

TEKON
WIRELESS SENSORS TECHNOLOGY

Kompleksowe rozwiązania do
bezprzewodowego monitoringu
temperatury, wilgotności, CO2,
ciśnienia barometrycznego i
jakości powietrza.



DUOS

BEZPRZEWODOWE INTELIGENTNE CZUJNIKI





NADAJNIK



WZMACNIACZ
* OPCJONALNIE

DO 4KM (LoS)



ODBIORNIK

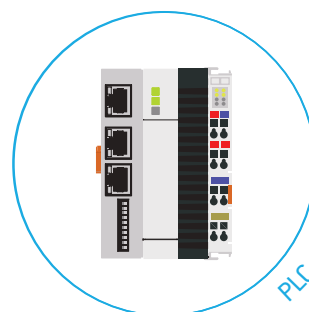
Inteligentne Czujniki

Łatwe i intuicyjne rozwiązanie do monitorowania bezprzewodowego opracowane z myślą o szybkim uruchomieniu oraz szybkim dostępie do danych IoT.



CHMURA

PLATFORMA IoT



PLC

MODBUS
RS485



Nadajniki

Inteligentne rozwiązania IoT z zewnętrznymi czujnikami dla niezawodnego monitoringu zmiennych środowiskowych

DUOS Temp



Temperatura

- Zakres temperatury -40°C do 60°C
- Różne wykonania sond (*)
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP67
- Integracja z platformą Tekon IoT

(*) Dostępna sonda na zakres do 125°C

DUOS Hygrotemp



Temperatura i wilgotność

- Zakres temperatury -40°C do 60°C
- Zakres wilgotności 0% do 100%
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP67
- Integracja z platformą Tekon IoT
- Zewnętrzny sensor z przewodem do 2 metrów

DUOS Di+Temp



Temperatura i wejście cyfrowe

- Zakres temperatury -40°C do 60°C
- Wejście cyfrowe z zestykiem beznapięciowym
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP67
- Integracja z platformą Tekon IoT

DUOS MULTITEMP



Temperatura

- Aż do 5 punktów pomiarowych
- Zakres temperatury zewnętrznej -40°C to 90°C
- Zakres temperatury wewnętrznej -40°C to 60°C
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP67
- Integracja z platformą Tekon IoT

DUOS uTemp



Uniwersalne wejście temperaturowe i wejście cyfrowe

- RTD, termopary, mv i ohm
- Zakres temperatury wewnętrznej -40°C do 60°C
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP67
- Integracja z platformą Tekon IoT



temperatura



wilgotność



CO₂



ciśnienie
barometryczne



wejście cyfrowe



mV



ohm



DUOS inTemp



Temperatura i wejście cyfrowe

- Zakres temperatury -40°C do 60°C
- Wbudowany sensor
- Wejście cyfrowe z zestykiem beznapięciowym
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP65
- Integracja z platformą Tekon IoT

inSensors

Inteligentne rozwiązania IoT z wbudowanymi czujnikami do niezawodnego, bezprzewodowego monitorowania zmiennych środowiskowych.

DUOS InHygrotemp



Temperatura, wilgotność i wejście cyfrowe

- Zakres temperatur -40°C do 60°C
- Zakres wilgotności 0% do 100%
- Wbudowany sensor
- Wejście cyfrowe z zestykiem beznapięciowym
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP65
- Integracja z platformą Tekon IoT

DUOS InAir



Temperatura, CO2, średnia CO2, wilgotność, ciśnienie barometryczne i wejście cyfrowe

- Zakres temperatur -40°C do 60°C
- Zakres CO2 0 do 5000 ppm
- Zakres wilgotności 0 do 100%
- Ciśnienie barometryczne 700mbar do 1100mbar
- Wejście cyfrowe z zestykiem beznapięciowym
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP65
- Integracja z platformą Tekon IoT

Duos InCO2



Temperatura, CO2, średnia CO2, ciśnienie barometryczne i wejście cyfrowe

- Zakres temperatury -40°C do 60°C
- Zakres CO2 0 do 5000 ppm
- Ciśnienie barometryczne 700mbar do 1100mbar
- Wejście cyfrowe z zestykiem beznapięciowym
- Opcje kalibracji
- Stopień ochrony IP65
- Integracja z platformą Tekon IoT

