

HIOKI

照度計 FT3424, FT3425

LUX METER FT3424, FT3425

高信頼性の照度計 シリーズ

JIS AA 級準拠

型式承認取得 (検定付き)

LED 照明 / OLED 照明 (有機 EL) 対応



Bluetooth® 無線技術搭載モデル
FT3425

Bluetooth® 無線技術搭載の照度計

測定から報告書作成までの 作業時間を半分に



使用可能な国の最新情報は弊社
ホームページをご覧ください



高信頼性の照度測定器

JIS AA 級 準拠

FT3424, FT3425 は JIS C 1609-1:2006 一般形 AA 級 準拠しています

JIS 規格 一般形照度計の階級 (3 段階に分類されています)

一般形精密級照度計

精密測光、光学実験などの研究室レベルで要求される高精度の照度測定に用いる

一般形 AA 級照度計

基準・規定の適合性評価などにおける、照度値の信頼性が要求される照明の場での照度測定に用いる

一般形 A 級照度計

実用的な照度値が要求される照度測定に用いる

FT3424, FT3425 は [] 内に規定された性能を満たします

「取引または証明」に使える 型式承認取得 検定付 もご用意

計量法により、「取引または証明」に使用する照度計は、検定に合格した検定付きのものであることが定められています。FT3424, FT3425 は検定付きでの提供も可能です。

FT3424, FT3425 型式承認番号：第 EE181 号



FT3424 の型式承認番号について
2018 年初旬より、FT3425 と共通の第 EE181 号に変わりました。変更前の型式承認番号 (第 EE141 号) が付与された FT3424 も、検定に出していただくことが可能です。

検定済みの製品には有効期限を示すラベル (刻印) が貼付されます (検定の有効期限は 2 年です)

例：2021 年 1 月まで

消防法や風営法など 低照度からの測定が可能

1 lx の測定に対応でき、低照度の測定に最適な照度計です。
(消防法で規定されている非常灯の照度：1 lx 以上)
20 lx レンジの測定分解能：0.01 lx



消防法に規定されている、非常灯や避難誘導灯などの低照度測定に最適です。

低照度測定の規定

- ・ 建築基準法 非常用の照明装置の設置基準
- ・ 消防法施行規則
- ・ 風営法 など

詳細は各規格、規定をご覧ください

負担・疲労を軽減



しゃがまずラクラク！繰り返し測定に便利！

オススメ

測定補助カートで疲労軽減

測定補助カート Z5023 (オプション)

測定場所の移動に便利なキャスター付きの補助カートをご用意しました。しゃがまずに測定器の設置、表示の読み取りができるので、何度も繰り返す測定作業時の身体的負担を大幅に軽減します。FT3425 をスマートフォンまたはタブレットと組み合わせて使用する場合は、接続ケーブルは不要です。(表紙写真参照)

測定者の影の影響を回避

接続ケーブル

表示部と受光部を 2 m まで分離することができ、受光部から離れて測定できます。

タイマー機能

TIMER キーを押してから設定した時間の経過後に測定値をホールドします。ホールド完了はブザー音とバックライト点灯でお知らせします。照度計から離れてから測定できるので、作業者の服や影などの影響を回避できます。(タイマー時間は 5/10/15/20/30/45/60 秒から選択)



接続ケーブル L9820
で表示部と受光部を分離
(長さ 2m, オプション)



メモリ機能とデータ通信機能

MEMORY キーを押すと表示値を内部メモリに保存 (最大 99 データ)、後から読み出して表示できます。保存したデータは USB 通信でパソコンへ転送できます。(TXT 形式保存可能)



作業時間を半分に！

作業時間
短縮

記録ミス
防止

Bluetooth® 無線技術搭載モデル **FT3425**



電気照明工事の竣工検査など
多点測定時のご要望にお応えします！

検査
(照度測定)

記録

報告書
作成

施主様へ
ご報告

- ✓ 施工した全部屋で、測定 / 記録
- ✓ 測定箇所は各部屋数ポイントから広いフロアでは数万ポイント
- ✓ 建物完成から什器搬入までの間や夜間のみなど時間が限られている
- ✓ 設計基準データと比較

