

Laboratoryjne i przenośne mierniki CO₂/O₂ oraz miernik TPO **dla branży napojowej**

Mierniki CO₂ | O₂ | TPO



Pionier innowacji w dziedzinie analizy gazów

Analiza zawartości CO₂ i O₂ za pomocą mierników Anton Paar znacznie wykracza poza standardowe działania pomiarowe. Pozwala też wykorzystać dekady doświadczeń i wiedzę, dzięki którym tworzymy innowacyjne urządzenia najwyższej klasy. Z nami zawsze jesteś o krok przed konkurencją.





1



2



3



4



5

1

Niezawodna kontrola jakości

- Kontroluj jakość na każdym etapie procesu
- Korzystaj z najszybszego na rynku miernika całkowitej ilości tlenu w opakowaniu wykonującego pomiar w czasie około 4 minut
- Wykonuj pomiary w trudnych warunkach procesu produkcyjnego w temperaturze do 40°C dzięki wytrzymałej konstrukcji
- Szybko, dokładnie i niezawodnie oznaczaj zawartość CO₂ i O₂

OBEJRZYJ
MATERIAŁ VIDEO



2

Niezależna analiza zawartości O₂ i CO₂

- Osiągnij pełen zakres analizy: od rozpuszczonego O₂ po całkowitą ilość tlenu w opakowaniu (TPO 5000)
- Uzyskaj dokładne i selektywne wyniki pomiaru rozpuszczonego CO₂ w czasie około 55 sekund dzięki wynalazionej przez nas metodzie wielokrotnego rozprężania gazów
- Skorzystaj z niezawodnej metody selektywnego pomiaru O₂ w przestrzeni szyjkowej oraz O₂ rozpuszczonego wykonując optochemiczny pomiar O₂
- Wyeliminuj wpływ obecności innych gazów na wynik

OBEJRZYJ
MATERIAŁ VIDEO



3

Dziesiątki lat doświadczenia w branży

- Współpracuj z partnerem posiadającym 40 lat doświadczenia w branży
- Uzyskaj nieograniczony dostęp do wiedzy w zakresie zastosowań
- Polegaj na wiedzy specjalistycznej w dziedzinie badań, produkcji i kontroli jakości

OBEJRZYJ
MATERIAŁ VIDEO



4

Funkcje zwiększające użyteczność

- Sprawdzenia systemu z instruktażem
- Funkcja FillingCheck™ zapewniająca wysoką jakość wyników od samego początku
- Prosta obsługa i pobieranie próbek z każdego rodzaju pojemnika
- Zintegrowana funkcja automatycznego czyszczenia ułatwiająca konserwację urządzenia (TPO 5000)

OBEJRZYJ
MATERIAŁ VIDEO



5

Fachowa obsługa gwarantowana

- Jakość zapewniana przez Anton Paar obejmuje również trwałość urządzeń i serwis
- Każdy produkt jest objęty 3-letnią gwarancją
- Nieograniczony dostęp do globalnej sieci serwisowej
- Wsparcie zapewniane w języku lokalnym
- Dostępność części zamiennych urządzenia przynajmniej przez 10 lat od momentu zakupu

OBEJRZYJ
MATERIAŁ VIDEO



Wiodąca technologia:

Metoda wielokrotnego rozprężania gazów



Od dziesięcioleci jesteśmy liderem w branży dostarczając inteligentne, intuicyjne i zautomatyzowane rozwiązania. Pozwalają one utrzymać wysoką jakość napojów na każdym etapie procesu produkcji.

Umożliwiają zwiększenie przepustowości próbek bez uszczerbku dla jakości.

Korzystaj z naszych pomysłów opartych na najnowszej technologii

- Używaj wynalezionej przez nas metody wielokrotnego rozprężania gazów i uzyskaj precyzyjne wyniki selektywnego pomiaru zawartości CO₂
- Wybierz najszybszy i najbardziej zaawansowany miernik całkowitej ilości tlenu w opakowaniu na rynku
- Wybierz nowoczesną modułową konstrukcję umożliwiającą połączenie systemów i pomiar do 50 parametrów specyficznych dla branży

Wszechstronne możliwości pomiaru urządzenia

- Dokonuj pomiarów na linii produkcyjnej lub w laboratorium
- Zwiększaj efektywność dzięki automatyzacji i kompatybilności wielu systemów pomiarowych
- Osiągnij najwyższą dokładność