MODELE

	TEMPERATURA		WEJŚCIE CYFROWE	CO ₂		HUMIDITY		CIŚNIENIE BAROMETR.	mV	Ω
	ZEWNĘTRZNA	WEWNĘTRZNA		ZEWNĘTRZNA	WEWNĘTRZNA	ZEWNĘTRZNA	WEWNĘTRZNA			
TEMP	●	●								
HYGROTEMP	●	●		●		●				
DI+TEMP	●	●	●							
MULTITEMP	●	●								
UTEMP	●	●	●						●	●
INTEMP		●	●							
INHYGROTEMP		●	●				●			
INCO ₂		●	●		●			●		
INAIR		●	●		●		●	●		

Odbiorniki

Inteligentne odbiorniki bezprzewodowych rozwiązań DUOS do transmisji danych protokołem Modbus lub TCP/IP.



DUOS IoT Gateway

- Komunikacja Ethernet TCP/IP
- Komunikacja Modbus TCP/IP
- Integracja z platformą Tekon IoT
- Skalowalna sieć z maksymalnie 55 inteligentnymi czujnikami
- Do 13 repeaterów w szeregu
- Stopień ochrony IP40
- Szyfrowanie danych AES-128

DUOS Gateway

- Modbus RTU poprzez RS485
- Skalowalna sieć z maksymalnie 55 inteligentnymi czujnikami
- Do 13 repeaterów w szeregu
- Stopień ochrony IP40
- Szyfrowanie danych AES-128

Wzmacniacz

Bezprzewodowy wzmacniacz sygnału zapewniający redundancję sieci i wydajną komunikację w dowolnej aplikacji.



DUOS Repeater

- Kompatybilny ze wszystkimi czujnikami inteligentnymi i odbiornikami (seria DUOS)
- Do 13 repeaterów w szeregu
- Stopień ochrony IP40
- Szyfrowanie danych AES-128

APLIKACJE



Biura

PORTUGALIA

Temperatura, wilgotność, CO2 i ciśnienie barometryczne to niektóre z krytycznych zmiennych, które należy mierzyć, aby utrzymać środowisko w bezpiecznym stanie. Bezprzewodowy monitoring z alarmami i powiadomieniami użytkownika o wietrzeniu pomieszczenia pozwala zachować wszystkie wartości w zdrowym standardzie.



Przemysł farmaceutyczny

UK

Inteligentne czujniki bezprzewodowe DUOS są używane do monitorowania i raportowania wartości temperatury i wilgotności w zastosowaniach farmaceutycznych z restrykcyjną kontrolą jakości produktu i miejsc produkcyjnych.



Bank krwi

Łotwa

Bezprzewodowe czujniki DUOS zostały zintegrowane z bankiem krwi, aby monitorować temperaturę, wilgotność i stan wejść cyfrowych w celu zapewnienia bezpieczeństwa przechowywania krwi i aktywów pochodnych. Wszystkie dane były dostępne w lokalnej automacie i przechowywane w chmurze.



Muzea

PORTUGALIA

Nasze rozwiązania do monitorowania temperatury i wilgotności pomagają zachować naszą historię. Tekon wdrożył rozwiązania bezprzewodowe na ekspozycji muzealnej i w magazynach muzealnych, w celu zminimalizowania ingerencji temperatury i wilgotności w proces konserwacji. Rozwiązanie zostało wsparte platformą Tekon IoT, aby ustanowić system monitorowania w czasie rzeczywistym dla zapewnienia terminowej interwencji w przypadku wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów.

TEKON ELECTRONICS
a brand of Bresimar Automação S.A.

Avenida Europa, 460
Quinta do Simão - Esgueira
3800-230 Aveiro
PORTUGAL

P.: +351 234 303 320
M.: +351 933 033 250
+351 932 194 163

E.: sales@tekonelectronics.com

Dystrybucja w Polsce



Guenther Polska Sp. z o.o.
Ul. Wrocławska 27C
55-095 Długolęka
tel. +48 71 352 70 70
E-mail: biuro@guenther.com.pl
www.guenther.com.pl

Tekon Electronics is a trademark of Bresimar Automação S.A.

The information provided in this catalogue, contains merely general descriptions or characteristics of performance which in case of actual application do not always apply as described or which may change as a result of further development of the products. An obligation to provide the respective characteristics shall only exist if expressly agreed in the terms of contract.

Cofinanciado por:

