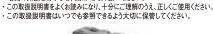


コードリーダ 形FQ-CR用 文字認識センサ 形FQ2-CH用 タッチファインダ

# 取扱説明書

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。 ご使用に際しては、次の内容をお守りください。 ・電気の知識を有する専門家がお取り扱いください。





オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2010-2024 All Rights Reserved.

米国カリフォルニア州過塩素酸塩規制について: この製品はカリフォルニア州法で規制されている過塩素酸塩を含 むリチュームバッテリーですので、この州法への対応をしてください。 詳しくは下記URLをご覧ください。

www.dtsc.ca.gov/hazardouswate/perchlorate/

# 安全上のご注意

# ● 警告表示の意味

⚠ 警告

正しい取扱いをしなければ、この危険のため 軽傷・中程度の傷害を負ったり万一の 場合には重傷や死亡に至る恐れがあります また、同様に重大な物的損害をもたらす 恐れがあります。

# ● 警告表示

# ⚠ 警告

リチウムイオンバッテリを内蔵しており、発火、破裂 燃焼により重度の重症が起こる恐れがあります。 分解、加圧変形、100℃以上の加熱、焼却はし ないでください。



# 安全上の要点

以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なことですので必ず 守ってください。

- 1.設置環境について
- ・引火性、爆発性ガスの環境では使用しないでください。
- ・操作や保守の安全を確保するため、高電圧機器や動力機器から離 して設置してください。
- ・通気孔を塞がないように本体を設置してください。
- 2.電源および配線について
- ・指定した電源電圧で使用してください。
- ・配線は指定サイズの圧着端子を付けてください。撚り合わせただけ の電線を直接電源端子台に接続しないでください。
- ・本製品は他の商品と一緒にせず、単独の電源で使用してください。
- ・電源線の長さはできるだけ短くなるように配線してください。
- ・定格電圧を超える電圧や交流電源を使用しないでください。
- ・電源の逆接続はしないでください
- ・高圧線、動力線と当製品の配線は別配線としてください。同一配線 あるいは同一ダクトにすると誘導を受け、誤動作あるいは破損の原 因になることがあります。
- ・電源は、高電圧が発生しないように対策(安全超低電圧回路)され ている直流電源装置から供給してください。
- ・システム全体でUL認定が必要なときは、ULクラスIIの直流電源装置
- をお使いください ・FQ□-D31を使用される場合は、スイッチングレギュレータとACアダプ
- タ(FQ-AC□)を同時に接続して使用しないでください。
- ・取付けネジは、本書に記載している規定のトルクで締め付けてください。
- ・圧着端子は指定サイズのものを使用してください。
- ・ケーブル、電源線を着脱するときは必ず本体の電源を切ってください。 ・電池が漏液したり異臭がする時には直ちに電源を切ってください。漏
- 液した電解液に引火し、発煙、破裂、発火の原因となります。
- ・電池の使用、充電、保管時に異臭を発したり、発熱をしたり、変色、 変形その他今までと異なる場合、機器より取り出し、使用しないで下 さい。そのまま使用すると、電池が発熱、発煙、破裂、発火する原因 になる恐れがあります。

# 3.その他

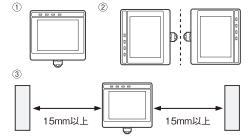
- ・原子力や、人命に関わる安全回路には使用しないでください。
- ・本製品を分解、修理、改造、加圧変形、焼却したりしないでください。
- ・廃棄するときは、産業廃棄物として処理してください。
- ・専用のセンサ(形FQ□-S、形FQ-CR、形FQ2-CH)、バッテリ(形 FQ-BAT1)、ACアダプタ(形FQ-AC□)を使用してください。専用 品以外を使用すると発火や燃焼、誤動作や故障の原因になります。
- 万一、異常を感じたときは、すぐに使用を中止し、電源を切った上で、 当社支店・営業所までご相談ください。 ・落下や強い衝撃を与えないでください。
- ·FQ□-D31を固定して使用される場合は、バッテリ(FQ-BAT1)を 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。