Wykorzystuj cechy zwiększające funkcjonalność

- Korzystaj z komunikatów wspierających użytkownika w wykonywaniu zadań
- Stosuj funkcję automatycznego czyszczenia (TPO 5000)
- Wygodnie pobieraj próbki z pojemników i punktów probierczych
- Osiągaj precyzyjne wyniki od pierwszego pomiaru dzięki zintegrowanym sprawdzeniom systemu

Szybkie i proste wykonywanie zadań

- Otwieraj ulubione menu dialogowe z poziomu 7-calowego ekranu korzystając z obszaru szybkiego dostępu (TPO 5000)
- Przypisuj różne poziomy dostępu użytkownika aby zapobiec wprowadzaniu przypadkowych zmian
- Odbieraj ostrzeżenia systemowe lub operacyjne oraz sprawdzaj status automatycznego podajnika próbek lub modułu pomiarowego (system PBA)

Wszechstronne urządzenia do zastosowań w wielu branżach

Miernik całkowitej ilości tlenu w opakowaniu: TPO 5000

- Selektywne określanie całkowitej ilości tlenu bezpośrednio w puszkach, butelkach szklanych oraz butelkach PET
- Wyniki w ciągu 4 minut
- Wykonuj zautomatyzowane pomiary za pomocą wbudowanych funkcji autodiagnostyki i wykrywania błędów
- Korzystaj z opcji automatycznego czyszczenia ograniczającej potrzeby konserwacji do minimum
- Wykonaj do 50 pomiarów specyficznych dla branży dzięki rozbudowie modułowej



Urządzenie przebijające i napełniające: PFD / PFD Plus i SFD

- Bezstratne pobieranie próbki niewpływające na zawartość rozpuszczonego CO₂ i O₂ w opakowaniu
- Odpowiednie do puszek, szklanych butelek i butelek PET
- Wysoki standard bezpieczeństwa operatora dzięki osłonie ochronnej
- Osłona bezpieczeństwa 360° (PFD Plus)
- Pobieranie próbek z zakorkowanych butelek z winem musującym (SFD)

Przenośny miernik rozpuszczonego CO₂: CarboQC Lab i CarboQC At-Line

- Wykonuj najbardziej selektywne pomiary rozpuszczonego CO₂, bez wpływu innych rozpuszczonych gazów
- Przeprowadzaj skuteczną kontrolę jakości produktu w opakowaniu oraz pomiary na linii lub w laboratorium
- Automatycznie wykrywaj błędy w napełnianiu za pomocą funkcji FillingCheck™
- Przesyłaj dane i metody przez USB
- Używaj do 500 zbiorów danych pomiarowych
- Przeprowadzaj proste pomiary na linii lub precyzyjne pomiary w laboratorium



Bestseller



Połączenie miernika stężenia CO₂ i O₂: CboxQC Lab i CboxQC At-Line

- Wykonaj pomiar stężenia rozpuszczonego CO₂ i O₂ z linii procesowych, zbiorników, kegow i beczek bezpośrednio na linii lub w opakowaniu
- Działaj w trudnych warunkach otoczenia: klasa ochrony IP67 i gumowa obudowa
- Wydłużony czas pracy: do 11 godzin na baterii
- Opcja szybkiej zmiany ustawień pomiaru za pomocą interfejsu RFID
- Przeprowadzaj proste pomiary na linii lub precyzyjne pomiary w laboratorium

Przenośny miernik stężenia rozpuszczonego O₂: OxyQC Trace i OxyQC Wide Range

- Wykonuj selektywne pomiary rozpuszczonego O₂, bez wpływu innych rozpuszczonych gazów
- Przeprowadzaj skuteczną kontrolę jakości produktu gotowego oraz na różnych etapach produkcji
- Przesyłaj dane i metody przez USB
- Używaj do 500 zbiorów danych pomiarowych
- Dostępny z szerokim wyborem czujników tlenu o dokładności do 45 ppm



Gwarancja najwyższej wydajności

CboxQC/CarboQC/OxyQC: pomiar CO₂, O₂ lub obu wartości

Rozwiązania stosowane na linii

- Zapewnij spójność całego procesu produkcyjnego
- Skutecznie monitoruj urządzenia procesowe
- Wdrażaj rozwiązania dla linii napełniających, zbiorników, zbiorników BBT, kegow i beczek

Niezawodne i dokładne wyniki

- Wykonuj precyzyjne i skuteczne pomiary z wysoką powtarzalnością:
- CO₂: 0.01 g/l lub 0,005 vol. (wersja standardowa)
 - O₂: ±2 ppb (w zakresie <200 ppb)

Rozwiązania dla laboratorium

- Przeprowadzaj skuteczne kontrole jakości opakowanych produktów
- Wykonuj dokładne pomiary osiągając rozwój produktu

Szybkie wyniki pomiaru stężenia CO₂ i O₂

- Wyniki pomiaru stężenia O₂ widoczne w 50 sekund, a CO₂ — w 55 sekund
- Otrzymuj połączone wyniki pomiarów stężenia CO₂ i O₂ w zaledwie 90 sekund

Wytrzymałe urządzenia do pracy w trudnych warunkach

- 11 godzin pracy na baterii i możliwość doładowania w trakcie wykonywania pomiarów
- W trudnych warunkach używaj urządzeń o klasie ochrony przed przeciekami IP67
- Korzystaj z kompaktowej, lekkiej konstrukcji

Funkcje wspierające użytkownika

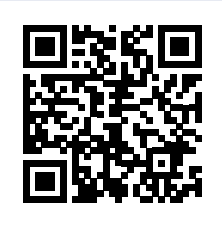
- Fabryczna adiustacja urządzeń umożliwia wykonywanie pomiarów od razu po rozpakowaniu
- Funkcja FillingCheck™ automatycznie wykrywa błędy w napełnianiu
- Kierowane procedury sprawdzeń systemu wspierają użytkownika w codziennej pracy

	CarboQC ME* (z opcjonalnym pomiarem zawartości O ₂)	CarboQC 1001*	CboxQC	
			Lab	At-Line
Zakres zawartości CO ₂	od 0 g/l do 12 g/l (0 do 6 vol.) przy 30°C od 0 g/l do 20 g/l (0 do 10 vol.) <15°C		od 0 g/l do 12 g/l (0 do 6 vol.) przy 30°C od 0 g/l do 20 g/l (0 do 10 vol.) <15°C	
Powtarzalność pomiarów CO ₂ (odchylenie standardowe)	0,01 g/l (0,005 vol.)	0,05 g/l (0,025 vol.)	0,01 g/l (0,005 vol.)	0,04 g/l (0,02 vol.)
Zakres zawartości O ₂	Od 0 ppm do 4 ppm		Od 0 ppm do 4 ppm	
Powtarzalność pomiarów O ₂ (odchylenie standardowe)	2 ppb (w zakresie do 200 ppb)		2 ppb (w zakresie do 200 ppb)	

* Konieczna integracja z systemem pomiaru parametrów napojów w opakowaniach

	CarboQC		OxyQC	
	Lab	At-Line	Trace	Wide Range
Zakres zawartości CO ₂	Od 0 g/l do 12 g/l (0 do 6 vol.) przy 30°C (86°F) Od 0 g/l do 20 g/l (0 do 10 vol.) <15°C (59°F)			-
Powtarzalność pomiarów CO ₂ (odchylenie standardowe)	0,01 g/l (0,005 vol.)	0,04 g/l (0,02 vol.)		-
Zakres zawartości O ₂	-		Od 0 do 4 ppm	od 0,015 ppm do 45 ppm
Powtarzalność pomiarów O ₂ (odchylenie standardowe)	-		2 ppb (w zakresie do 200 ppb)	20 ppb (w zakresie do 5 ppm)

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



www.anton-paar.com/
apb-gas-co2-o2



Osiągnij najwyższy poziom kontroli

TPO 5000: Specjalista w pomiarze tlenu

Efektywny, dokładny, szybki

- Otrzymuj wyniki pomiaru TPO w czasie poniżej 4 minut
- Brak potrzeby czasochłonnego przygotowywania próbek
- Jeden pomiar umożliwiający zbadanie całkowitej ilości tlenu w opakowaniu
- Niezbędny do kontroli jakości gotowych napojów
- Brak potrzeby regularnej wymiany materiałów eksploatacyjnych

Niski nakład czynności konserwacyjnych

- Automatyczny proces czyszczenia
- Selekttywne pomiary zawartości tlenu w przestrzeni szyjkowej i tlenu rozpuszczonego bez wpływu innych gazów

Łatwość i wygoda użytkowania

- Funkcja samocentrowania ułatwia pozycjonowanie powszechnie stosowanych opakowań na napoje
- Bezproblemowe pomiary nawet z szerokich butelek szklanych, PET oraz puszek

Łączenie urządzeń modułowych

- Możliwość połączenia z miernikiem CO₂ CarboQC lub miernikiem CO₂ i O₂ CboxQC pozwala na pomiar zawartości rozpuszczonego CO₂ w tym samym cyklu
- Integracja z systemami pomiaru parametrów piwa w opakowaniu (PBA) umożliwia wykonywanie do 50 parametrów specyficznych dla branży

Gwarancja trwałości

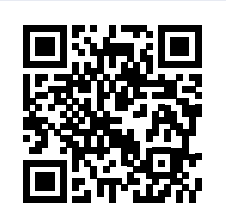
- Gotowy do działania w trudnych warunkach otoczenia
- Solidna obudowa ze stali nierdzewnej odporna na zachłapania, możliwość obsługi w rękawiczkach
- Widoczna dioda stanu

	TPO 5000	
	Trace	Wide Range
Tlen w fazie gazowej	od 0 hPa do 45 hPa	od 0 hPa do 1000 hPa
Rozpuszczony tlen	od 0 ppm do 2 ppm	od 0 ppm do 45 ppm
Powtarzalność pomiarów TPO (odchylenie standardowe)	±8 ppb lub ±6%, w zależności od tego, która wartość jest większa	±25 ppb lub ±6%, w zależności od tego, która wartość jest większa

Informacje na temat typowych rodzajów próbek znajdują się w najnowszej instrukcji obsługi.



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



www.anton-paar.com/apb-gas-tpo5000

Najlepsze doświadczenie użytkownika

Oferujemy inteligentne urządzenie gwarantujące intuicyjną obsługę i wysoką funkcjonalność, które umożliwia płynne przeprowadzanie procesów technologicznych i maksymalizuje wydajność produkcji.

Prosta obsługa, wysoka użyteczność

- Profile branżowe
- Komunikaty wspierające użytkownika w wykonywaniu zadań
- Intuicyjny interfejs użytkownika, ekran dotykowy 7"

Inteligentne funkcje i pomiary

- Zintegrowana funkcja FillingCheck™ automatycznie wykrywa błędy w napełnianiu
- Funkcja samocentrowania dla butelek i puszek każdego typu
- Interfejs RFID rozpoznający ustawienia pomiaru
- Ustawienia docelowej wartości CO₂ i O₂ oraz odchyłek za pomocą funkcji wartości progowej
- Stała kontrola przy użyciu rejestratora danych

Usprawniony przepływ danych

- Automatyczny transfer cyfrowych danych pomiarowych
- Możliwość przechowywania 5000 wyników pomiarów w jednej przestrzeni cyfrowej
- Komunikacja z innymi systemami zarządzania danymi za pomocą konfigurowalnego interfejsu



Zalecane konfiguracje

Zaprojektuj swój system analizy gazów, element po elemencie

1

Badanie specyfikacji produkcyjnych napojów bezalkoholowych i wody gazowanej w zaledwie 6 minut

DMA 4501 Diet
+ CarboQC ME i Option O ₂ (Plus)
+ pH 3201
+ PFD (Plus)

- Określ rzeczywistą ilość rozpuszczonego CO₂ i O₂
- Brak potrzeby odgazowywania przed analizą
- Procedury kierowane przez oprogramowanie
- Uwolnij zasoby laboratorium, oszczędzaj koszty zakupów chemikaliów i materiałów eksploatacyjnych

2

Selektywne pomiary TPO i CO₂ dzięki wysokiej automatyzacji procesu i możliwości pozycjonowania próbek

TPO 5000
+ CarboQC

- Możliwość dostosowania do wszystkich rodzajów opakowań dzięki funkcji pozycjonowania opakowań i automatycznego centrowania
- Wytrzymała konstrukcja zapewniająca długi okres eksploatacji
 - Funkcja automatycznego napełniania komory pomiarowej CarboQC
 - Weryfikacja pomiarów O₂ i procedury automatycznego czyszczenia

3

Wysokiej klasy rozwiązanie do kontroli jakości napojów zapewniające wygodę obsługi

DMA 5001
+ Podgrzewacz próbki
+ Alcolyzer 3001 Beer z opcją Color
+ HazeQC 3001
+ pH 3201
+ CarboQC ME
+ TPO 5000

- Najbardziej wszechstronny system kontroli jakości i zarządzania danymi
- Możliwość uzyskania wszystkich parametrów za naciśnięciem przycisku, w jednym zestawie danych
- Pomiar do 50 parametrów jakościowych z jednego opakowania

ZOBACZ INNE KONFIGURACJE



www.anton-paar.com/apb-gas-modulyzer



Wszechstronne zastosowania

1 Jakość i satysfakcja klienta

Precyzyjne pomiary zawartości rozpuszczonych gazów mają kluczowe znaczenie, ponieważ czynnik ten wpływa na smak, fakturę i ogólne wrażenia zmysłowe konsumentów. Dokładne pomiary zawartości gazów pozwalają zapewnić oczekiwane wrażenia smakowe i tym samym gwarantują satysfakcję klientów.

2 Precyzyjne nasycenie dwutlenkiem węgla

Nasycenie dwutlenkiem węgla to podstawowa cecha wielu napojów, a precyzyjna kontrola ilości CO₂ zapewnia właściwy poziom nagazowania każdej butelki lub puszki. Dokładny pomiar zawartości rozpuszczonych gazów to pierwszy krok w kierunku spełnienia oczekiwań klientów.

3 Dłuższy okres przechowywania i zachowanie smaku

Monitorowanie zawartości rozpuszczonych gazów, zwłaszcza tlenu, ma kluczowe znaczenie dla określania okresu przechowywania i świeżości napojów. Tlen może negatywnie wpływać na smak i jakość napojów, prowadząc do degradacji ich walorów smakowych oraz psucia się z upływem czasu. Dokładny pomiar i kontrola poziomów gazu pozwalają wydłużyć okres przechowywania produktów.

4 Zapobieganie korozji i utrzymywanie trwałości puszek

Podczas procesu produkcji i napełniania do puszki może dostać się tlen, który stwarza ryzyko dla napoju i samej puszki. Podniesione poziomy tlenu zwiększają ryzyko korozji puszki, która może prowadzić do perforacji i wybrzuszeń metalu. Tym zagrożeniom można skutecznie zapobiegać przez skuteczne kontrolowanie ilości rozpuszczonych gazów, w szczególności tlenu, co pozwala zapewnić jakość i trwałość napoju oraz opakowania.

5 Zwiększanie efektywności produkcji i ograniczenie ilości odpadów

Ścisłe monitorowanie poziomów gazu umożliwia optymalizację procesów pod kątem specyfikacji produktów, co przyczynia się do redukcji ilości odpadów i zwiększenia wydajności. Utrzymywanie optymalnych poziomów gazu podczas napełniania ogranicza ilość zmarnowanych produktów, co przekłada się na poprawę wydajności i lepsze wykorzystanie surowców.

6 Zgodność z przepisami i ograniczanie ryzyka

Dokładne pomiary rozpuszczonych gazów zapewniają zgodność z przepisami, zmniejszając ryzyko konsekwencji prawnych i strat wizerunkowych związanych z niezgodnością produktów z normami. Przestrzeganie odpowiednich norm oznacza troskę o bezpieczeństwo konsumentów oraz podnosi zaufanie do marki, zarówno wśród konsumentów, jak i organów kontrolnych.



Rozwijaj swoją firmę

Nasze rozwiązania do analizy gazów są zaprojektowane tak, aby rozwijać się wraz z Twoimi potrzebami. Niezależnie od tego, czy integrujesz zarządzanie danymi, rozbudowujesz swoje rozwiązania analityczne, czy też wdrażasz analizę na linii produkcyjnej, jesteśmy do Twojej dyspozycji.

