

①タッチファインダの放熱をよくするため、次の方向で取り付けてください。 ②次のような方向で取り付けないでください。

③通気をよくするため、タッチファインダの左右と他の機器との間に、 下図に示す間隔以上を空けて取り付けてください。



・ノイズの影響を避けるため、高圧機器が設置されているパネルに は取り付けないでください。

・動作環境のノイズを低レベルに抑えるため、センサやタッチファイン ダは動力線から200mm以上離して取り付けてください。



3.初回起動時の設定について

■タッチペン収納方法

・ロギング機能や文字認識検査アイテムの日付照合機能をご使

用の場合は、初回起動時に日時設定を行ってください。

*形FQ--D31にのみ対応します。

	形FQ□-D30	形FQ-D31		
許容電源電圧範囲	DC電源接続時:DC20.4V~26.4V(リップル含む)			
計谷电源电压电因	DU电源接続時·DU20.4V~20.4V(リックルさむ)	DC電源接続時:DC20.4V~26.4V(リップル含む)		
		ACアダプタ 形FQ-AC□(シノ・アメリカン ジャパン(株)製)		
	接続時:AC100V~240V,50Hz/60Hz			
	バッテリ接続時:バッテリパック 形FQ-BAT1(1セル 3.7V)			
バッテリ連続使用可能時間 *	-	1.5時間		
消費電流	DC電源接続時:0.2A以下	DC電源接続時:0.2A以下、バッテリ充電時:0.4A以下		
絶縁抵抗	リード線一括とケース間:0.5ΜΩ(250Vメガにて)			
周囲温度	動作時:0~50℃	動作時:DIN固定/パネル固定使用時 0~50℃		
	保存時:-25~+65℃	バッテリ使用時 0~40℃		
	(ただし、氷結、結露しないこと)	保存時:25~+65℃		
		(ただし、氷結、結露しないこと)		
周囲湿度	動作時、保存時:各35~85%RH(ただし、結露しないこと)			
周囲雰囲気	腐食性ガスのないこと			
振動(耐久)	10~150Hz 片振幅0.35mm X/Y/Z方向 各8分10回			
衝撃(耐久)	150m/s ² 6方向(上下·左右·前後)各3回			
保護構造	IEC60529規格 IP20			
質量	約270g(バッテリ+ハンディストラップ非装着時)			
外形サイズ	95×85×32.5mm			
材質	ケース:ABS			
付属品	タッチペン、取扱説明書(本誌)			
*目安時間であり、保証値ではありません。使用環境、使用条件等により変化します。				

	217138				
項目			形FQ□-D30	形FQ□-D31	
接続できるセンサ台数			認識(センサ切替)できる最大数:32台、モニタ表示できる最大数:8台		
表示	液晶モニタ	表示デバイス	3.5インチ TFT カラーLCD		
		画素数	320×240ピクセル		
		表示色	16,777,216色		
バックライト 寿命 *1		寿命 *1	50,000時間(25℃)		
輝度調整		輝度調整	輝度調整機能あり		
		自動消灯機能	あり(設定時間の変更機能あり)		
	LED		電源ON表示灯(表示色:緑色):POWER	電源ON表示灯(表示色:緑色):POWER	
			エラー表示灯(表示色:赤色):ERROR	エラー表示灯(表示色:赤色):ERROR	
			SDカードアクセス表示灯(表示色:黄色):SD ACCESS	SDカードアクセス表示灯(表示色:黄色):SD ACCESS	
				充電表示灯(表示灯:オレンジ):CHARGE	
操作I/F	タッチスクリーン	方式	抵抗膜方式		
		寿命 *2	1,000,000回		
外部I/F	部I/F Ethernet		100BASE-TX/10BASE-T		
SDカード			SDHC準拠 CLASS 4以上推奨		
バッテロ	玄雪 機能		な	あり 20	

■電源スイッチON方法

本体側面部の電源スイッチカバーを外し、電源スイッチをONに切 り替えてください。



■SDカード挿入方法

本体天面部のSDカードカバーを外し、SDカードを挿入してくださ 120



■電源接続(スイッチングレギュレータ接続時)

次の電源は推奨電源です(別売)

項目	説明
推奨電源	形S8VS-01524(DC24V、0.65A)
外部電源端子台ネジ	M3.5(締付けトルク:1.0N・m)
推奨電線サイズ	16AWG~22AWG(長さ5m以下)

