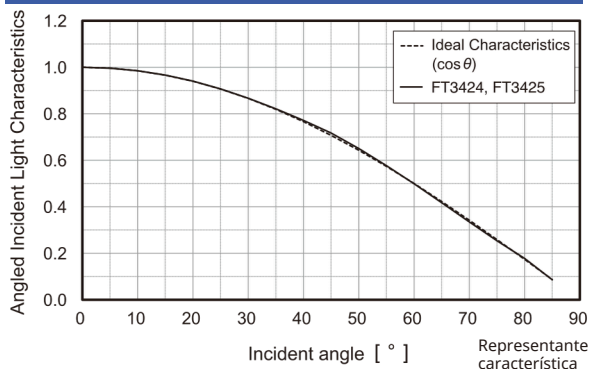
137 mm de ancho × 193 mm de alto × 69 mm de profundidad (5,4" de ancho × 7,60" de alto × 2,72" de profundidad)

Cable de salida	
L9094	Miniconector a banana de 1,5 m (4,92 pies) de longitud
L9095	Conectar al terminal BNC de 1,5 m (4,92 pies) de longitud
L9096	Conectar al bloque de terminales de 1,5 m (4,92 pies) de longitud

### Características de respuesta espectral relativa en el espectro visible



### Características de la luz incidente en ángulo



### Características de la luz incidente oblicua

Ángulo	Desviación de las características del coseno
30°	±2 %
60°	±7 %
80°	±25 %

El gráfico ilustra características típicas.

Las características que presentan los productos individuales pueden variar ligeramente.

- Los datos se pueden descargar a tabletas y teléfonos inteligentes mediante el software dedicado de Hioki.

Aplicaciones disponibles en Google Play o App Store. (Solo FT3425)

Busque "HIOKI" y descargue la aplicación "GENNECT Cross".



\*Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc.

\*IOS es una marca registrada de Cisco Technology, Inc. y/o sus filiales en los Estados Unidos y algunos otros países.

\*iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc.

\*Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc. Apple Store es una marca registrada de Apple Inc.

\*Microsoft, Windows, Windows Vista y Excel son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

\*Los nombres de empresas y de productos que aparecen en este folleto son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de varias empresas.

\*La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de HIOKI EE CORPORATION se realiza bajo licencia.

\*Para obtener la información más reciente sobre los países y las regiones donde actualmente se admite el funcionamiento inalámbrico, visite el sitio web de Hioki.

\*El Bluetooth® La marca denominativa y los logotipos son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de HIOKI EE CORPORATION se realiza bajo licencia.



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:

01 800 087 43 75

E-mail:

[ventas@twilight.mx](mailto:ventas@twilight.mx)

[www.twilight.mx](http://www.twilight.mx)



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)



/ [twilightsadecv](#)