

FG-D-CWP / FG-D-ACWP

(This document is included in the packing contents for the balance.)

Quick Start Guide For Water proof platform scale	English (EN) 3
Guide de démarrage rapide Pour balance plate-forme étanche	Français (FR) 9
Schnellstartanleitung Für wasserfeste Plattformwaage	Deutsch (DE) 15
Guía de inicio rápido Para báscula de plataforma a prueba de agua	Español (ES) 21
Guida introduttiva Per bilancia a piattaforma impermeabile	Italiano (IT) 27
快速入门指南 防水台秤用	中文 (CT) 33



Warning Definition

The warning definition described in this manual has the following meaning:

 DANGER	AN imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.
--	--

© 2022 A&D Company, Limited. All rights reserved.

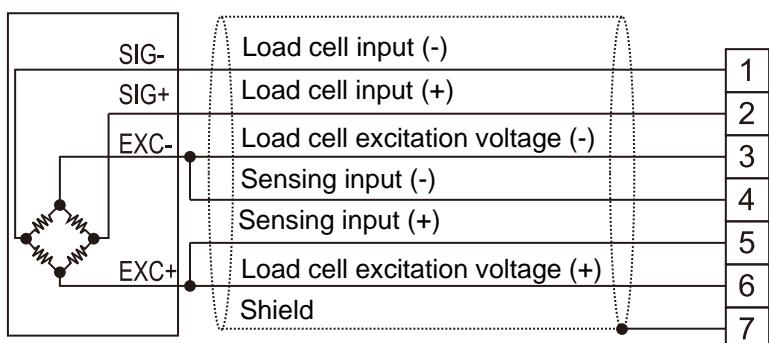
No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, or translated into any language in any form by any means without the written permission of A&D Company, Limited.

The contents of this publication and the specifications of the instrument covered by this publication are subject to change for improvement without notice.

EN

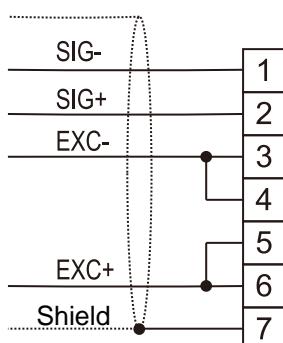
Load cell

Cable



(A) 6-wire configuration connection
to load cell (recommended)

Cable

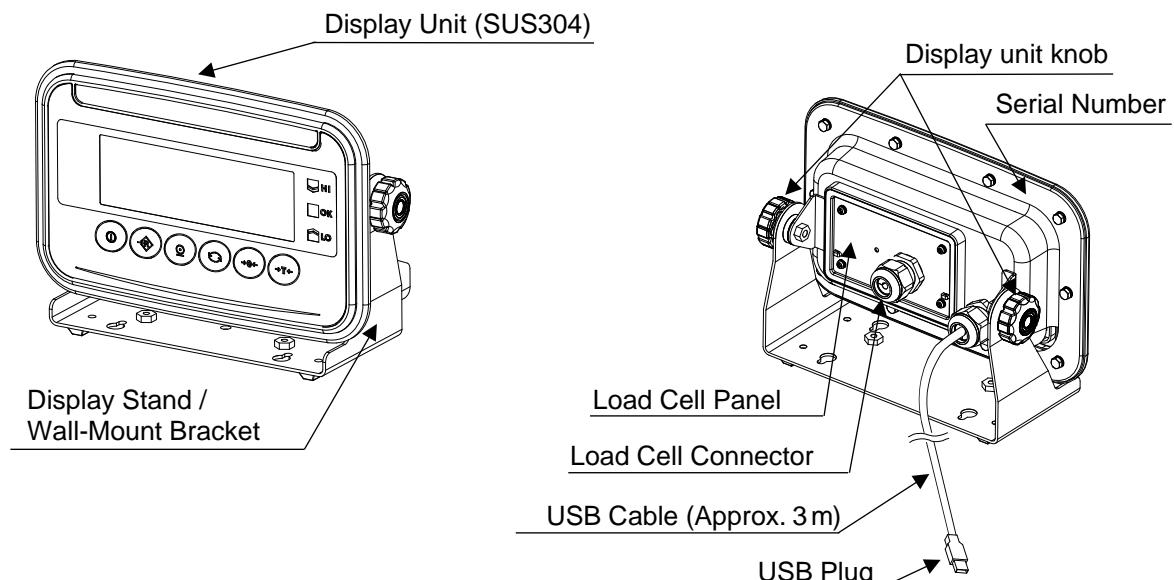


(B) 4-wire configuration
connection to load cell

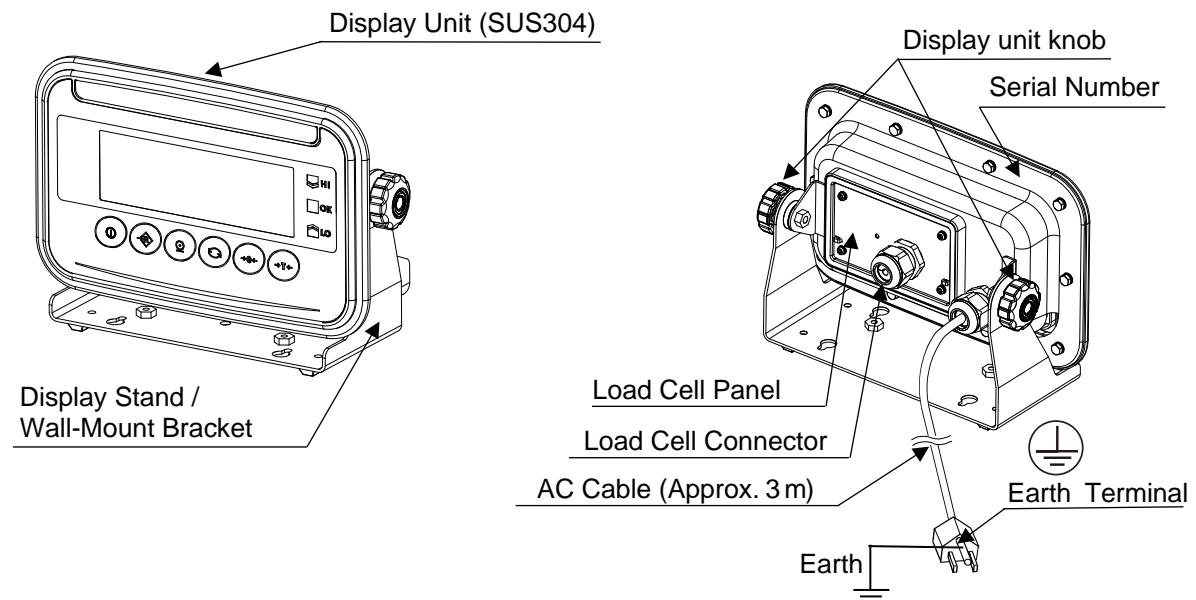


4. Part Names

<FG-D-CWP (USB power model)>



<FG-D-ACWP (AC power model)>



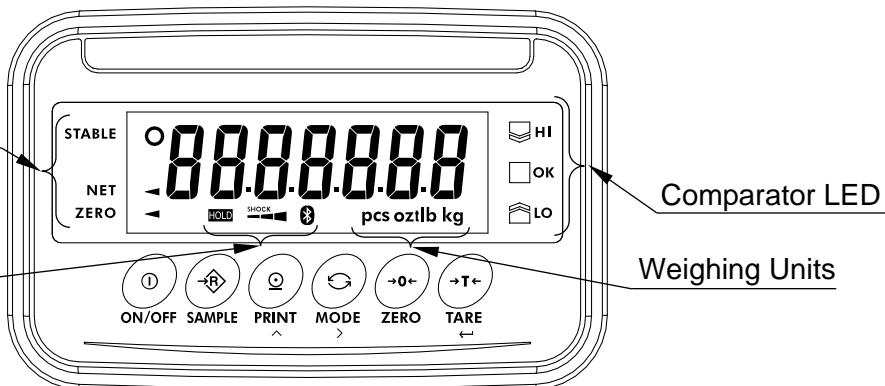


4.1. Display and Symbols

Display Unit

Weighing Condition

Conditions for Each Function



Display/symbol	Description
STABLE	This is lit when the weighing value is stable, indicating that the scale is in the proper condition for reading weighing values.
NET	This is lit when weight of the container (tare) is subtracted.
ZERO	This is lit when the scale is at the zero point (reference point for weighing).
Weighing Units "kg", "g", "pcs", "oz", "lb" and "t"	"kg", "g", "pcs", "oz", "lb" and "t" is lit.
HOLD	This is lit when the display is held.
SHOCK	This is a function to detect impact to the mass sensor section and to display the impact level.
	Turns on when the connection with the wireless communication receiver is established.
, ,	While the comparator function is being used, the weighing value is compared using the preset threshold values and the indicator displays the result.
	Alternating current.
	Earth (ground) Terminal.