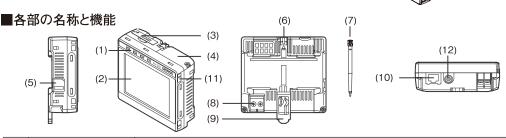
- 1.設置場所について
- 次のような場所には設置しないでください。 ・周囲温度が定格の範囲を越える場所
- ・温度変化が急激な場所(結露する場所)
- ・相対湿度が35~85%RHの範囲を超える場所 ・腐食性ガス、可燃性ガスがある場所
- ・塵埃、塩分、鉄粉がある場所
- ・振動や衝撃が直接加わる場所
- ・強い外乱光(レーザ光、アーク溶接光、紫外光など)があたる場所 ・直射日光があたる場所や暖房器具のそば
- ・水・油・化学薬品の飛沫やみミスト雰囲気がある場所
- ・強磁界、強電界がある場所
- 2.電源および接続、配線について
- ・過度にノイズが掛かる環境下では規定のフェライトコアを接続してください。 ・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。

- 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。

	1 4 71		
No.	名称		説明
(1)	動作表示灯	POWER	タッチファインダの電源が投入されると緑色で点灯します。
		ERROR	エラーが発生すると赤色で点灯します。
		SD ACCESS	SDカードが挿入されると黄色で点灯します。SDカードアクセス時に黄色で点滅します。
		CHARGE *	バッテリを充電中にオレンジ色で点灯します。
(2)	液晶モニタ/タッチパネル		設定メニューや計測結果、カメラで撮影した画像を表示します。タッチパネルを操作することで、カメラやタッチフ
			アインダの設定ができます。
(3)	SDカード		SDカードを差し込みます。
(4)	バッテリカバー *		本カバーの内側にバッテリ装着部があります。バッテリを装着または脱着するとき、このカバーを取り外してください。
(5)	電源スイッチ		タッチファインダの電源をON/OFFするときに使用します。
(6)	タッチペンホルダ		タッチペンを使わないときに格納できます。
(7)	タッチペン		タッチパネルを操作するときに使用します。タッチファインダを使用する前にタッチペンのストラップをストラップ。
			ルダに結びつけてください。
(8)	DC電源コネクタ		DC電源を接続するときに使用します。
(9)	スライダ		タッチファインダをDINレールに固定するときに使用します。
(10)	) イーサネットポート		イーサネットケーブルを使用して、タッチファインダとセンサを接続するときに使用します。
(11)	) ストラップホルダ		ストラップを取り付けるためのホルダです。
(12)	AC電源コネクタ *		ACアダプタを接続するときに使用します。

\*形FQ□-D31にのみ対応します。

## ■定格/性能

項目	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)	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	リード線ー括とケース間:0.5MΩ(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 <sup>2</sup> 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	外形サイズ 95×85×32.5mm		
材質	ケース:ABS		
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。

# ■性能仕様

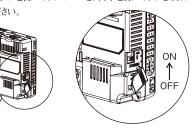
- 1-31				
		形FQ□-D30	形FQ□-D31	
るセンサ台数		認識(センサ切替)できる最大数:32台、モニタ表示できる最大数:8台		
液晶モニタ	表示デバイス	3.5インチ TFT カラーLCD		
	画素数	320×240ピクセル		
	表示色	16,777,216色		
バックライト	寿命 *1	50,000時間(25℃)		
	輝度調整	輝度調整機能あり		
	自動消灯機能	あり(設定時間の変更機能あり)		
LED		電源ON表示灯(表示色:緑色):POWER	電源ON表示灯(表示色:緑色):POWER	
		エラー表示灯(表示色:赤色):ERROR	エラー表示灯(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	
タッチスクリーン	方式	抵抗膜方式		
	寿命 *2	1,000,000回		
Ethernet		100BASE-TX/10BASE-T		
SDカード		SDHC準拠 CLASS 4以上推奨		
充電機能		なし	あり *3	
	液晶モニタ バックライト LED タッチスクリーン Ethernet SDカード	あまた     表示デバイス 画素数 表示色       バックライト     寿命 *1 輝度調整 自動消灯機能       LED     方式 寿命 *2       Ethernet SDカード     SDカード	形FQ□-D30  3センサ台数	

- 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 111111 -44.5 95 70 29 30 Ш 52.9 85 30 12.1 13.5 82 AC電源コネクタは形FQ□-D31のみ (単位:mm)

# ■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 130



# ■電源接続(スイッチングレギュレータ接続時)

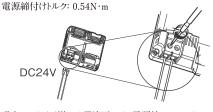
次の電源は推奨電源です(別売)

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)

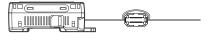
#### 電源接続

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。+/一の表示に従い 電源ケーブルをM3ネジ締め付け、固定します。



