

# REJESTRATORY TEMPERATURY, CIŚNIENIA I TEMPERATURY Z RODZIN EBI 10/100/11/15



**EBI 10/100/11/15** to rodzina miniaturowych, bezprzewodowych rejestratorów temperatury lub ciśnienia i temperatury, wyposażonych w olbrzymią pamięć elektroniczną = **100 tys.** pomiarów oraz wieloletnie baterie litowe.

Rejestrator wyróżnia się odpornością elektroniki na temperatury w zakresie:  $- 85 \dots + 150 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $+ 400 \text{ }^{\circ}\text{C}$  w kapsule termoizolacyjnej) oraz absolutną szczelnością IP 68 i wytrzymałością na ciśnienia do 20 bar.

Dzięki ww. właściwościom EBI jest optymalnym rejestratorem do bezprzewodowej kontroli procesów dezynfekcji, sterylizacji oraz walidacji urządzeń termicznych (EN 285, EN 554, prEN 15883-1, EN 14937, EN 13060, 93/94 EEC, MPG, AendG, FDA 21 CFR Część 11). Każdy rejestrator dostarczany jest ze świadectwem wielopunktowej kalibracji.

Oferowanych jest kilkadziesiąt typów :

- 1) rodzina **EBI-100** (następca rodziny EBI-125A) w wielu odmianach z czujnikami wewnętrznymi i zewnętrznymi, w tym rejestratory wieloczujnikowe wyposażone w elastyczne sensory odkształcalne mocowana osiowo lub na obwodzie obudowy
- 2) rodzina **EBI-10** – analogiczna jak w/w EBI-100, ale z dodatkową funkcją zdalnej komunikacji poprzez fale radiowe, co umożliwia śledzenie procesu już w jego trakcie
- 3) **EBI-15** – rejestrator m.in. do testu Boweri&Dick'a
- 4) rodzina **EBI-11** – najmniejsze na świecie rejestratory, które dzięki miniaturowym gabarytom mogą być używane w najbardziej ograniczonych przestrzeniach



Do obsługi służy nowoczesny czterostanowiskowy interfejs na USB i fale radiowe typ **EBI-IF-400** umożliwiający błyskawiczne programowanie i odczyt. Zestaw interfejsu zawiera doskonałe oprogramowanie walidacyjne **WINLOG.PRO** o bezkonkurencyjnych możliwościach ekspozycji pomiarów i raportowania. Program jest zgodny z 21 CFR Część 11.



Zakres temperatury (w zależności od wersji) :	- 80 ... + 85 ° C, - 40 ... + 150 ° C, - 50... + 400 ° C (w kapsule termoizolacyjnej)
Zakres ciśnienia (tylko dla EBI-PT) :	0 ... 2 bar, 0 ... 5 bar, 0 ... 10 bar, 0 ... 20 bar
Rejestracja pochodnych (Fo, Ao, jednostki sterylizacji, jednostki pasteryzacji, CO2, etc.)	kalkulacja na poziomie programu WINLOG.PRO
Dokładność :	lepsza niż: 0,1 ° C ; 0,5 % (ciśnienie) potwierdzona indywidualnym świadectwem kalibracji rejestratora
Czułość :	0.01 - 0,025 ° C ; 1 mbar
Czujniki :	Pt 1000 ; ciśnieniowy czujnik ceramiczny
Obudowa :	szczelność IP 68, wytrzymała na ciśnienia do 20 bar i przeciążenia do 10 g (30 g przez 10 ms)
Transmisja danych :	łączem elektromagnetycznym poprzez USB i interface lub bezprzewodowo falami radiowymi
Ilość kanałów :	1 (temperatura) lub 2 (temperatura + temperatura) lub 2 (temperatura + ciśnienie) lub 3 (2 x temperatura + ciśnienie) lub 4 ( 3 x temperatura + ciśnienie)
Odstęp (krok) rejestracyjny :	dowolnie programowany (1 sek. ... 24. godz.)
Pojemność pamięci nieulotnej :	<b>100 tys.</b> wartości w jednej sesji dla EBI-100/10/15 15 tys. wartości w jednej sesji dla EBI-11
Sposób rejestracji :	programowany - linarny lub cyrkularny
Zegar :	wewnętrzny zegar kwarcowy
Zasilanie :	długowieczna bateria litowa (wymienialna)
Obsługa :	program WINLOG.PRO dla Windows
Akcesoria:	kapsuły termoizolacyjne do autoklawów parowych duże kapsuły barierowe termoizolacyjne adapтеры mocujące
Certyfikacja jakościowa:	ISO Q1 00 04 10638 032 ; TUV D 00 11 10638 033

„EDO” Dariusz Szewdo

48-200 Prudnik, ul. Kochanowskiego 10/2 NIP 753-138-56-05 REGON 531399413  
tel. 77/436 55 02 fax 77/544 90 47 tel. kom. 504175823 e-mail: [biuro@edo.biz.pl](mailto:biuro@edo.biz.pl)  
konto: BRE SA – WBE / Łódź nr: 72 1140 2004 0000 3102 4022 3980