電源接続

1.プラスドライバで端子台のネジを緩めます。(2個) 2.電源ケーブルに圧着端子を取り付けます。+/ーの表示に従い 電源ケーブルをM3ネジ締め付け、固定します。 電源締付けトルク: 0.54N·n



3.過度にノイズが掛かる環境下では、電源線にフェライトコアを取り 付けてください。(TDK製ZCAT1730-0730相当)



電源線にフェライトコアを装着する場合、 ケーブルは1回巻いてください

■DINレールへの取り付け

1.タッチファインダのスライダを上側に押し込みます。 2.タッチファインダの上側のツメをDINレールに引っ掛けます。 3.タッチファインダの下側のツメが"カチッ"と鳴るまで押し込みます。



・DINレール上のタッチファインダの両脇にエンドプレート(別売)を 取り付けてください。

・同一DINレール上でタッチファインダの隣に他の機器を取り付け る場合は、前述の設置間隔を保ってください。

・必ず上側のツメを先にDINレールに引っ掛けてタッチファインダ を取り付けてください。下側のツメを先にDINレールに引っ掛け ると、取付け強度が低下します。

取外し方法

1.タッチファインダのスライダを下に引きます。 2.タッチファインダの下側から持ち上げて、DINレールから外します。



・FQ□-D31を固定して使用される場合は、バッテリ(FQ-BAT1)を

当社支店・営業所までご相談ください。

・落下や強い衝撃を与えないでください。

取りはずしてご使用ください。バッテリを入れたまま定格温度を超える

と保護回路が作動し停止する可能性があります。

使用上の注意

製品が動作不能、誤動作、または性能・機器への悪影響を防ぐため、以 下のことを守ってください。 1.設置場所について

- 次のような場所には設置しないでください。
- ・周囲温度が定格の範囲を越える場所
- ・温度変化が急激な場所(結露する場所)
- ・相対湿度が35~85%RHの範囲を超える場所
- ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉がある場所
- ・振動や衝撃が直接加わる場所
- ・強い外乱光(レーザ光、アーク溶接光、紫外光など)があたる場所
- ・直射日光があたる場所や暖房器具のそば
- ・水・油・化学薬品の飛沫やみミスト雰囲気がある場所
- ・強磁界、強電界がある場所
- 2.電源および接続、配線について
- ・過度にノイズが掛かる環境下では規定のフェライトコアを接続してください。 ・スイッチングレギュレータをご使用の際は、スイッチングレギュレータの FG端子を接地してください。
- 電源ラインにサージがある場合は、使用環境に応じてサージアブソー バを接続してご使用ください。
- ・配線後は電源を投入する前に、電源の正誤、負荷短絡などの誤接 続の有無、負荷電流の適否について確認を行ってください。誤配線 などで故障するおそれがあります。
- ・次のような場合は電源を切らないでください。セーブ中のデータが破損します。
- -各種データを内部メモリにセーブ中
- -各種データをSDカードにセーブ中
- ・液晶ディスプレイパネルは精密な技術でつくられておりますが、ごくわ ずかな画素欠陥がある場合があります。これは液晶パネルの構造に よるもので故障ではありません。

	JO PE INCIDO	-6.0	0,7,10	

70

30

DD

30

82

000000

888888

(単位:mm)

- 常温常湿にて輝度が半減するまでの目安時間であり、保証値ではありません。バックライト寿命は周囲の温湿度により大きく変化します。低温下、 高温下では寿命は短くなります。
- *2 目安回数であり、保証値ではありません。使用条件により変化します。
- *3 タッチファインダ本体の電源スイッチOFF時のみ充電可能です。

■外形寸法

13.5



ご承諾事項 当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に 掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用される際 には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であって も当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の含意がある場合は除きます。 (a) 高い安全性が必要とされる用途(例原子力制御設備、懲焼設備、航空・宇宙設備、鉄 道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及び うる田途 (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転 システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
(c) 厳しい条件または環境での用途(例)屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、 電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など) (d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途 (10) グラビン等に記載のない案件で現象での内部 (当かち)(のご思載されている他、本カタムグ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同 じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用 商品については当社営業担当者にご相談ださい。 *1記は違合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合カタログ、データシート等最新版 のカタログ、マニュアルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用ください。 オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー ●製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室 **Hamilton 120-919-066** 電話 055-982-5015(通話料がかかります) マオムロンFAクイックチャット www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/ 技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。 (I-Webメンハース pg ルン) ■営業時間:9:00~17:00 (土曜日、日曜日、12月31日~翌年1月3日を除く ●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。 FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp ●その他のお問い合わせ 納期・価格・サンブル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社 担当オムロン販売員にご相談ください。 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページで ご案内しています。 A (X) 2024年12月



