

Explosiongeschützte Kompaktwaagen

EK-AEP

Serie



EK-3000AEP



EK-300AEP

Erschwinglich, bequem und explosionsgeschützte Waage mit optischer Datenausgabefähigkeit

Die international zertifizierten, eigensicheren*¹ Waagen der EK-AEP-Serie sind kompakt, leicht und wirtschaftlich und bieten Präzision und Sicherheit für jeden, der präzise Gewichtsmessungen in explosionsgefährdeten und gefährlichen Umgebungen durchführen muss.

Die EK-AEP-Serie ist mit einem optischen Datenausgang ausgestattet, von dem aus sie Wägeergebnisse über ein Glasfaserkabel und einen optischen Kommunikationsadapter AD-1611 an ein Gerät in einem entfernten sicheren Bereich ausgeben kann.*²

*1 Begrenzt die verfügbare Energie auf ein Niveau, das nicht ausreicht, um Funken oder Hitze zu verursachen, die brennbare Gase oder Dämpfe entzünden kann.

*2 Getrennt zu beziehen

Bereiche, in denen die EK-AEP-Serie für den sicheren Einsatz zugelassen ist

	Entzündbare Gase/ Dämpfe vorhanden Kontinuierlich	Entzündbare Gase/ Dämpfe vorhanden zeitweise	Entzündbare Gase/ Dämpfe vorhanden gelegentlich
IECEX ATEX FM/FMc (NEC505)	Zone 0	Zone 1	Zone 2
FM/FMc (NEC500)	Division 1		Division 2

IECEX: Ex ia op is IIB T3 Ga

ATEX:  II 1G Ex ia op is IIB T3 Ga

FM/FMc (NEC505): Class I, Zone 0, AEx/Ex ia op is IIB T3

FM/FMc (NEC500): IS / I / 1 / C,D / T3C

Tamb -25 to +40

Sie können die Waage bequem in Bereiche bringen, an denen Konzentrationen von brennbaren Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten kontinuierlich oder über einen längeren Zeitraum unter normalen Betriebsbedingungen (z. B. Zone 0 oder Division 1) vorhanden sind.

Betrieb mit Standardbatterien*³ (Lebensdauer ca. 250 Stunden bei Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung)

Dies macht es unnötig, die Stromversorgung aus einem sicheren Bereich über eine Sicherheitsbarriere zu organisieren, so dass Sie die Kosten einer speziellen Verdrahtung oder eines speziellen Netzteils vermeiden. Es bedeutet auch, dass die Waage, wo immer nötig portabel im EX Bereich eingesetzt werden kann.

*3 Nur mit vier DURACELL AA alkaline MN1500 LR6, ENERGIZER AA E91 alkaline LR6 AM3, oder Panasonic AA alkaline LR6 (XJ) 1.5V Batterien.

Optischer Kommunikationsadapter AD-1611 zur Datenausgabe (separat erhältlich)

Der AD-1611 empfängt optische Daten der EK-AEP-Serie und überträgt elektrische Signale über RS-232C oder USB an ein externes Gerät wie Drucker oder PC.*⁴

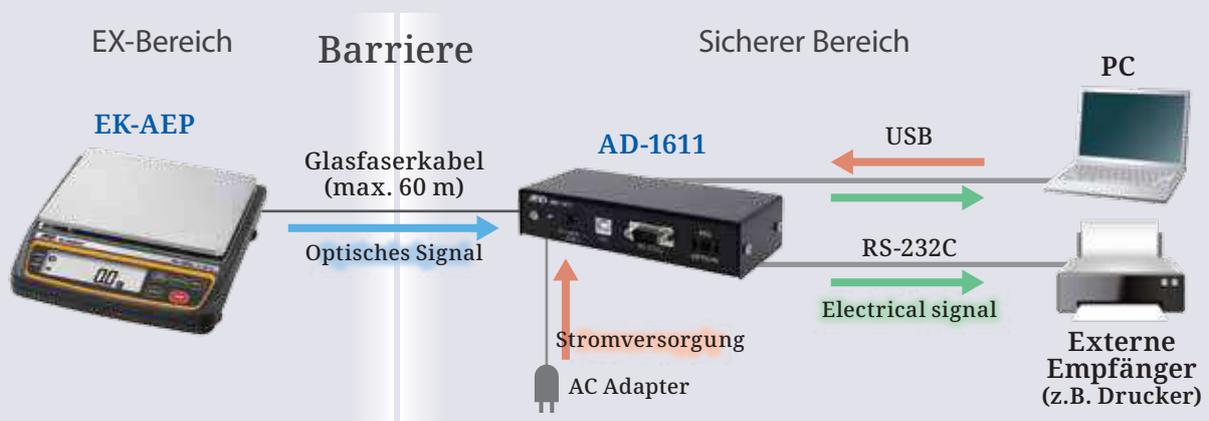
Als Zubehör stehen drei Glasfaserkabel unterschiedlicher Länge (10 m, 30 m und 60 m) zur Verfügung. Wählen Sie die Länge, die dem Abstand zwischen der Waage und dem AD-1611 entspricht.