- ✓ 事務所に戻ってから、記録した測定値をもとに報告書を作成 (目視 / 手書き / 転記によるミスのおそれ)
- ✓ 作成した報告書を施主様に提出

多点の検査・記録を短時間で終わらせたい！ 膨大な記録データを正確に報告書にまとめたい！



無料スマートフォンアプリ
GENNECT Cross

Bluetooth® 無線技術搭載モデル **FT3425** が最適です

検査・記録・報告書作成・報告まで
GENNECT Cross との連携で簡単に

無料スマートフォンアプリ ジェネクトクロス

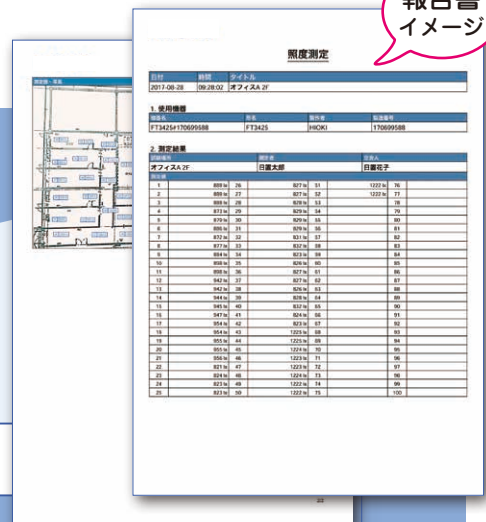


図面を撮影、または CAD データ (画像ファイル) を読み取ります

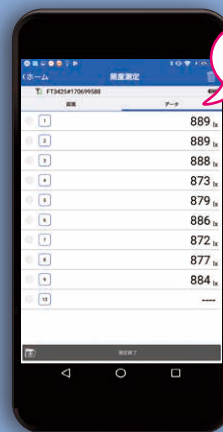


画面の図面をタップ！
任意のポイントに測定値を
配置、記録できます

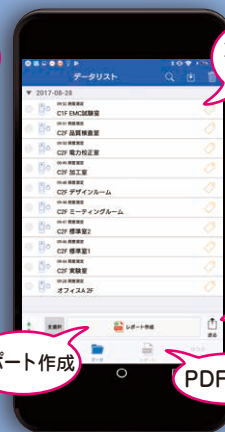
簡単操作でレポート作成や
CSV 出力、メール送信が完了



報告書
イメージ



測定値
一覧



測定結果
一覧

レポート作成

メール
送信

PDF 出力

測定した照度データはスマートフォンやタブレットに自動的に
転送され、画面に表示された図面上に測定値を配置できます

測定値の目視 / 手書きによるメモ / データ入力時 など
検査時に起こりうるミスを防ぎ、作業時間を大幅短縮！

FT3424, FT3425 仕様 (精度保証期間 2年)

Bluetooth® 無線技術搭載は FT3425 のみ、その他の仕様は共通です。

階級	JIS C 1609-1 : 2006 一般形 AA 級		
型式	計量法 型式承認 第 EE181 号		
受光素子	シリコンフォトダイオード		
表示	表示器 : 液晶表示 4 桁 単位表示 : lx (ルクス) 有効表示桁: 2000 カウント 表示更新レート: 500 ms ± 20 ms		
測定レンジ構成	レンジ	測定範囲	表示ステップ
	20 lx	0.00 lx ~ 20.00 lx	1 カウントステップ
	200 lx	0.0 lx ~ 200.0 lx	
	2000 lx	0 lx ~ 2000 lx	
	20000 lx	00 lx ~ 20000 lx	10 カウントステップ
200000 lx	000 lx ~ 200000 lx	100 カウントステップ	
測定レンジ切り替え	オート / マニュアル		
直線性	± 2 % rdg. (3000 lx を超える表示値に対しては 1.5 倍)		
精度保証条件	合番号が同一の表示部と受光部の組合せにて規定		
精度保証温湿度範囲	21°C ~ 27°C, 75 % rh 以下 (結露しないこと)		
特性	[温度特性] ± 3 % rdg. [湿度特性] ± 3 % rdg.		
応答時間	オートレンジ: 5 秒以下、マニュアルレンジ: 2 秒以下		
出力機能	出力方式	D/A 出力	
	出力レベル	2 V / レンジ f.s.	
	分解能	1 mV	
	出力更新レート	500 ms ± 20 ms	
	出力抵抗	1.1 k Ω 以下	
出力精度	± 1 % rdg. ± 5 mV		
電源	単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2 本、または単 3 形マンガン乾電池 (R6) × 2 本、または USB バスパワー DC5V	レンジ	出力レート
	連続使用時間	20 lx	DC 1mV / 0.01 lx
		200 lx	DC 1mV / 0.1 lx
		2000 lx	DC 1mV / 1 lx
		20000 lx	DC 1mV / 10 lx
200000 lx	DC 1mV / 100 lx		
オートパワーオフ	最終キー操作から約 10 分後に自動で電源を切る (解除可能)		
使用温湿度範囲	-10°C ~ 40°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)		
保存温湿度範囲	-20°C ~ 50°C, 80% rh 以下 (結露しないこと)		
使用場所	屋内、汚染度 2、高度 2000m 以下		
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326		
準拠規格	JIS C 1609-1:2006 一般形 AA 級, DIN 5032 Part7 1985 Class-B		
防じん防水性	IP40 (EN60529)		
寸法・質量 (電池含む)	78W × 170H × 39D mm, 310 g (FT3424) / 320 g (FT3425)		
付属品	取扱説明書 × 1、単 3 形アルカリ乾電池 (LR6) × 2、センサキャップ (ストラップ付) × 1、携帯用ケース (本体のみ収納可) × 1、ストラップ (本体用) × 1、USB ケーブル (0.9m) × 1、CD-R (USB ドライブ、専用アプリケーションソフトウェア、通信仕様書) × 1、電波使用上の注意 × 1 (FT3425 のみ)		
	USB2.0 (FT3424/FT3425), Bluetooth® 4.0LE (FT3425 のみ)		
インターフェース	Bluetooth® 通信ソフト		
接続先	対応 OS 端末: iOS 10 以上 (Bluetooth low energy 対応機種のみ) 対応 Android 端末: Android 4.3 以上 (Bluetooth low energy 対応機種のみ)		