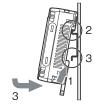
3.過度にノイズが掛かる環境下では、電源線にフェライトコアを取り 付けてください。(TDK製ZCAT1730-0730相当)



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。

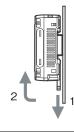


- ・DINレール上のタッチファインダの両脇にエンドプレート(別売)を 取り付けてください。
- ・同一DINレール上でタッチファインダの隣に他の機器を取り付け る場合は、前述の設置間隔を保ってください。
- ・必ず上側のツメを先にDINレールに引っ掛けてタッチファインダ を取り付けてください。下側のツメを先にDINレールに引っ掛け ると、取付け強度が低下します。

# 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。



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 当社の意図した特別が高配用途の場合や特別の合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、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄 道設備、昇降設備、頻楽設備、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)

り。 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、決済システムはか権利・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

\*(a)から(d)に記載されている他、本カタロ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ください。 \*上記は適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

# **圖鑑0120-919-066**

電話 055-982-5015(通話料がかかります)

■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・サンプル・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。

AW 2024年4月

# OMRON

# Model **FQ** -D30/-D31

Touch Finder for FQ□-S Smart Camera FQ-CR Code Reader FQ2-CH Optical Character Recognition Sensor

# **INSTRUCTION SHEET**

Thank you for selecting OMRON product. This sheet primarily describes precautions required in installing and

operating the product.

Before operating the product, read the sheet thoroughly to acquire sufficient knowledge of the product. For your convenience, keep the sheet at your disposal.

TRACEABILITY INFORMATION: Importer in EU: Omron Europe B.V. Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp The Netherlands

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto. 600-8530 JAPAN

Regulation of KC marking 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

The following notice applies only to products that carry the CE mark:

Notice:
This is a class A product. In residential areas it may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures to reduce interference.

© OMRON Corporation 2010-2024 All Rights Reserved

This product incorporates the following batteries: CR-2032/HF1K, Lithium Battery Comply with (EU) 2023/1542 Batteries and waste batteries regulation

California regulations concerning perchlorate: This product is a lithium battery that contains perchlorate, which is regulated by the State of California. Please comply with these regulations. For details see the following URL: www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

# SAFETY PRECAUTIONS Keys to Warning Symbols



Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. Additionally there may be severe property damage.

#### Warning Symbols

## **⚠** WARNING

The Touch Finder contains a lithium ion battery. There is danger of severe injury due to fire, explos combustion. Never disassemble the Touch Finder. deform it by pressure, or heat it to 100°C or higher.



## **Precautions for Safe Use**

Always follow the rules below to ensure safety.

- 1. Installation environment
- Do not use in a location where there is flammable or explosive gas. · To ensure safe operation and maintenance, install away from
- high-voltage equipment and power equipment. Install the unit so that the vents are not blocked.
- 2. Power and cable connections

- · Use the specified power supply voltage.
  · Use the specified size of crimp terminals for wiring connections. Do not connect wires that have been simply twisted together directly to the power supply or terminal block.
- · Use a separate power supply. Do not share the power supply with
- Keep the power supply cable as short as possible.

  Do not use a voltage that exceeds the rated voltage, and do not use
- an AC power supply.
- Do not reverse the polarity of the power connection.
- Wire this product separately from the wiring of high-voltage wires and power wires. If wired together or in the same conduit, induction may occur and cause malfunctioning or damage. Supply power from a DC power supply for which measures have been
- applied to prevent high voltages (e.g., a safety overvoltage circuit). If UL certification is required for the overall system, use a UL Class
- II DC power supply. When using the FQ $\square$ -D31, do not use with the switching regulator
- and AC adapter (FQ-AC  $\square$  ) simultaneously connected. Tighten the mounting screws to the torque specified in these instructions.
- · Use the specified size of crimp terminals. · Always turn OFF the power supply before connecting or
- disconnecting cables or the power supply wiring.

  Turn OFF the power supply immediately if the battery leaks or produces an odor. Electrolyte leaked from the battery may ignite.
- possibly causing smoke, rupture, or fire. If, during usage, charging, or storage, the battery produces an odor, heats, becomes discolored, becomes misshapen, or exhibits any other unusual conditions, remove it and do not use it. Continuing to use such a battery
- may result in the battery heating, smoking, rupturing, or igniting. 3. Other Rules
- Do not use in safety circuits for atomic energy or that are critical for human life.
- Do not attempt to disassemble, deform by pressure, incinerate, 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.