AD-1611

*4 Die Kommunikation erfolgt unidirektional und der AD-1611 kann keine Befehle vom externen Gerät/PC an die EK-AEP-Serie übertragen. Der AD-1611 selbst ist nicht explosionsgeschützt.

Installation



Wenn der AD-1611 über USB,^{*5} an einen PC angeschlossen wird, wird die Stromversorgung vom PC geliefert und es besteht keine Notwendigkeit, den Netzadapter zu verwenden. (Wenn der RS-232C verwendet wird, muss der AD-1611 durch den Netzadapter mit Strom versorgt werden.)

*5 Nur ein PC kann an den USB-Anschluss des AD-1611 angeschlossen werden.

Weitere nützliche Funktionen

- * GMP/GLP-konforme Ausgabe zur Erfüllung der Dokumentationsanforderungen
- * Auto Power OFF-Funktion, um Batterieleistung zu sparen
- * leicht ablesbares LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung (16 mm Zeichenhöhe)
- * Hygienische und chemikalienbeständige Edelstahl-Wiegeplatte (SUS304)
- * Mehrere Wägeeinheiten: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, zusätzlich zu den Stücks (Zählmodus), % (Prozentmodus) und SG (spezifische Schwerkraft)
- * Komparatorfunktion für schnellere und genauere Befüllung, Verpackung, Sortierung usw.
- * Ansprechereigenschaften einstellbar je nach Umgebungsbedingungen am Einsatzort
- * Öse im Gehäuse für eine Diebstahlsicherung

Spezifikationen

EK-AEP Serie		EK-300AEP	EK-3000AEP	EK-12KAEP
Wägekapazität		300 g	3000 g	12 kg
Minimaler Wiegewert		0.01 g	0.1 g	1 g
Wiederholbarkeit (Standardabweichung)		0.01 g	0.1 g	1 g
Linearität		±0.02 g	±0.2 g	±1 g
Sensitivitätsdrift		±20 ppm/°C (10 to 30°C/50 to 86°F)		
Zählmodus	Min. Einheitsgewicht	0.01 g	0.1 g	1 g
	Probenanzahl	5, 10, 25, 50 or 100 pieces		
Prozentmodus	Min. % Display	0.1%		
	Min. 100% Referenzmasse	1 g	10 g	100 g
Display		7 Segment LCD (Ziffernhöhe: 16 mm) mit Hintergrundbeleuchtung		
Anzeigenauffrischung		ca. 10 x/Sekunde		
Betriebstemperatur		0 bis 40°C/32 bis 104°F, 85% RH oder weniger (keine Kondensation)		
Batteriestandzeit		ca. 250 Stunden (mit vier AA Alkaline Batterien*ii, Hintergrundbeleuchtung aus)		
Wiegeplatte		Ø 110 mm	133 × 170 mm	
Dimensionen		190 (W) × 218 (D) × 54 (H) mm	190 (W) × 218 (D) × 53 (H) mm	
Nettogewicht		ca. 1.2 kg	ca. 1.5 kg	
Kalibriermasse* ⁱ		300 g	3000 g	10 kg

*i Werkseinstellungen

*ii Nur zur Verwendung mit den folgenden 1,5-V-Batterien: DURACELL AA Alkaline MN1500 LR6, ENERGIZER AA E91 Alkaline LR6 AM3 oder Panasonic AA Alkaline LR6 (XJ).

AD-1611

Stromversorgung	AC Adapter oder USB
Betriebstemperatur	-10 to 40°C/32 to 104°F, 85% RH oder weniger (keine Kondensation)
Baudrate	Wie in der Waage eingestellt
Receiving connector	F05 (IEC 60874-17, F05 type)
Sending connector	RS-232C (D-Sub 9 Pin) oder USB (Type B)
Optische Übertragungreichweite	Max. 60 m
Abmessungen	160 (W) × 58 (D) × 38 (H) mm
Nettogewicht	ca. 380 g
Standardzubehör	AC adapter, USB cable

Zubehör

- AX-KS5456-010 Glasfaserkabel (10 m)
- AX-KS5456-030 Glasfaserkabel (30 m)
- AX-KS5456-060 Glasfaserkabel (60 m)



AX-KS5456-030