製品名: 照度計

形名 (発注コード) (仕様)

FT3424

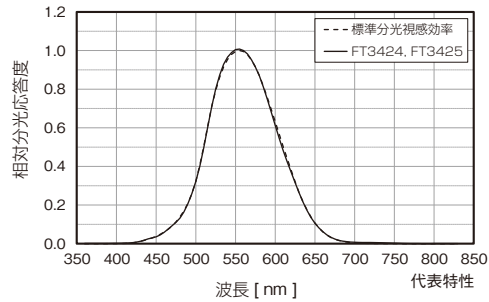
FT3424 (検定付き)

FT3425 (Bluetooth® 無線技術搭載)

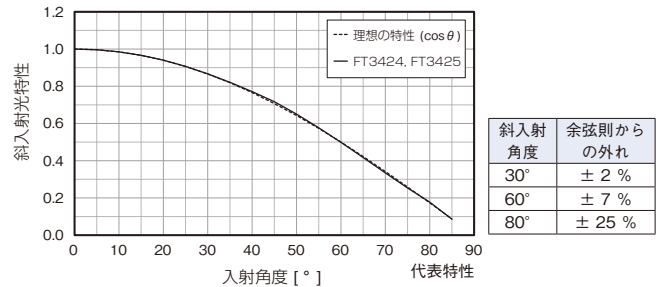
FT3425 (Bluetooth® 無線技術搭載, 検定付き)

* 取引証明に使用する場合は、計量法および関係法令による検定に合格した検定付きを選択ください。
取引証明検定付きモデルの納期はお問合せください。

可視域相対分光応答度特性



斜入射光特性



照度基準総則例 JIS Z9110 より抜粋 (参考)

	領域、作業・活動の種類	照度範囲 (lx)	推奨照度 (lx)
事務所	設計室、事務所、役員室	500 ~ 1000	750
	電子計算機室、会議室、応接室	300 ~ 750	500
	受付、食堂、エレベータホール	200 ~ 500	300
	湯沸室、更衣室、便所、洗面室	150 ~ 300	200
工場	精密機器の製造などの極めて細かい視作業	1000 ~ 2000	1500
	一般の製造工場などでの普通の視作業	300 ~ 750	500
	階段、荷積み、荷下ろし、荷の移動	100 ~ 200	150
	屋内非常階段	30 ~ 75	50
学校	精密工作、精密実験	750 ~ 1500	1000
	実験学習室、図書閲覧室、保健室、厨房	300 ~ 750	500
	教室、体育館、事務室、食堂	200 ~ 500	300
	廊下、渡り廊下、昇降口	75 ~ 150	100

■ タブレット or スマートフォン向けアプリ (Google Play もしくは iOS 向け App) を使ってデータ回収ができます。(FT3425 のみ) "HIOKI" で検索、"GENNECT Cross" をダウンロード !!



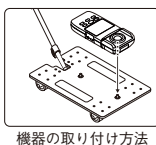
* Android, Google Play, Google Play ロゴは Google Inc. の登録商標または商標です。
* iOS は, Cisco Technology, Inc. の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* iPhone, iPad, iPad mini, iPad Pro および iPod Touch は, 米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
* Apple および Apple ロゴは米国その他の国で登録された Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
* Microsoft, Windows, Windows vista, および Excel は, 米国 Microsoft Corporation の, 米国およびその他の国における登録商標または商標です。
* その他, 会社名, 製品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
* Bluetooth® およびロゴは Bluetooth SIG, Inc. の登録商標であり日置電機株式会社はライセンスに基づき使用しています。

オプション



測定補助カート Z5023

測定場所の移動に便利なキャスター付きカート。接続ケーブル L9820 と組み合わせて使用し、測定器の表示を立ったまま手で確認できます。(FT3425 はスマートフォンと組み合わせての使用が便利。その場合接続ケーブルは不要です) 伸縮棒の長さ: 約 0.5m (収縮時) ~ 1.6m (伸長時)



機器の取り付け方法



接続ケーブル L9820

受光部と表示部を分離して使用するための接続ケーブル (長さ 2 m)



携帯用ケース C0202

ソフトケース
接続ケーブル L9820、出力コード、USB ケーブルを収納可能
寸法: 145W × 210H × 70D mm



携帯用ケース C0201

セミハードケース
USB ケーブル、出力コードを収納可能
寸法: 137W × 193H × 69D mm

出力コード



L9094
バナナ端子用, 1.5 m



L9095
BNC 端子用, 1.5 m



L9096
端子台用, 1.5 m

日置電機株式会社

本社 〒386-1192 長野県上田市小泉 81

製品に関するお問い合わせはこちら

本社 カスタマーサポート

0120-72-0560

(9:00 ~ 12:00, 13:00 ~ 17:00, 土・日・祝日を除く)

0268-28-0560 info@hioki.co.jp

詳しい情報は WEB で検索

お問い合わせは ...