- For details on the method of operation, various functions, function table, etc. refer to the [Instruction Manual: FG-CWP / FG-ACWP Series] on our website (<https://www.aandd.jp>).
- However, please note that functions related to USB and mobile battery cannot be used with FG-D-ACWP (AC power model).



4.2. Operation Keys

Operation key	Description
ON/OFF	ON/OFF Key Shows or hides the display.
SAMPLE	SAMPLE Key Selecting "pcs" as the unit activates individual weight setting mode. Pressing and holding (for about 2 seconds) activates the comparator threshold setting mode.



1. Introduction

Ce guide de démarrage rapide décrit les fonctions et les opérations de base de ce produit.

L'indicateur de pesage FG-D-CWP / FG-D-ACWP peut être utilisé sur une balance plate-forme étanche conforme à l'indice de performance IP67. Ses spécifications et fonctions sont similaires à celles de l'indicateur de la série FG-CWP.

Des informations détaillées sur FG-D-CWP / FG-D-ACWP sont fournies dans le manuel d'instructions suivant. Ces manuels peuvent être téléchargés depuis le site web d'A&D (<https://www.aandd.jp>).



Scannez ce code QR pour ce manuel.

[Manuel d'instructions de FG-D-CWP / FG-D-ACWP]

Ce manuel d'instructions doit être utilisé lors du raccordement de FG-D-CWP / FG-D-ACWP à une plate-forme de pesage (cellule de charge) et de son installation sur cette dernière.

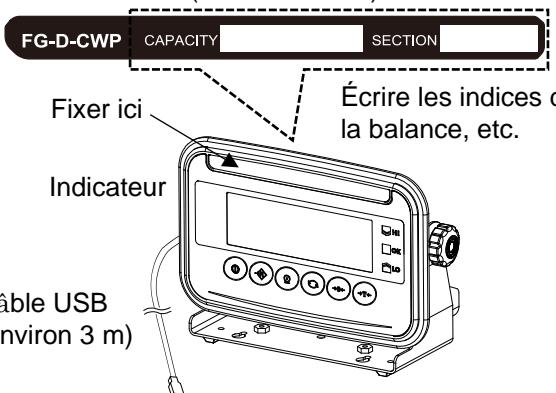
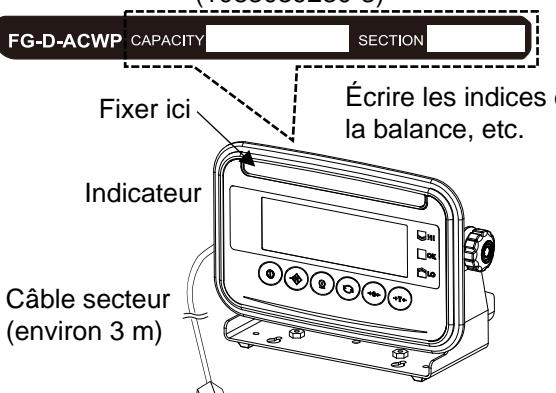
[Manuel d'instructions de la série FG-CWP / FG-ACWP]

Ce manuel d'instructions doit permettre de comprendre et d'exploiter pleinement la balance plate-forme numérique étanche de la série FG-CWP.

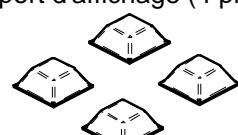


2. Articles inclus

Le produit est emballé avec les articles suivants.

FG-D-CWP (Modèle à alimentation USB)	FG-D-ACWP (Modèle à alimentation secteur)
<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-CWP Étiquette de modèle (1083039230-1)  <ul style="list-style-type: none"> Fixer ici Écrire les indices de la balance, etc. Indicateur Câble USB (environ 3 m) • Adaptateur CA  (Schéma illustratif) 	<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-ACWP Étiquette de modèle (1083039230-3)  <ul style="list-style-type: none"> Fixer ici Écrire les indices de la balance, etc. Indicateur Câble secteur (environ 3 m)

* Accessoires communs FG-D-CWP / FG-D-ACWP

- Guide de démarrage rapide
 
- Emballage en caoutchouc (diamètre des câbles de la cellule de charge / utilisé en cas d'utilisation de Ø3,5 à Ø7,0)
 
- Pieds en caoutchouc pour le support d'affichage (4 pièces)
 

DE

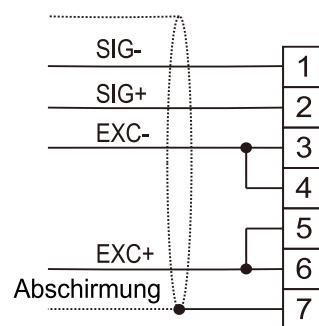
Wägezelle

Kabel



(A) 6-Draht-Konfigurationsverbindung
zur Wägezelle (empfohlen)

Kabel

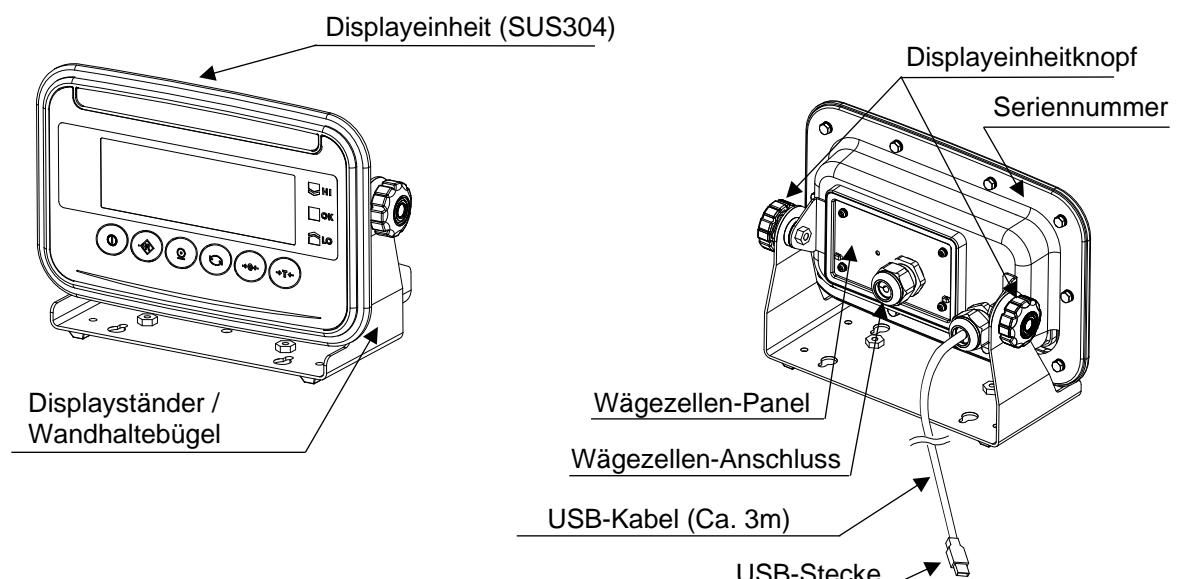


(B) 4-Draht-Konfigurationsverbindung
Verbindung zu Wägezelle

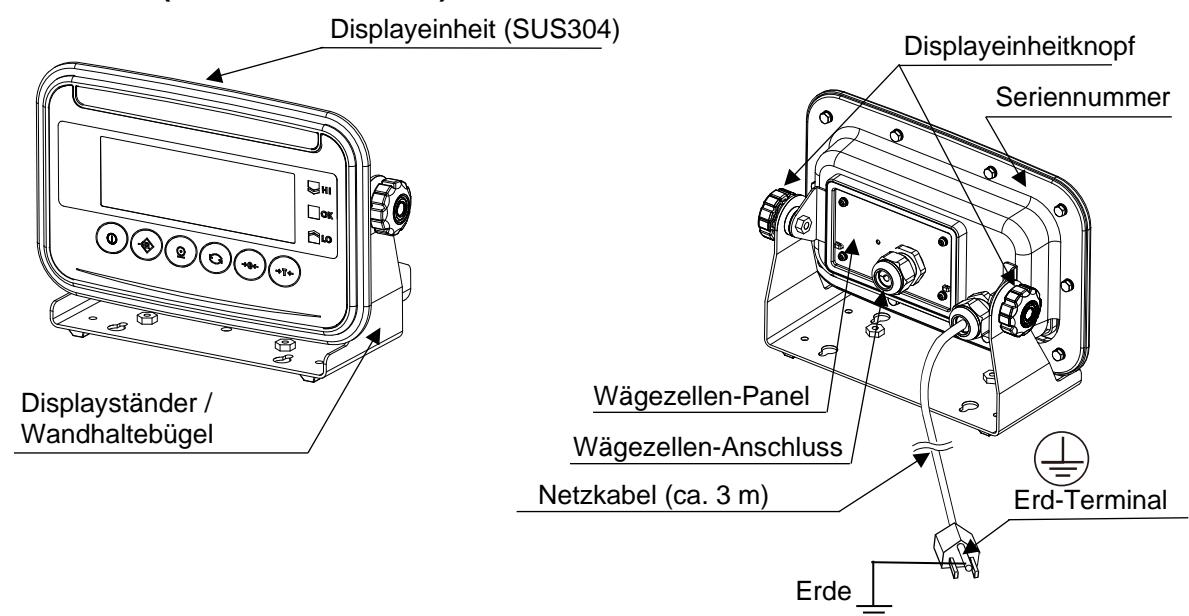


4. Teilenamen

<FG-D-CWP (USB-Strom-Modell)>



<FG-D-ACWP (Netzstrom-Modell)>





1. Introducción

Esta guía de inicio rápido describe las funciones y operaciones básicas de este producto.

El indicador de pesaje FG-D-CWP / FG-D-ACWP se puede utilizar en una báscula de plataforma a prueba de agua con certificación IP67. Tiene especificaciones y funciones similares a un indicador de la serie FG-CWP.

Los siguientes manuales de instrucciones proporcionan información detallada sobre el FG-D-CWP / FG-D-ACWP.

Dichos manuales se pueden descargar del sitio web de A&D (<https://www.aandd.jp>).



Escanee este código QR para obtener este manual.

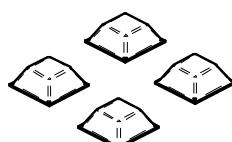
[Manual de instrucciones del FG-D-CWP / FG-D-ACWP] Este manual de instrucciones se utiliza para conectar e instalar el FG-D-CWP / FG-D-ACWP a una plataforma de pesaje (célula de carga).

[Manual de instrucciones de la serie FG-CWP / FG-ACWP] Este es un manual para comprender y utilizar plenamente la báscula de plataforma digital a prueba de agua de la serie FG-CWP.



2. Elementos incluidos

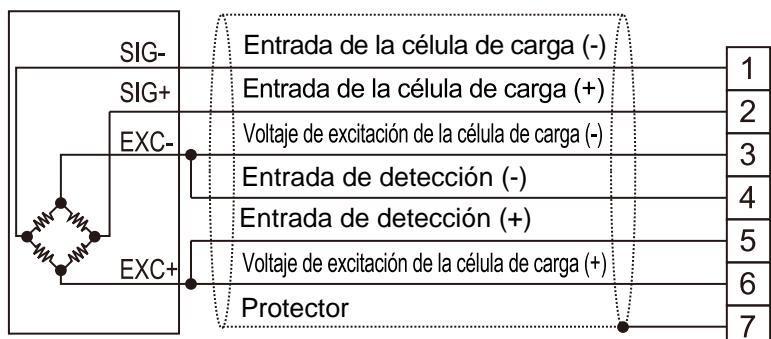
El producto viene con los siguientes elementos.

FG-D-CWP (Modelo con alimentación por USB)	FG-D-ACWP (Modelo con alimentación de CA)
<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-CWP <ul style="list-style-type: none"> Etiqueta del modelo (1083039230-1) FG-D-CWP CAPACITY SECTION Montar aquí Indicador Cable USB (3 m aprox.) 	<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-ACWP <ul style="list-style-type: none"> Etiqueta del modelo (1083039230-3) FG-D-ACWP CAPACITY SECTION Montar aquí Indicator Cable de CA (3 m aprox.)
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de CA 	
<p>※ Accesorios comunes para FG-D-CWP / FG-D-ACWP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guía de inicio rápido • Embalaje de goma (cables de la célula de cargadiámetro / Utilizado cuando se usa un flujo magnético de 3,5 a 7,0 Φ) • Patas de goma para el soporte de la pantalla (4 pzas.) 	  

ES

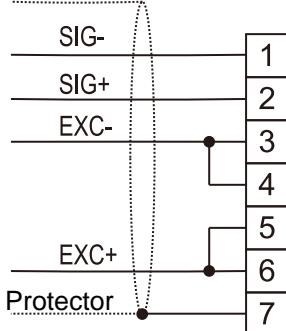
Célula de carga

Cable



(A) Conexión a la célula de carga
con configuración de conexión de 6 cables (recomendado)

Cable

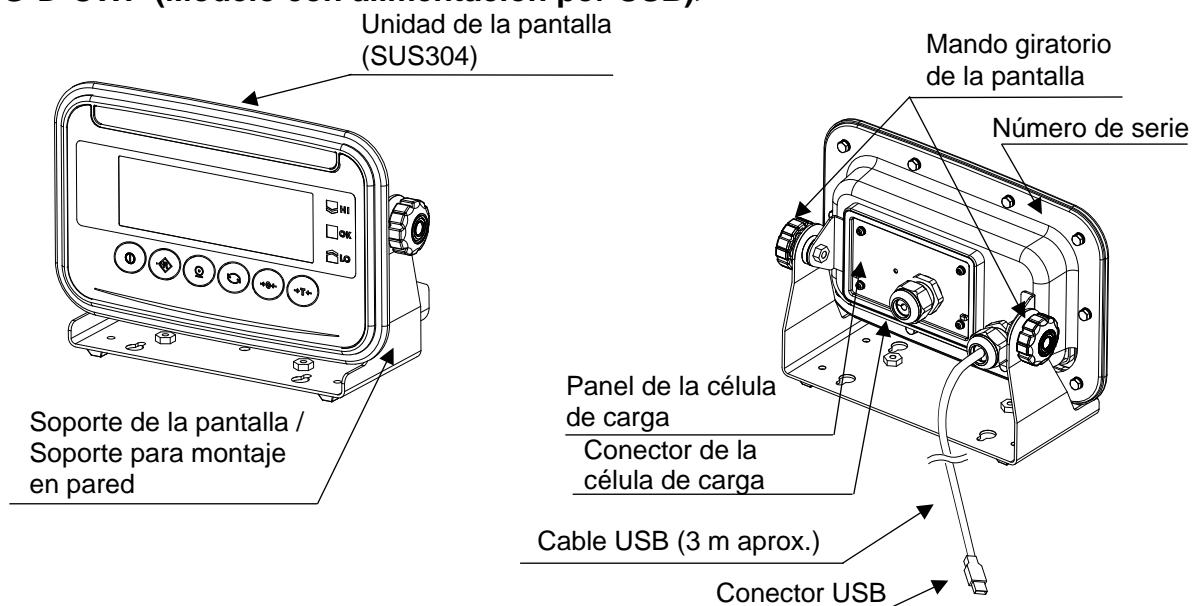


(B) Conexión a la célula de carga
con configuración de conexión de 4 cables

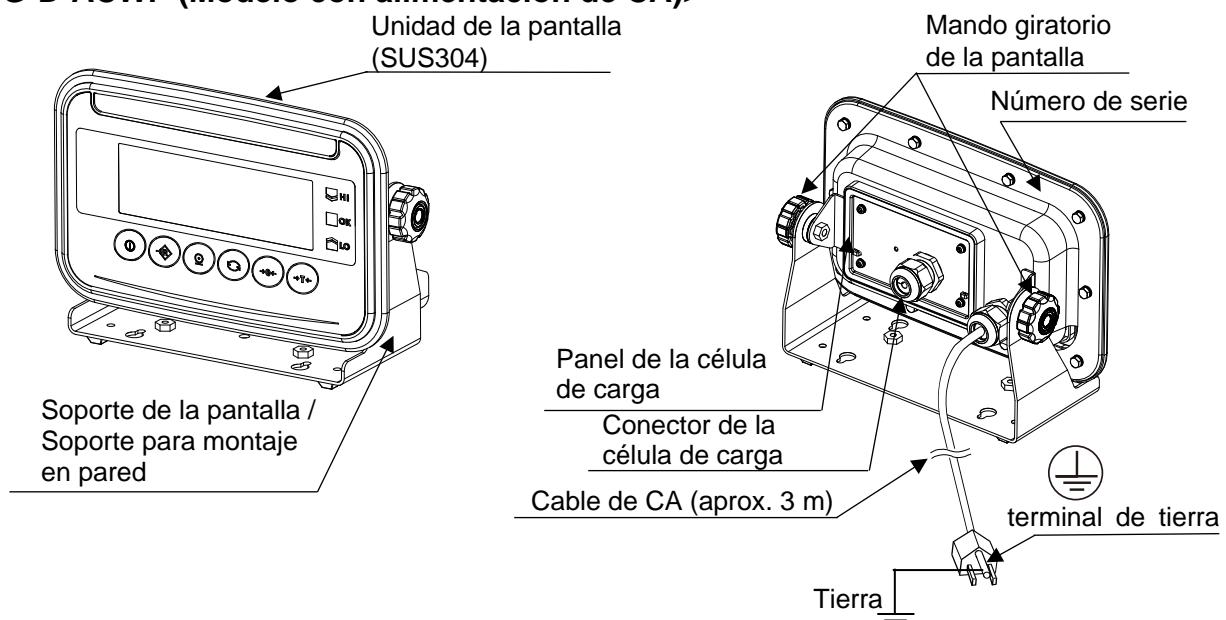


4. Nombre de las piezas

<FG-D-CWP (Modelo con alimentación por USB)>



<FG-D-ACWP (Modelo con alimentación de CA)>



Operación de la tecla	Descripción
	Tecla PRINT Envía el valor de pesaje como datos. Aumenta el valor del dígito que parpadea durante el ajuste.
	Tecla MODE Cambia la unidad de pesaje. Desplaza a la derecha el dígito que parpadea al realizar los ajustes.
	Tecla ZERO Según el punto cero pesado en el momento de encender la pantalla, al pulsar la tecla ZERO cuando el valor de peso es estable dentro de $\pm 2\%$ de la capacidad de pesaje, el indicador de punto cero se enciende en cuanto la pantalla se pone a cero.
	Tecla TARE El peso del elemento en el plato de pesaje se resta como el peso de un recipiente (peso tara).



5. Mantenimiento

- Consultar "3. Medidas de precaución" para obtener información sobre el uso.
- Consultar "5.3. Tabla de códigos de error" y el modo correspondiente para el código de error mostrado.
- Consulte el [Manual de instrucciones de la serie FG-CWP / FG-ACWP] en el sitio web A&D (<https://www.aandd.jp>) para obtener información sobre el ajuste de sensibilidad.
- Compruebe periódicamente la precisión del pesaje. Ajuste la báscula si se ha movido a otra ubicación o si el entorno ha cambiado.



5.1. Reparación

No desmonte/monte la báscula sin la presencia de un técnico autorizado. Si lo hace, puede provocar una descarga eléctrica, dañar la báscula, etc. En tal caso, la garantía no cubre la reparación. Póngase en contacto con su distribuidor local de A&D si su báscula necesita mantenimiento o reparación.



5.2. Visualización de errores

En esta situación	Confirme estos elementos
No se muestra nada. La báscula no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> ¿El voltaje de la alimentación principal es el correcto? ¿Está conectado correctamente el cable de alimentación principal?
La báscula no muestra cero al inicio.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el entorno del plato de pesaje. ¿Hay algo en el plato de pesaje? Consulte el [Manual de instrucciones del FG-D-CWP / FG-D-ACWP] en el sitio web de A&D (https://www.aandd.jp) y realice el ajuste de sensibilidad del punto cero.
Se muestra E	<ul style="list-style-type: none"> Error de pesaje que significa "Sobrecarga".
Se muestra Lo ut	<ul style="list-style-type: none"> Indica que el peso de la muestra es demasiado ligero para establecer el peso de la unidad en el modo de recuento.
Se muestra -E RL E	<ul style="list-style-type: none"> Error de ajuste de sensibilidad que significa "Demasiado baja".
Se muestra lb	<ul style="list-style-type: none"> Aparece cuando la alimentación principal se corta.
Se muestra ----- y no continúa.	<ul style="list-style-type: none"> El valor pesado es inestable debido a la oscilación, la vibración y otros factores. Una corriente de aire o una vibración pueden estar afectando a la medición. Compruebe el entorno del plato de pesaje. Compruebe la conexión del cable de la célula de carga. No se muestra cero cuando la pantalla se enciende. Retire cualquier elemento del plato. Consulte el [Manual de instrucciones del FG-D-CWP] en el sitio web de A&D (https://www.aandd.jp) y realice el ajuste de sensibilidad del punto cero.

En esta situación	Confirme estos elementos
Pantalla fija.	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Ha utilizado la "función hold"? Consulte el [Manual de instrucciones de la serie FG-CWP / FG-ACWP] en el sitio web A&D (https://www.aandd.jp) y cambie la función Hold. • Apague la báscula y vuelva a encenderla.



5.3. Tabla de códigos de error

Cuando se muestra alguno de los siguientes códigos de error, pruebe apagar la pantalla y volver a encenderla.

Pantalla	Contenido
Se muestra Error 0	Fallo en el sensor de temperatura.
Se muestra Error 3	Fallo en la memoria (circuito).
Se muestra Error 4	Fallo en el sistema interno de circuitos.
Se muestra Error 5	Fallo en el sensor de masa.



6. Especificaciones

- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Sensibilidad de entrada	0.1 μ V/d min. (d: división mínima)
Intervalo de la señal de entrada	De -16 mV a 16 mV
Voltaje de excitación de la célula de carga	5 V \pm 10 %
Capacidad de resistencia de la célula de carga	Hasta 4 células de carga de 350 ohmios
Coeficiente de temperatura cero	\pm 0.02 μ V/ $^{\circ}$ C típ. \pm 0.1 μ V/ $^{\circ}$ C máx.
Intervalo de coeficiente de temperatura	\pm 3 ppm/ $^{\circ}$ C típ. \pm 15 ppm/ $^{\circ}$ C máx.
Linealidad	\pm 0.01 % del fondo de escala
Valor de visualización máximo	100000
Pantalla	LCD de 7 segmentos con retroiluminación (altura del carácter 30 mm)
Actualización de pantalla	10 veces/segundo aprox.
Condiciones de operación	De -10 $^{\circ}$ C a 40 $^{\circ}$ C, 85 % de humedad relativa o menos (sin condensación)
Entorno de instalación	Solamente para uso en interiores
Altitud	Altitud hasta 2.000 m
Alimentación	<p><FG-D-CWP (modelo con alimentación por USB)> Alimentación suministrada desde el adaptador de CA, la batería móvil o el puerto USB tipo A Longitud del cable USB: 3 m aprox. (El cable USB también se utiliza para la comunicación).</p> <p><FG-D-ACWP (modelo con alimentación por AC)> Red de CA (100 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,1 A máx.) Longitud del cable de CA: 3 m aprox.</p>
Categoría de sobrevoltaje *	II
Grado de contaminación *	2
Dimensiones	Ancho 240 mm x Profundidad 76 mm x Altura 155 mm
Peso (aproximadamente)	1,6 kg (incluyendo el soporte)
Protección contra el polvo y el agua	Conforme con IP67

* Aplicable únicamente a FG-D-ACWP (modelo de alimentación de CA)



1. Introduzione

Questa guida introduttiva descrive le funzioni di base e le operazioni di questo prodotto.

È possibile usare l'indicatore di pesatura FG-D-CWP / FG-D-ACWP su una bilancia a piattaforma impermeabile con prestazioni IP67. Ha specifiche tecniche e funzioni simili a quelle di un indicatore della serie FG-CWP.

I seguenti manuali di istruzioni includono informazioni dettagliate su FG-D-CWP / FG-D-ACWP.

Questi manuali possono essere scaricati dal sito web di A&D (<https://www.aandd.jp>).



Eseguire la scansione di questo codice QR per questo manuale.

[Manuale di istruzioni di FG-D-CWP / FG-D-ACWP]

Manuale di istruzioni utilizzato per il collegamento e l'installazione di FG-D-CWP / FG-D-ACWP su una piattaforma di pesatura (cella di carico).

[Manuale di istruzioni della serie FG-CWP / FG-ACWP]

Manuale di istruzioni per comprendere e utilizzare in modo completo la bilancia digitale a piattaforma impermeabile della serie FG-CWP.



2. Articoli inclusi

I seguenti articoli sono forniti in dotazione con il prodotto.

FG-D-CWP (Modello ad alimentazione USB)	FG-D-ACWP (Modello ad alimentazione CA)
<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-CWP <ul style="list-style-type: none"> Etichetta del modello (1083039230-1) Attaccarla qui Scrivere la potenza della bilancia, ecc. Indicatore Cavo USB (circa 3 m) • Adattatore CA <ul style="list-style-type: none"> (Illustrazione) 	<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-ACWP <ul style="list-style-type: none"> Etichetta del modello (1083039230-3) Attaccarla qui Scrivere la potenza della bilancia, ecc. Indicatore Cavo CA (circa 3 m)

* Accessori comuni per FG-D-CWP / FG-D-ACWP

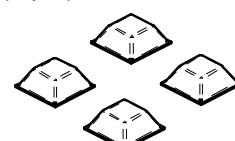
- Guida introduttiva



- Guarnizione in gomma
(Diametro dei cavi della cella di carico/Utilizzata con Φ3,5-7,0)



- Piedini in gomma per il supporto del display (4 pz.)





3. Precauzioni



3.1. Precauzioni per l'installazione dell'indicatore



PERICOLO

- Mettere a terra la bilancia per evitare che l'utente possa essere esposto a scosse elettriche.
- Per evitare le scosse elettriche, non maneggiare il cavo USB / cavo CA con le mani bagnate.
- La spina USB non è resistente all'acqua. Utilizzare una presa USB situata in un luogo in cui la spina non si bagni. (Per FG-D-CWP (modello ad alimentazione USB))
- La spina CA non è resistente all'acqua. Utilizzare una presa elettrica situata in un luogo in cui la spina non si bagni. (Per FG-D-ACWP (modello ad alimentazione CA))
- Non installare la bilancia in presenza di gas infiammabili o corrosivi.
- Non esercitare forza eccessiva sui cavi.
- La bilancia è pesante. Maneggiarla con cura nel sollevarla, perché potrebbe ribaltarsi.
- Utilizzare cavi per celle di carico schermati.

