

## EG-Bauartzulassungsbescheinigung UK 3008

Aussteller:

**National Measurement Office**  
**Benannte Stelle Nr. 0126**

Gemäß den Vorschriften der Non-automatic Weighing Instruments Regulations 2000 (SI 2000/3236), die im Vereinigten Königreich die Richtlinie des Rates 2009/23/EG in innerstaatliches Recht umsetzen, ergeht diese EG-Bauartzulassungsbescheinigung an

**A&D Instruments Ltd.**  
**24 Blacklands Way**  
**Abingdon Business Park**  
**Abingdon**  
**Oxfordshire OX14 1DY**  
**Großbritannien**

für eine nichtselbsttätige Waage der Genauigkeitsklasse III mit der Bezeichnung SJ-3000WP, SJ-6000WP, SJ-15KWP oder SJ-30KWP und den folgenden Merkmalen:

Typ	SJ-3000WP	SJ-6000WP	SJ-15KWP	SJ-30KWP
<b>Klasse</b>	III			
<b>Max</b>	1 500 / 3 000 g	3 000 / 6 000 g	6 / 15 kg	15 / 30 kg
<b>e</b>	0,5 / 1 g	1 / 2 g	0,002 / 0,005 kg	0,005 / 0,01 kg
<b>n</b>	≤ 3 000			
<b>Min</b>	10 g	20 g	0,04 kg	0,1 kg
<b>Max Tara</b>	3 000 g	6 000 g	15 kg	30 kg

Die erforderlichen Angaben (wesentliche Merkmale, Änderungen, Schutz, Funktionsweise usw.) zur Identifizierung sowie gegebenenfalls bestehende Voraussetzungen für die Gültigkeit der Bescheinigung sind im deskriptiven Anhang aufgeführt.

**Datum:** 04. Februar 2015  
**Gültig bis:** 03. Februar 2025  
**Aktenzeichen:** TS1201/0127



**Unterschrift:** G Stones  
**i.A.** Chief Executive

# Deskriptiver Anhang

## 1 EINFÜHRUNG

Die Instrumente der Baureihe SJ-WP von A&D Instruments Ltd sind batteriebetriebene, nichtselbsttätige Waagen der Genauigkeitsklasse III mit halbselfsttätiger Nullstellenrichtung und subtraktivem Tara-Abgleich sowie halbselfsttätiger Kalibrier- und Schwerkraftkompensation (siehe Abbildung 1).

## 2 BESCHREIBUNG

### 2.1 Bauliche Ausführung

#### 2.1.1 Mechanik

Wesentliche Merkmale:

- ABS-Kunststoffgehäuse (259 mm x 236 mm) zur Aufnahme von Wägezelle und Sensoreinheit. Das Gehäuse beherbergt auch die Hauptplatine mit einer LCD-Siebensegmentanzeige.
- Tastenfeld mit vier Funktionstasten.
- Wägezelle

#### 2.1.2 Wägezelle

Die Wägezelle ist in vier verschiedenen Leistungsausführungen verfügbar:

Die unter dieser Bescheinigung zugelassenen Waagen können mit den folgenden Wägezellen arbeiten:

Waagentyp	Wägezellentyp	Hersteller	Höchstlast (kg)	E <sub>max</sub> (kg)
SJ-3000WP	1LC197-3000	A&D ELECTRONICS (Shen Zhen) CO., LTD	3	6
SJ-6000WP	1LC197-6000		6	12
SJ-15KWP	1LC197-15K		15	30
SJ-30KWP	1LC197-30K		30	60

#### 2.1.3 Tastenfeld

Das Tastenfeld besteht aus vier Funktionstasten (siehe Abbildung 1):

- ON/OFF/ZERO - ON/OFF schaltet das Instrument ein oder aus.
  - ZERO stellt die Anzeige auf Null.
- SAMPLE - ändert das blinkende Feld.
- UNITS - ändert die Gewichtseinheit.
- TARE - subtrahiert das Taragewicht (Behälter) auf der Waagschale.

#### **2.1.4**           Zusätzliche Schalter

Diese Schalter sind an der Unterseite des Instruments zugänglich, unter der geschützten Dichtplatte (siehe 7.2).

- CALIBRATION - ermöglicht den Eintritt in den Kalibriermodus.
- RESET - setzt die elektronische Verbindung mit den Berührungstasten zurück.

#### **2.1.5**           Anzeige

Die LCD-Siebensegmentanzeige besteht aus fünf 2,6 cm hohen Feldern zur Anzeige des Gewichtswertes und einem zusätzlichen Feld zur Anzeige der Einheiten.

Es können bis zu 4 Melder für stabile Gleichgewichtslage, Polarität, Netto oder Null angezeigt werden. STABLE bedeutet, dass sich die Messanzeige stabilisiert hat. NET gibt die Anzeige des Nettogewichts bei aktiver Tarafunktion an. ZERO zeigt an, dass die Nullstellung der Waage korrekt ist. POLARITY meldet, ob der Messwert negativ (leuchtend) oder positiv (nicht leuchtend) ist.

#### **2.1.6**           Schaltung

Die gesamte Signalverarbeitung und die Kommunikation mit der Wägezelle laufen über die Steuerschaltung im Hauptgerät.

### **2.2**            **Betrieb**

#### **2.2.1**           Inbetriebnahme

Beim Einschalten zeigt das Gerät für einige Sekunden alle Segmente und dann 0 an.

#### **2.2.2**           Automatische Abschaltfunktion

Wenn das Gerät eingeschaltet ist und STABLE angezeigt wird, schaltet es sich nach etwa fünf Minuten automatisch aus. Um diese Funktion zu deaktivieren oder den Abschaltzeitpunkt zu ändern: Zuerst das Gerät abschalten. Dann die TARE-Taste gedrückt halten die ON/OFF-Taste betätigen und wieder loslassen - in der Anzeige erscheint P-1.xx, gefolgt von PoFF 1. Mit den UNITS- und SAMPLE-Tasten den gewünschten Wert wählen und ändern. Mit der TARE-Taste speichern. Die ON/OFF-Taste drücken, um zum Wägemodus zurückzukehren.

#### **2.2.3**           Anfängliche Nulleinstellung

Die anfängliche Nulleinstellung ist innerhalb  $\pm 10\%$  der Höchstlast möglich.

#### **2.2.4**           Nullnachführung

Die Nullnachführung ist innerhalb  $\pm 2\%$  der Höchstlast wirksam. Die Höchstgeschwindigkeit der Nachführung beträgt 0,5 d/s.

## **2.2.5 Halbselbsttätige Kalibrier- und Schwerkraftkompensation**

Im Kalibriermodus kann das Gerät mit einem Gewicht oder durch Eingabe eines lokalen Schwerkraftwertes kalibriert werden.

## **2.2.6 Bereichsüberschreitung**

Gewichte von mehr als neun Teilungen über der Höchstlast erzeugen einen Fehlercode, der als 'E' in der Mitte der Gewichtsanzeige angezeigt wird. Bei instabilen Gewichten erlischt die STABLE-Anzeige.

## **3 TECHNISCHE DATEN**

**3.1** Sechs D-Zellen R20P / LR20 versorgen das Gerät mit Gleichstrom.

## **4 ZUSATZEINRICHTUNGEN UND SCHNITTSTELLEN**

### **4.1 Schnittstellen**

Es sind keine Zusatzeinrichtungen vorgesehen.

## **5 SOFTWARE**

Die Konfiguration und Eichparameter der Waage werden im EEPROM abgelegt. Das Display zeigt die Software-Versionsnummer an, wenn bei ausgeschaltetem Gerät die TARA-Taste gedrückt gehalten und die ON/OFF-Taste betätigt wird. Die Softwareversion erscheint im Format "P-1.xx", wobei "xx" etwaigen nicht-rechtserheblichen Software-Änderungen entspricht.

## **6 ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN**

### **6.1 Aufschriften**

**6.1.1** Die Waage trägt die folgenden Aufschriften (siehe Abbildung 2):

Max  
Min  
e =

**6.1.2** Das Typenschild der Waage trägt folgende Aufschriften:

CE-Kennzeichen  
Eichmarke  
Grünes M  
Genauigkeitsklasse  
Seriennummer  
Herstellerzeichen oder -name  
Bescheinigungsnummer

**6.1.3** Die Geräte der Baureihe SJ-WP sind für offene Verkaufsstellen nicht geeignet.

## **7 ANBRINGUNG DER SICHERUNGEN UND EICHMARKEN**

**7.1** Das Typenschild, der grüne M-Aufkleber und die Eichmarke sind an der rechten Seite der Waage angeordnet (siehe Abbildung 2).

**7.2** Eine verdrahtete Bleiplombe schützt die beiden Zugangsstellen auf der Unterseite der Waage und verhindert den Zugriff auf die Wägezelle, die Hauptplatine und den Eichschalter (siehe Abbildung 3).

Die verdrahtete Bleiplombe kann die Marke eines Eichbeamten oder alternativ das Herstellerzeichen tragen.

## **8 ZULÄSSIGE ALTERNATIVEN**

## **9 ABBILDUNGEN**

Abbildung 1 - Äußere Erscheinung

Abbildung 2 - Aufschriften

Abbildung 3 - Beispiel für Typenschild und CE-Kennzeichen

Abbildung 4 - Schutz

## **10 KONTROLLBLATT FÜR ÄNDERUNGEN**

<b>Ausgabe Nr.</b>	<b>Datum</b>	<b>Beschreibung</b>
UK 3008	04. Februar 2015	Erstausstellung
---	--	--

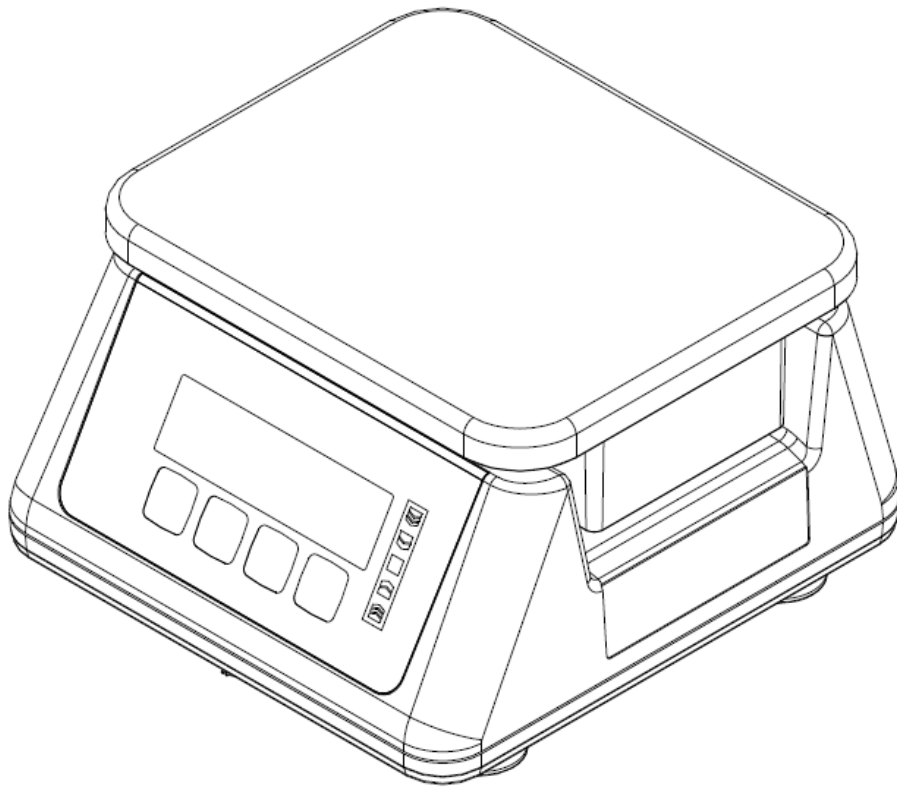


Abbildung 1 – Äußere Erscheinung

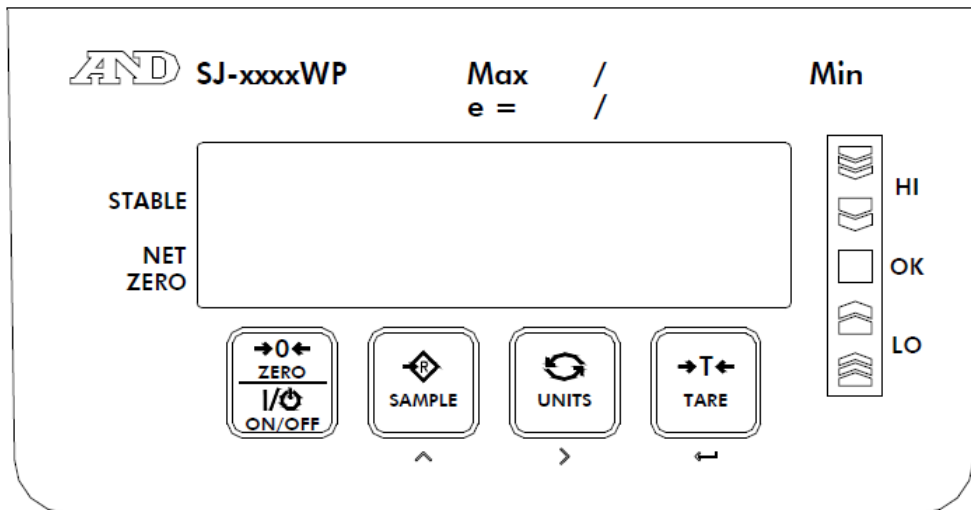


Abbildung 2 - Aufschriften

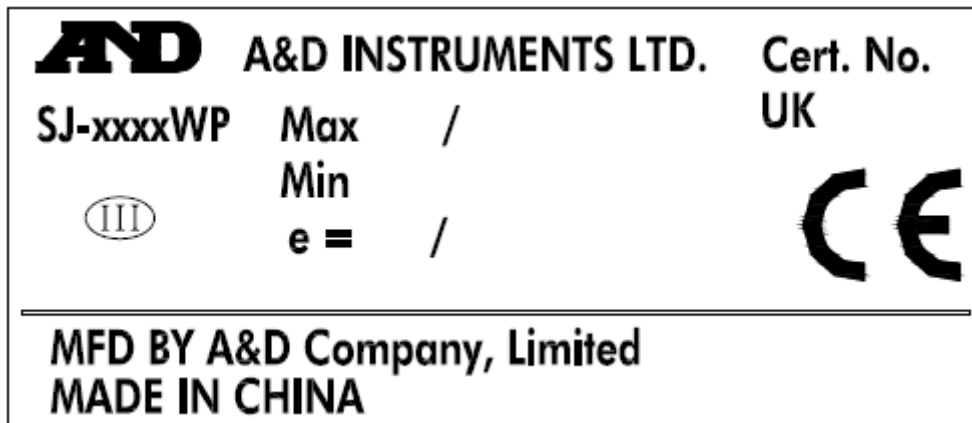


Abbildung 3 - Beispiel für Typenschild und CE-Kennzeichen

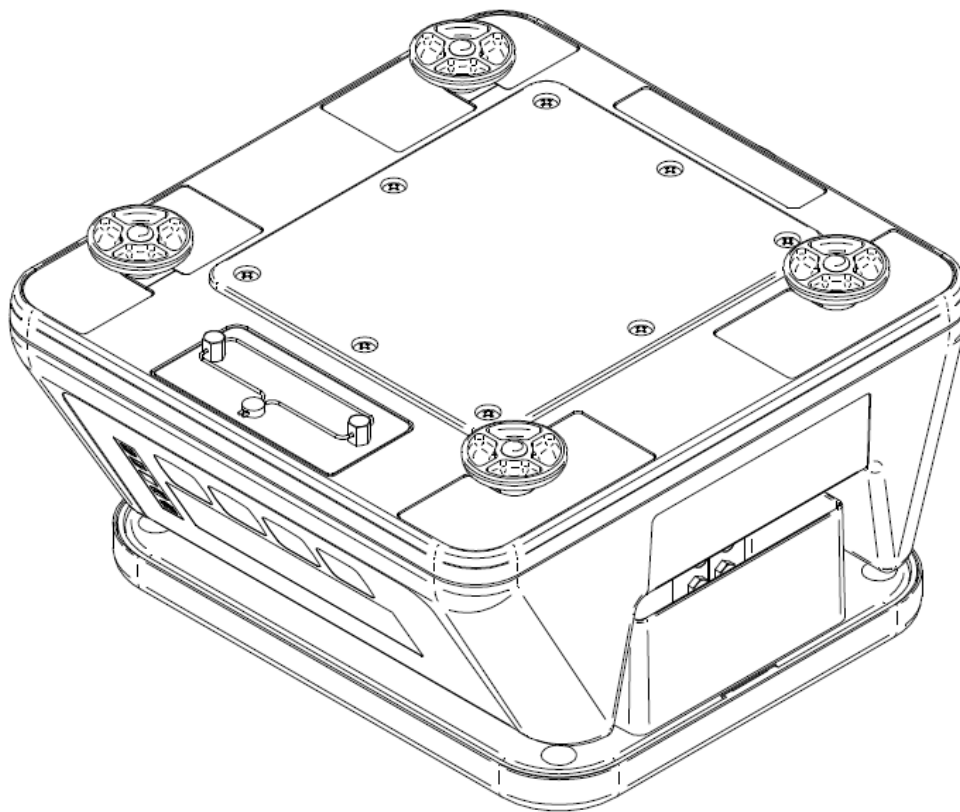


Abbildung 4 - Schutz