repair, or modify this product. When disposing of the product, treat as industrial waste. · Use the special sensor (FQ□-S, FQ-CR, FQ2-CH), battery (FQ-BAT1), and AC adapter (FQ-AC□). Using other than the specified devices may cause ignition, burning, malfunctioning, or failure. If you notice an abnormal condition, stop using the unit immediately, turn off the power, and consult your dealer Do not drop or subject to shock. If the FO-D31 will be secured, remove the battery (FO-BAT1). If the rated temperature is exceeded with the battery inserted, the

protective circuit may activate and stop the unit.

Precautions for Correct Use

Observe the following to prevent failure, malfunctioning, and adverse effects on performance and the device.

- 1. Installation site
- Do not install in the following locations:
- · Locations where the ambient temperature exceeds the rated temperature range.
- · Locations subject to sudden temperature changes (where condensation will form).
- Locations where the relative humidity is below or above 35 to 85% RH.
- Locations where there are corrosive or flammable gases.
- Locations where there is dust, salt, or iron powder.
- Locations where the device will be subject to direct vibration or shock.
- Locations where there is strong scattered light (laser light, arc welding light, ultraviolet light, etc.)
- Locations exposed to direct sunlight or next to a heater
- · Locations where there is splashing or spraying of water, oil, or chemicals. Locations where there is a strong electrical or magnetic field.
- 2. Power, connections, and wiring
- In environments subject to excessive noise, connect the specified ferrite core.
- When using a switching regulator, ground the FG pin of the switching regulator.
- If there are surges on your power line, connect a surge absorber as appropriate for your conditions of use.
- Before turning on the power after the wiring is completed, verify that the power is correct, that there are no incorrect connections such as a shorted load circuit, and that the load current is suitable. Incorrect wiring may cause damage and failures.
- In the following situations, do not turn off the power. Data being saved will be corrupted.
- -Various data are being saved to the internal memory
- -Various data are being saved to an SD card.
- The LCD display panel is manufactured by precision technology; however, there may be a few faulty picture elements. This is due to the structure of the LCD panel and is not a product failure.

	Dattery Onarging function	Not available	Available
--	---------------------------	---------------	-----------

Error indicator (color: red): ERROR

SD card access indicator (color: yellow):

Error indicator (color: red): ERROR SD card access indicator (color: yellow):

Charge indicator (color: orange): CHARGE

SD ACCESS

*1 This is a guideline for the time required for the brightness to diminish to half the initial brightness at room temperature and humidity. No guarantee is implied. The life of the backlight is greatly affected by the ambient temperature and humidity. It will be shorter at lower or higher temperatures

SDHC-compliant, Class 4 or higher recommended

*2 This value is only a guideline. No guarantee is implied. The value will be affected by operating conditions. *3 Charging is possible only when the power switch of the Touch Finder unit is OFF.

SD ACCESS

Resistance film

1,000,000 operations

100Base-TX/10Base-T

Method

Life expectancy*2

Operation

nterface

External

interface

Touch screen

23.8

13.5

Ethernet

SD card slot



Suitability for Use

2

Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not artificiatel for according the product the site of the product in formation. sufficient for a complete determination of the suitability of the Product in combination with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for determining appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take application responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

OMRON Corporation Industrial Automation Company Kyoto, JAPAN Contact: www.ia.omron.com
Regional Headquarters
OMRON EUROPE B.V. Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp The Netherlands Tel: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388
OMRON ELECTRONICS LLC 2895 Greenspoint Parkway, Suite 200 Hoffman Estates, IL 60169 U.S.A. Tel: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787
OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD. 438B Alexandra Road, #08-01/02 Alexandra Technopark,Singapore 119968 Tel: (65) 6835-3011 / Fax: (65) 6835-3011
OMRON (CHINA) CC., LTD. Room 2211, Bank of China Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tei: (80) 21-6032-0333 / Fax: (80) 21-5037-2388
DW Dec, 2024