Leggere "Precauzioni per l'installazione della bilancia" nel [Manuale di istruzioni: serie FG-CWP / FG-ACWP] sul sito web di A&D (<https://www.aandd.jp>) per altre precauzioni, utilizzo come bilancia assemblata, conservazione e pulizia.

Leggere "Installazione e precauzioni" nel [Manuale di istruzioni: FG-D-CWP / FG-D-ACWP] sul sito web di A&D (<https://www.aandd.jp>) in relazione al collegamento della cella di carico, l'installazione di indicatori, l'impostazione delle funzioni, la regolazione della sensibilità, ecc.



3.2. Collegamento della cella di carico

FG-D-CWP / FG-D-ACWP ha due configurazioni di collegamento: la configurazione a 6 cavi e la configurazione a 4 cavi.

Consigliamo di effettuare il collegamento con una configurazione a 6 cavi per la massima precisione e stabilità.

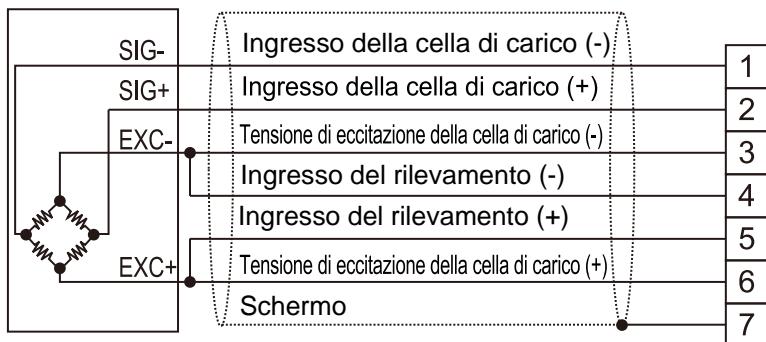
Il diametro idoneo del cavo della cella di carico va da φ3,5 a φ9,0 mm.

La lunghezza del cavo della cella di carico deve essere inferiore a 30 m. Per la configurazione a 4 cavi, si consiglia di utilizzare una lunghezza di 5 m o inferiore.

N. del terminale		Funzione
1	SIG-	Ingresso della cella di carico (-)
2	SIG+	Ingresso della cella di carico (+)
3	EXC-	Tensione di eccitazione della cella di carico (-)
4	SEN-	Ingresso del rilevamento (-)
5	SEN+	Ingresso del rilevamento (+)
6	EXC+	Tensione di eccitazione della cella di carico (+)
7	SHIELD	Schermo

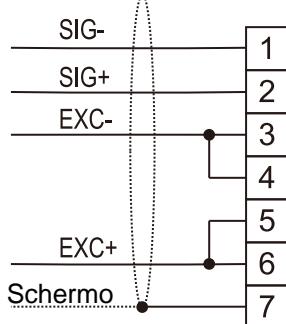
IT

Cella di carico Cavo



(A) Collegamento alla cella di carico con configurazione a 6 cavi (consigliata)

Cavo

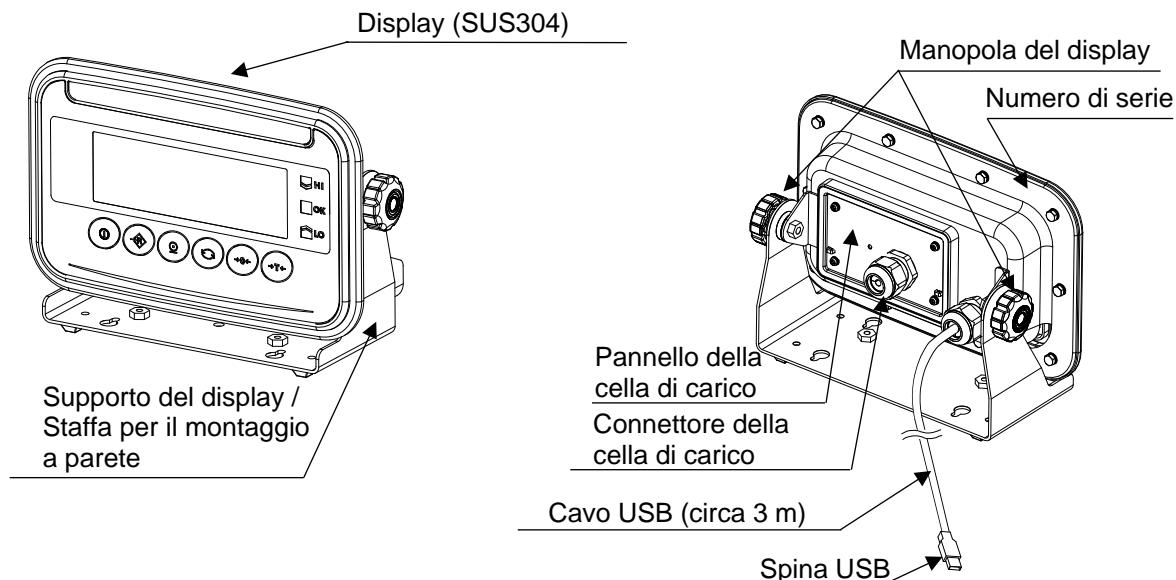


(B) Collegamento alla cella di carico con configurazione a 4 cavi

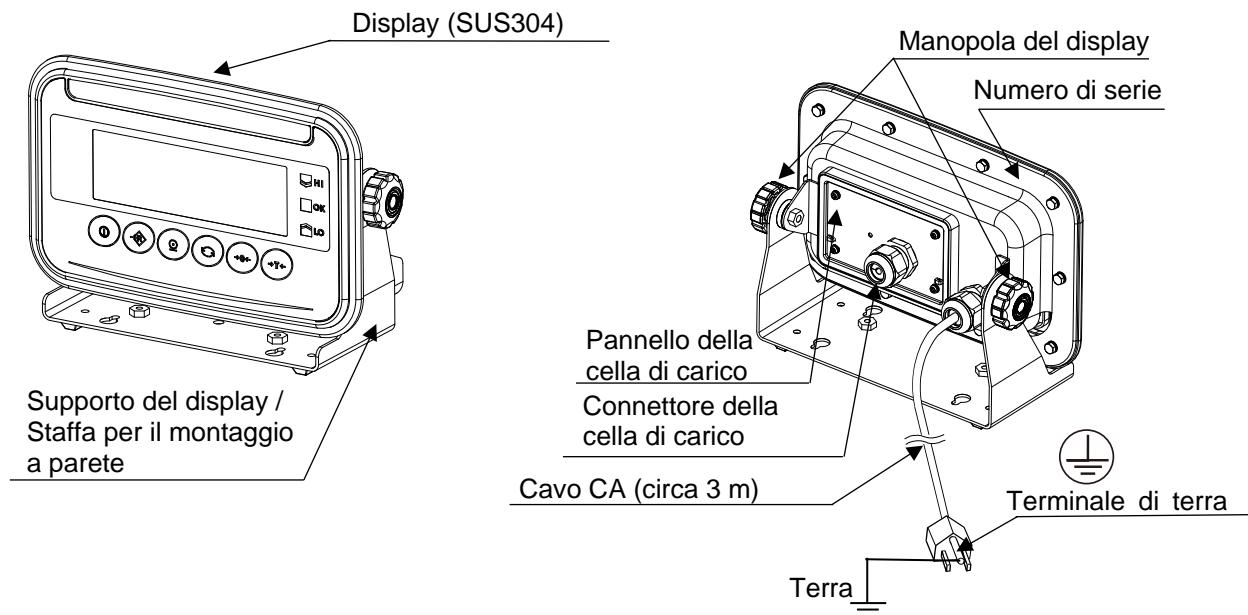


4. Nomi dei componenti

<FG-D-CWP (Modello ad alimentazione USB)>



<FG-D-ACWP (Modelo con alimentación de CA)>



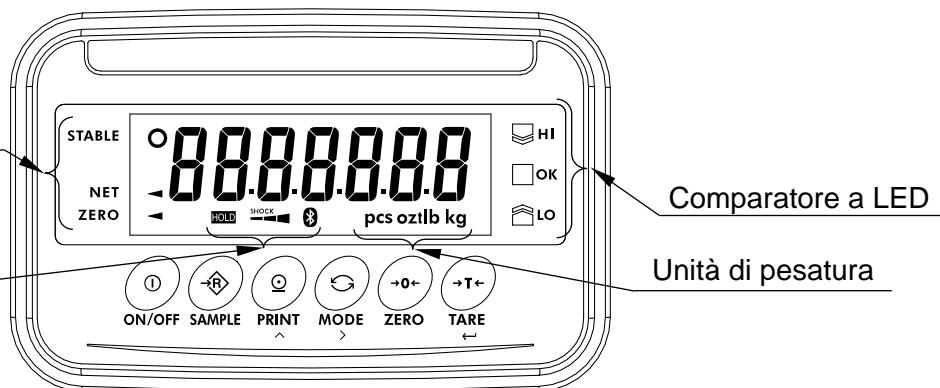


4.1. Display e simboli

Display

Condizione di pesatura

Condizioni per ciascuna funzione



Display/simbolo	Descrizione
STABLE	Si illumina quando il valore di pesatura è stabile, indicando che la bilancia è nella condizione giusta per la lettura dei valori della pesatura.
NET	Si illumina quando si sottrae il peso del contenitore (tara).
ZERO	Si illumina quando la bilancia è sul punto zero (punto di riferimento per la pesatura).
Unità di pesatura	Si illuminano "kg", "g", "pcs", "oz", "lb" e "t".
HOLD	Si accende quando il display è bloccato.
SHOCK	Questa funzione rileva l'impatto sulla sezione del sensore di massa e visualizza il livello di impatto.
	Si accende quando si stabilisce la connessione con il ricevitore di comunicazione wireless.
HI OK LO	Durante l'utilizzo della funzione del comparatore, il valore di pesatura viene confrontato utilizzando i valori soglia preimpostati e l'indicatore visualizza il risultato.
	Corrente alternata.
	Terminale di terra.

- Per informazioni dettagliate sul metodo di funzionamento, sulle varie funzioni, sulla tabella delle funzioni, ecc. fare riferimento al [Manuale di istruzioni: serie FG-CWP / FG-ACWP] sul nostro sito web (<https://www.aandd.jp>).
- Tuttavia, si noti che le funzioni relative a USB e batteria mobile non possono essere utilizzate con FG-D-ACWP (modello ad alimentazione CA).



4.2. Tasti funzione

Tasto funzione	Descrizione
ON/OFF	Tasto ON/OFF Mostra o nasconde il display.
SAMPLE	Tasto SAMPLE Se si seleziona "pcs" come unità si attiva la modalità di impostazione del peso singolo. Tenendolo premuto (per circa 2 secondi) si attiva la modalità di impostazione della soglia del comparatore.

Tasto funzione	Descrizione
 PRINT	Tasto PRINT Emette il valore di pesatura sotto forma di dati. Aumenta il valore della cifra che lampeggi durante l'impostazione.
 MODE	Tasto MODE Commuta l'unità di pesatura. Sposta a destra la cifra che lampeggi durante le impostazioni.
 ZERO	Tasto ZERO A seconda del punto zero pesato al momento dell'accensione del display, se si preme il tasto ZERO quando il valore di peso è stabile entro il ±2% della capacità di pesatura, l'indicatore del punto zero si accende non appena il display diventa zero.
 TARE	Tasto TARE Il peso dell'articolo sul piatto per la pesatura viene sottratto come peso del contenitore (peso della tara).



5. Manutenzione

- Fare riferimento a “[3. Precauzioni](#)” in relazione all’uso.
- Fare riferimento a “[5.3. Tabella dei codici errore](#)” e alla modalità corrispondente per il codice errore visualizzato.
- Fare riferimento al [Manuale di istruzioni della serie FG-CWP / FG-ACWP] sul sito web di A&D (<https://www.aandd.jp>) per la regolazione della sensibilità.
- Controllare periodicamente la precisione della pesatura. Se la bilancia è stata spostata in un luogo diverso o se l’ambiente è cambiato, regolarla.



5.1. Riparazione

Non smontare/montare la bilancia se non in presenza di un tecnico autorizzato. In caso contrario, si potrebbero causare scosse elettriche o danni alla bilancia, ecc. In tal caso, la riparazione non sarà coperta da garanzia. Per esigenze di assistenza o riparazione della bilancia, contattare il rivenditore locale di A&D.



5.2. Visualizzazione degli errori

In questa situazione	Verificare questo
Non appare nulla sul display. La bilancia non si accende.	<ul style="list-style-type: none"> • La tensione dell'alimentazione principale è quella corretta? • Il cavo di alimentazione principale è collegato correttamente?
Sulla bilancia non appare lo zero all'inizio.	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare intorno al piatto per la pesatura. • C'è qualcosa sul piatto per la pesatura? • Fare riferimento al [Manuale di istruzioni di FG-D-CWP / FG-D-ACWP] sul sito web di A&D (https://www.aandd.jp) ed eseguire la regolazione della sensibilità del punto zero.
Si visualizza E .	<ul style="list-style-type: none"> • Errore di pesatura che significa “Sovraccarico”.
Si visualizza Lo ut .	<ul style="list-style-type: none"> • Indica che il peso del campione è troppo leggero per poter impostare il peso dell'unità nella modalità di conteggio.
Si visualizza -RL E .	<ul style="list-style-type: none"> • Errore di regolazione della sensibilità che significa “Troppo leggero”.
Si visualizza Lb .	<ul style="list-style-type: none"> • Appare in caso di caduta dell'alimentazione principale.
Si visualizza ----- e non avanza.	<ul style="list-style-type: none"> • Il valore pesato è instabile a causa di deriva, vibrazione o altri fattori. Potrebbe esserci una vibrazione o una folata d'aria che interferisce con la misurazione. • Controllare intorno al piatto per la pesatura. • Controllare il collegamento del cavo della cella di carico. • Non si visualizza lo zero quando si accende il display. Rimuovere qualunque oggetto dal piatto. • Fare riferimento al [Manuale di istruzioni di FG-D-CWP / FG-D-ACWP] sul sito web di A&D (https://www.aandd.jp) ed eseguire la regolazione della sensibilità del punto zero.

In questa situazione	Verificare questo
Display fisso.	<ul style="list-style-type: none"> • È stata utilizzata la "funzione Hold"? Fare riferimento al [Manuale di istruzioni della serie FG-CWP / FG-ACWP] sul sito web di A&D (https://www.aandd.jp) e cambiare la funzione Hold. • Spegnere la bilancia e riaccenderla.



5.3. Tabella dei codici errore

Se si visualizza uno dei seguenti errori, provare a spegnere e riaccendere il display.

Display	Contenuto
Si visualizza Error 0	Guasto del sensore della temperatura.
Si visualizza Error 3	Guasto della memoria (circuito).
Si visualizza Error 4	Guasto del circuito interno.
Si visualizza Error 5	Guasto del sensore di massa.



6. Specifiche tecniche

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Sensibilità di ingresso	0,1 µV/d min. (d: divisione minima)
Gamma del segnale di ingresso	Da -16 mV a 16 mV
Tensione di eccitazione della cella di carico	5 V ±10%
Capacità della cella di carico	Fino a 4 celle di carico da 350 ohm
Zero del coefficiente di temperatura	±0,02 µV/°C tip. ±0,1 µV/°C max.
Gamma del coefficiente di temperatura	±3 ppm/°C tip. ±15 ppm/°C max.
Linearità	±0,01% del fondo scala
Risoluzione massima del display	100.000
Display	LCD a 7 segmenti con retroilluminazione (altezza del carattere 30 mm)
Aggiornamento del display	Circa 10 volte al secondo
Condizioni operative	Da -10 °C a 40 °C, max. 85% di umidità relativa (senza condensa)
Ambiente di installazione	Solo per uso interno
Altitudine	Altitudine fino a 2.000 m
Alimentazione	<p><FG-D-CWP (modello ad alimentazione USB)> Alimentazione tramite adattatore CA, batteria mobile o porta USB Tipo-A Lunghezza del cavo USB: circa 3 m (Il cavo USB è utilizzato anche per le comunicazioni.)</p> <p><FG-D-ACWP (modello ad alimentazione CA)> Rete CA (Da 100 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,1 A massimo) Lunghezza del cavo CA: circa 3 m</p>
Categoria di sovratensione *	II
Grado di inquinamento *	2
Dimensioni	Larghezza 240 mm × Profondità 76 mm × Altezza 155 mm
Peso (approssimativo)	1,6 kg (supporto incluso)
Protezione da polvere e acqua	Conforme a IP67

* Applicabile solo a FG-D-ACWP (modello con alimentazione CA).



1. 簡介

此快速入門指南描述本產品的基本功能和操作。

FG-D-CWP / FG-D-ACWP 稱重指示器可用於防水等級為 IP67 的防水台秤。其規格和功能與 FG-CWP 系列的指示器類似。

有關 FG-D-CWP / FG-D-ACWP 的詳細資訊，請參閱下列說明手冊。

這些手冊可從 A&D 網站 (<https://www.aandd.jp>) 下載。



掃描此二維碼即可取得本手冊。

[FG-D-CWP / FG-D-ACWP 說明手冊]

本說明手冊係於將 FG-D-CWP / FG-D-ACWP 連接並安裝至稱重台（荷重元）時使用。

[FG-CWP / FG-ACWP 系列說明手冊]

本說明手冊係用於認識和充分運用防水數位台秤 FG-CWP 系列。



2. 內容物

產品的包裝內容物如下。

FG-D-CWP (USB 電源機型)	FG-D-ACWP (AC 電源機型)
<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-CWP <ul style="list-style-type: none"> 型號標籤 (1083039230-1) 貼在此處 寫下台秤的額定值等 指示器 USB 繩線 (約 3 m) 	<ul style="list-style-type: none"> • FG-D-ACWP <ul style="list-style-type: none"> 型號標籤 (1083039230-3) 貼在此處 寫下台秤的額定值等 指示器 AC 繩線 (約 3 m)
<ul style="list-style-type: none"> • 變壓器 (示意圖) 	
<p>* FG-D-CWP / FG-D-ACWP 通用配件</p> <ul style="list-style-type: none"> • 快速入門指南 • 橡皮墊圈 (荷重元繩線直徑 / 使用 Φ 3.5 至 7.0 時使用) • 顯示支架的橡膠支腳 (4 件) 	



3. 警告



3.1. 指示器安裝注意事項



危險

- 將台秤接地，以免使用者觸電。
- 為了避免觸電，手潮溼時，請勿拿取 USB 繩線／AC 繩線。
- USB 插頭無防水效果。使用插頭不會受潮的 USB 插座。（適用於 FG-D-CWP (USB 電源機型)
- AC 插頭無防水效果。使用插頭不會受潮的電氣插座。（適用於 FG-D-ACWP (AC 電源機型)
- 請勿在有易燃氣體或腐蝕性氣體的地方放置台秤。
- 請勿用力拉扯繩線。
- 台秤很重。請留意抬起台秤時，台秤可能會翻落。
- 請使用屏蔽荷重元繩線。

請前往A&D 網站 (<https://www.aandd.jp>)，詳閱 [說明手冊：FG-CWP / FG-ACWP 系列]中的「台秤安裝注意事項」，瞭解其他注意事項，以及台秤組裝、存放和清潔須知。

請前往 A&D 網站 (<https://www.aandd.jp>)，詳閱 [說明手冊：FG-D-CWP / FG-D-ACWP]中的「安裝和注意事項」，瞭解荷重元連接、指示器安裝、功能設定和靈敏度調整等資訊。



3.2. 荷重元連接

FG-D-CWP / FG-D-ACWP 具備兩種連接配置：6 線配置和 4 線配置。

建議使用 6 線配置進行連接，以獲得最佳準確性和穩定性。

荷重元繩線的適用直徑為 $\varphi 3.5$ 至 $\varphi 9.0$ mm。

荷重元繩線的長度應小於 30 m。若為 4 線配置，建議使用 5 m 以下的繩線。

端子編號	功能	
1	SIG-	荷重元輸入 (-)
2	SIG+	荷重元輸入 (+)
3	EXC-	荷重元激發電壓 (-)
4	SEN-	感測輸入 (-)
5	SEN+	感測輸入 (+)
6	EXC+	荷重元激發電壓 (+)
7	屏蔽	屏蔽

CT

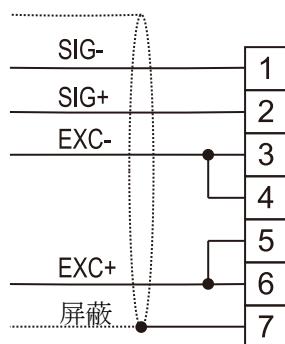
荷重元

纜線



(A) 6 線配置的荷重元連接 (建議)

纜線

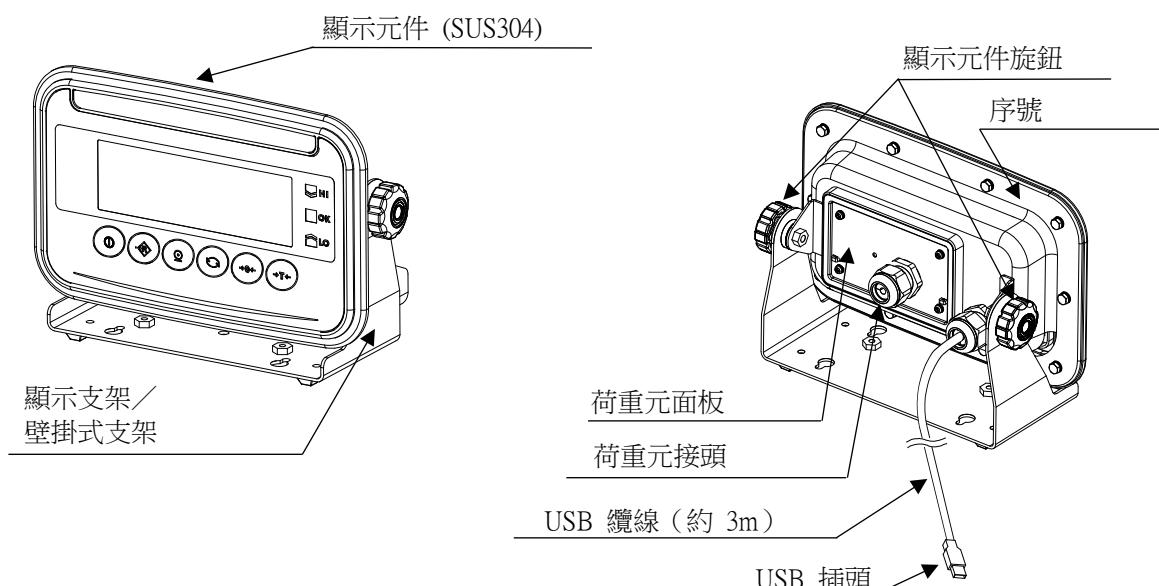


(B) 4 線配置的荷重元連接

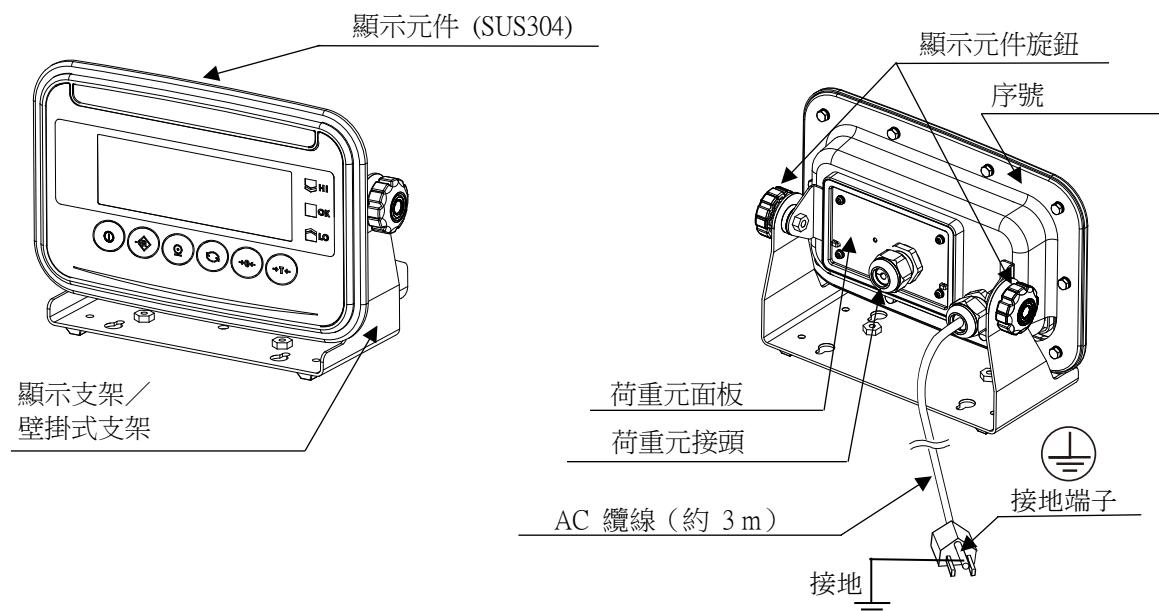


4. 零件名稱

<FG-D-CWP (USB 電源機型)>

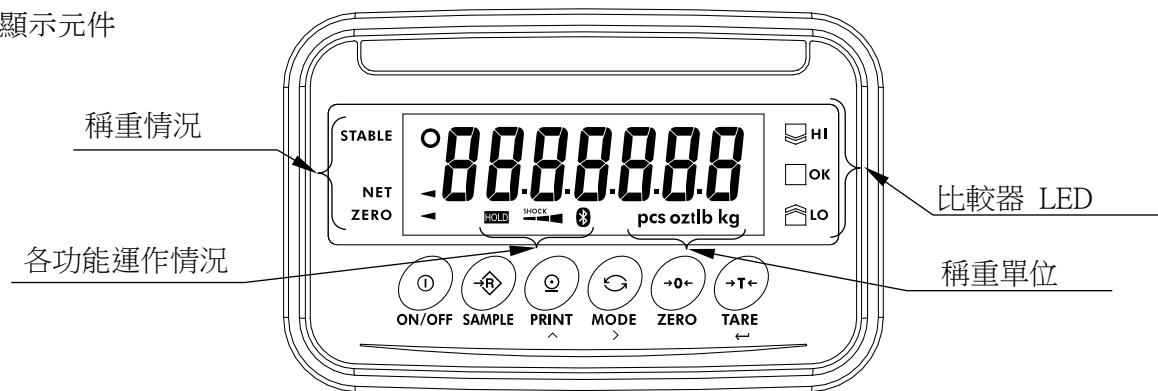


<FG-D-ACWP (AC 電源機型)>



4.1. 顯示和符號

顯示元件

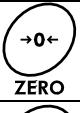


顯示／符號	描述
穩定	稱重值趨於穩定時亮起，代表台秤處於正確狀態，可讀取稱重值。
淨重	減去容器重量（皮重）時亮起。
歸零	台秤在歸零點（稱重參考點）時亮起。
稱重單位	「kg」、「g」、「pcs」、「oz」、「lb」和「t」亮起。
HOLD	保留顯示內容時亮起。
SHOCK	此功能用於偵測質量感測器部分受到的衝擊，並顯示衝擊等級。
	與無線通訊接收器建立連線時亮起。
HI OK LO	使用比較器功能時，將稱重值與預設閾值進行比較，且指示器顯示結果。
	交流電
	接地端子

- 如需操作方式、各種功能和功能表等詳細說明，請前往我們的網站 (<https://www.aandd.jp>)，參閱 [說明手冊：FG-CWP / FG-ACWP 系列]。
- 然而，請注意，與 USB 和行動電池相關的功能無法搭配 FG-D-ACWP (AC 電源機型) 使用。

4.2. 操作按鍵

操作按鍵	描述
ON/OFF	ON/OFF 鍵 顯示或隱藏顯示內容。
SAMPLE	SAMPLE 鍵 選擇「pcs」作為單位後，啟動個別重量設定模式。 按住按鍵約 2 秒後，啟動比較器閾值設定模式。
PRINT	PRINT 鍵 將稱重值輸出為資料。 進行設定時，增加閃爍數字的數值。
MODE	MODE 鍵 切換稱重單位。 進行設定時，切換至閃爍數字的右側。

操作按鍵	描述
	ZERO 鍵 根據開啟顯示器時測得的歸零點，在重量值穩定介於 ±2 % 稱重上限之間時按下 ZERO 鍵，一旦顯示數值歸零，歸零點指示燈就會立即亮起。
	TARE 鍵 為減去秤盤上物品的重量，即容器重量（皮重）。



5. 維護

- 有關使用方式，請參閱「[3. 警告](#)」。
- 有關顯示的錯誤代碼，請參閱「[5.3. 錯誤代碼表](#)」和對應模式。
- 有關靈敏度調整，請前往 A&D 網站 (<https://www.aandd.jp>)，參閱 [FG-CWP / FG-ACWP 系列說明手冊]。
- 請定期檢查稱重準確性。如果將台秤移至其他位置或環境有所改變，請調整台秤。

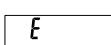
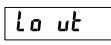
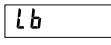


5.1. 維修

請勿在沒有授權檢修工程師的情況下，拆解／組裝台秤，否則可能會造成觸電、台秤損壞等問題。如果因此需要維修，將不適用保固。如果您的台秤需要檢修或維修，請聯絡當地 A&D 經銷商。



5.2. 錯誤顯示

實際情況	確認項目
未顯示任何內容。 台秤未開啟。	<ul style="list-style-type: none"> ·主電源電壓是否正確？ ·是否正確連接主電源線？
台秤一開始未歸零。	<ul style="list-style-type: none"> ·請檢查秤盤。 ·秤盤上是否有任何物品？ ·請前往 A&D 網站 (https://www.aandd.jp)，參閱 [FG-D-CWP / FG-D-ACWP 說明手冊]，然後執行歸零點靈敏度調整。
顯示  .	<ul style="list-style-type: none"> ·代表「超重」的稱重錯誤。
顯示  .	<ul style="list-style-type: none"> ·代表樣品重量太輕，無法在計數模式下設定單位重量。
顯示  .	<ul style="list-style-type: none"> ·代表「太輕」的靈敏度調整錯誤。
顯示  .	<ul style="list-style-type: none"> ·主電源電量低下時顯示。
顯示  , 且無法繼續操作。	<ul style="list-style-type: none"> ·因偏移、震動等因素，導致稱重值無法趨於穩定。 微風或震動可能會影響測量結果。 請檢查秤盤。 ·請檢查荷重元纜線的連接情形。 ·開啟顯示器時，未顯示零。 請移除秤盤上的物品。 ·請前往 A&D 網站 (https://www.aandd.jp)，參閱 [FG-D-CWP / FG-D-ACWP 說明手冊]，然後執行歸零點靈敏度調整。
顯示內容固定。	<ul style="list-style-type: none"> ·是否使用「保留功能」？ 請前往 A&D 網站 (https://www.aandd.jp)，參閱 [FG-CWP / FG-ACWP 系列說明手冊]，然後變更  功能。 ·將台秤關閉再開啟。



5.3. 錯誤代碼表

顯示下列任一錯誤時，請試著將顯示器關閉再開啟。

顯示	內容
顯示 Error 0	溫度感測器故障。
顯示 Error 3	記憶體（迴路）故障。
顯示 Error 4	內部電路故障。
顯示 Error 5	質量感測器故障。



6. 規格

規格如有變動，恕不另行通知。

輸入靈敏度	0.1 μ V/d min. (d : 分度值)
輸入訊號範圍	-16 mV 至 16 mV
荷重元激發電壓	5 V ± 10 %
荷重元磁碟容量	最多 4 x 350 ohm 荷重元
溫度係數 Zero	±0.02 μ V/ $^{\circ}$ C (標準值) ±0.1 μ V/ $^{\circ}$ C (最大值)
溫度係數 Span	±3 ppm/ $^{\circ}$ C (標準值) ±15 ppm/ $^{\circ}$ C (最大值)
線性	±0.01 % 滿刻度
最大顯示解析度	100000
顯示	7 區段背光 LCD (字元高度 30 mm)
顯示更新	約每秒 10 次
操作條件	-10 ° C 至 40 ° C, 85 % R.H. 以下 (非冷凝)
安裝環境	僅限室內使用
高度	海拔高度可達 2,000 米
電源	<FG-D-CWP (USB 電源機型)> 由 AC 變壓器、行動電池或 USB Type-A 連接埠供電 USB 纜線長度：約 3 m (USB 纜線也可作為通訊用途。) <FG-D-ACWP (AC 電源機型)> AC 電源 (100V 至 240V, 50/60Hz, 最大 0.1A) AC 纜線長度：約 3 m
過壓類別 *	II
污染程度*	2
尺寸	寬 240 mm × 深 76 mm × 高 155 mm
重量 (約略值)	1.6 kg (含支架)
防水防塵性能	符合 IP67

* 僅適用於 FG-D-ACWP (交流電源型號)

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK.



A&D Company, Limited

3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JAPAN
Telephone: [81] (3) 5391-6132 Fax: [81] (3) 5391-1566

A&D ENGINEERING, INC.

47747 Warm Springs Blvd, Fremont, California 94539, U.S.A.
Tel: [1] (800) 726-3364 Weighing Support:[1] (888) 726-5931 Inspection Support:[1] (855) 332-8815

A&D INSTRUMENTS LIMITED

Unit 24/26 Blacklands Way, Abingdon Business Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 1DY United Kingdom
Telephone: [44] (1235) 550420 Fax: [44] (1235) 550485

A&D AUSTRALASIA PTY LTD

32 Dew Street, Thebarton, South Australia 5031, AUSTRALIA
Telephone: [61] (8) 8301-8100 Fax: [61] (8) 8352-7409

A&D KOREA Limited

서울특별시 영등포구 국제금융로6길33 (여의도동) 맨하탄빌딩 817 우편 번호 07331
(817, Manhattan Bldg., 33. Gukjegeumyung-ro 6-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07331 Korea)
전화: [82] (2) 780-4101 팩스: [82] (2) 782-4264

ООО A&D RUS

Почтовый адрес: 121357, Российская Федерация, г.Москва, ул. Верейская, дом 17
Юридический адрес: 117545, Российская Федерация, г. Москва, ул. Дорожная, д.3, корп.6, комн. 86
(121357, Russian Federation, Moscow, Vereyskaya Street 17)
тел.: [7] (495) 937-33-44 факс: [7] (495) 937-55-66

A&D Instruments India Private Limited

D-48, उद्योग विहार , फेस -5, गुडगांव – 122016, हरियाणा , भारत
(D-48, Udyog Vihar, Phase-V, Gurgaon – 122016, Haryana, India)
फोन : [91] (124) 4715555 फैक्स : [91] (124) 4715599

A&D SCIENTECH TAIWAN LIMITED. A&D台灣分公司 艾安得股份有限公司

台湾台北市中山區南京東路2段 206 號 11 樓之 2
(11F-2, No.206, Sec.2, Nanjing E.Rd., Zhongshan Dist., Taipei City 10489, Taiwan, R.O.C.)
Tel : [886](02) 2322-4722 Fax : [886](02) 2392-1794

A&D INSTRUMENTS (THAILAND) LIMITED บริษัท เอ แอนด์ ดี อินสตรูเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด
168/16 หมู่ที่ 1 ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110 ประเทศไทย
(168/16 Moo 1, Rangsit, Thanyaburi, Pathumthani 12110 Thailand)
Tel : [66] 20038911