- 1)Install the Touch Finder in the following orientation to allow sufficient heat
- dissipation.
  2) Do not mount it in the following orientations
- 3)To improve ventilation, leave space on both sides of the Touch Finder. The distance between the Touch Finder and other devices should be at least that shown in the following diagram.
- 1) 2) 3)
- · To prevent interference by noise, do not me which contain high-voltage devices.

Part Names and Functions

(2)

 To keep the level of noise from the surrounding environment to a minimum install the Sensor and Touch Finder unit at least 200 mm away from power

# 

Settings for the Initial Startup
 When using the logging function or the date verification function in the

Procedure for storing the touch pen

OCR, set the date settings in the initial startur

No.	Name		Description	
(1)	Operation indicators	POWER	Lights green when power is supplied to the Touch Finder.	
		ERROR	Lights red when an error occurs.	
		SD ACCESS	Lights yellow when an SD card is inserted. Flashes yellow when the SD card is being accessed.	
		CHARGE *	Lights orange when the Battery is charging.	
(2)	LCD/touch panel		This displays the setting menu, measurement results, and the image captured by the camera. The touch panel can be operated to configure camera and Touch Finder settings.	
(3)	SD card slot		An SD card can be inserted.	
(4)	Battery cover*		The Battery is mounted behind this cover. Remove the cover when mounting or removing the Battery.	
(5)	Power supply switch		Used to turn the power supply to the Touch Finder ON and OFF.	
(6)	Touch pen holder		The touch pen can be stored in here when it is not being used.	
(7)	Touch pen		Used to operate the touch panel. Before using the Touch Finder, tie the touch pen strap to the strap holder.	
(8)	DC power supply connector		Used to connect a DC power supply.	
(9)	Slider		Used to mount the Touch Finder to a DIN Track.	
(10)	Ethernet port		Used when connecting the Touch Finder to the Sensor with an Ethernet cable.	
(11)	Strap holder		This is a holder for attaching the strap.	
(12)	AC power supply connector*		Used to connect the AC adapter.	

\* Applicable to the FQ-D31 only

## Ratings/Performance

Item	FQ□-D30	FQ□-D31	
Allowable power voltage range	DC power connection: 20.4 to 26.4 VDC (including ripple)	When a DC power supply is connected: 20. 4 V to 26.4 V DC (including ripple) When the FQ-AC□ AC adapter (manufactured by Sino-American Japan Co., Ltd) is connected: 100 V to 240 V AC, 50/60 Hz When a battery is connected: FQ-BAT1 battery pack (1 cell, 3.7 V)	
Continuous operation on Battery*	-	1.5 h	
Current consumption	DC power connection: 0.2 A MAX	DC power connection: 0.2 A MAX Charging battery: 0.4A MAX	
Insulation resistance	Between all lead wires and case: 0.5 MΩ (at 250 V)		
Ambient temperature	Operating: 0 to 50°C Storage: –25 to 65°C (with no icing or condensation)	Operating: 0 to 50°C when mounted to DIN Track or panel 0 to 40°C when operated on a Battery Storage: –25 to 65°C (with no icing or condensation)	
Ambient humidity	Operating and storage: 35% to 85% (with no condensation)		
Ambient atmosphere	No corrosive gas		
Vibration resistance (destruction)	10 to 150 Hz, single amplitude: 0.35 mm, X/Y/Z directions 8 min each, 10 times		
Shock resistance (destruction)	150 m/s <sup>2</sup> 3 times each in 6 direction (up, down, right, left, forward, and backward)		
Degree of protection	IEC 60529 IP20		
Weight	270 g max. (without battery or hand strap)		
Dimensions	95 × 85 × 32.5 mm		
Materials	Case: ABS		
Acceptation	Touch Don Instruction Manual (This Instruction Chapt	1	

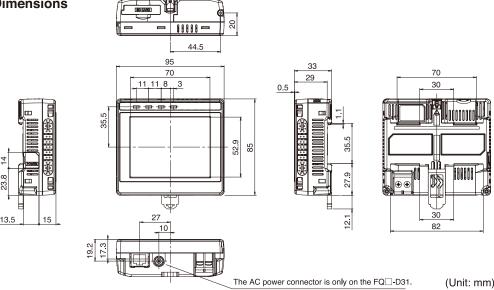
Touch Pen, Instruction Manual (This Instruction Sheet) \* This value is only a guideline. No guarantee is implied. The value will be affected by operating conditions

# Performance specifications

Item			FQ□-D30	FQ□-D31	
Number of connectable sensors			Number of sensors that can be recognized (switched): 32, number of sensors that can displayed on monitor: 8		
Display	LCD	Display device	3.5-inch TFT color LCD		
		Pixels	320 × 240		
		Display colors	16,777,216		
	Backlight	Life expectancy*1	50,000 hours at 25°C		
		Brightness adjustment	Provided		
		Screen saver	Provided (a function for changing the time setting is available)		
	Indicators		Power indicator (color: green): POWER Error indicator (color: red): ERROR SD card access indicator (color: yellow): SD ACCESS	Power indicator (color: green): POWER Error indicator (color: red): ERROR SD card access indicator (color: yellow): SD ACCESS Charge indicator (color: orange): CHARGE	
Operation	Touch	Method	Resistance film		
interface	screen	Life expectancy*2	1,000,000 operations		
External	Ethernet		100Base-TX/10Base-T		
interface	SD card slot		SDHC-compliant, Class 4 or higher recommended		
Battery Charging function		unction	Not available	Available*3	

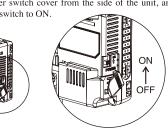
- \*1 This is a guideline for the time required for the brightness to diminish to half the initial brightness at room temperature and humidity. No guarantee is implied. The life of the backlight is greatly affected by the ambient temperature and humidity. It will be shorter at lower or
- \*2 This value 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.





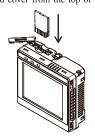
# Procedure for switching on the power switch

Remove the power switch cover from the side of the unit, and switch the power switch to ON



# Procedure for inserting an SD card

Remove the SD card cover from the top of the unit and insert



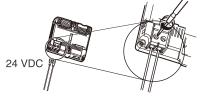
# Power connection (when a switching regulator is connected)

The following power supply is recommended (option)

(-F)		
Item	Description	
Recommended Power Supply	S8VS-01524 (24 VDC, 0.65 A)	
External power supply terminal screws	M3.5 (tightening torque: 1.0 N·m)	
Recommended power line wire size	AWG16 to AWG22 (length of 5 m max.)	

Connecting the Power Supply

- 1. Loosen the two terminal screws using a Phillips screwdriver.
- 2. Attach crimp terminals to the power lines
- Secure the positive and negative lines as indicated using M3 screws. Power supply tightening torque:  $0.54~\text{N}\cdot\text{m}$



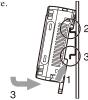
3. In environments where there is excessive noise, attach a ferrite core to the power supply cable (ZCAT1730-0730 from TDK or the equivalent)



When you attach the ferrite core to the power supply cable, wrap the cable only one time.

# ■ Mounting to DIN Track

- 1. Press the slider on the Touch Finder to the top. 2. Hook the clip at the top of the Touch Finder on to the DIN Track.
- 3. Press the Touch Finder onto the DIN Track until the bottom clip clicks into place.



- · Attach End Plates (sold separately) on the sides of the Touch Finder on the DIN Track
- If other devices will be installed next to the Touch Finder on the same DIN Track, make sure that sufficient space is kept between the devices as indicated previously.
- Always hook the clip at the top of the Touch Finder on the DIN Track first. If the lower clip is hooked on first, the Touch Finder will not be mounted very securely

Removal Procedure

1. Pull down on the slider on the Touch Finder.

2. Lift the Touch Finder at the bottom and remove it from the DIN Track

# Omron Companies shall not be responsible for conformity with any standards

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 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. 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. See also Product catalog for Warranty and Limitation of Liability.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION INVOLVING

OMRON Corporation Industrial Automation Company Contact: www.ia.omron.com Regional Headquarters

MOMRON EUROPE B.V.
Sensor Business Unit
Carl-Benz-Str. 4, D-71154 Nutringen, Germar
Tel: (49) 7032-811-019 Tel: (49) /032-011-07 data (49) /032-011-07 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.
No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (L No. 438A Alexandra Road # U5-U5/U6 (Lc Alexandra Technopark, Singapore 119967 Tel: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711 MRON (CHINA) CO., LTD.
Room 2211, Bank of China To

Room 2211, Bank of Chinia Tower, 200 Yin Cheng Zhong Road, PuDong New Area, Shanghai, 200120, China Tel: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-220

DS Oct, 2014