Pomiar na linii produkcyjnej

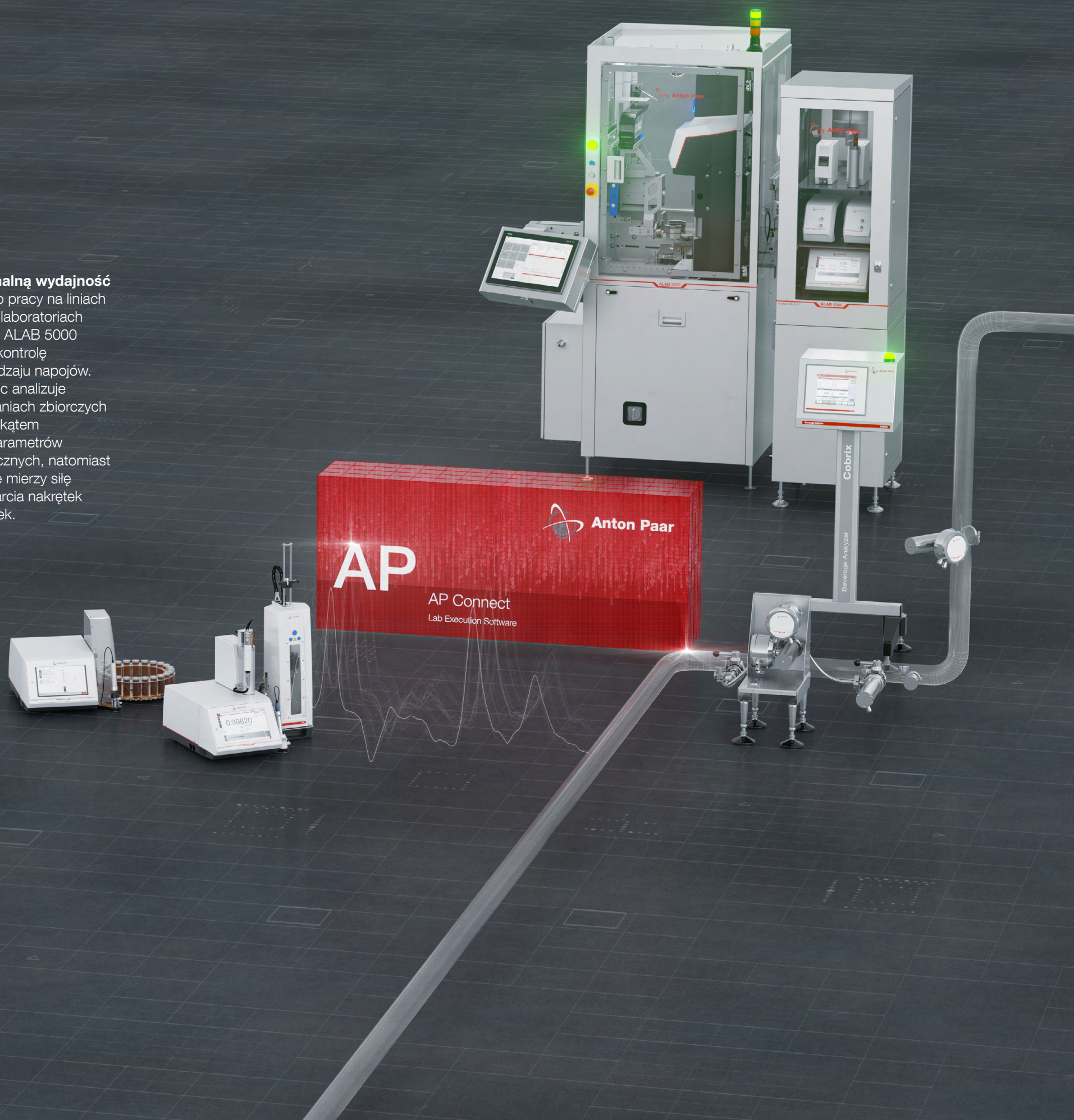
Czujnik Cobrix przesyła wyniki wprost z linii produkcyjnej. Jest połączony przez oprogramowanie Davis 5 oraz podlega automatycznej kalibracji i adiustacji, jako referencję wykorzystując wyniki pomiarów laboratoryjnych. System mieszania, nasycania dwutlenkiem węgla i dozowania Flex-Blend 3000 optymalizuje zarządzanie recepturami minimalizując straty produktu i zmiany zachodzące pod wpływem czasu.

Działaj bez dokumentacji papierowej

Scentralizuj swoje dane laboratoryjne i przechowuj wszystkie wyniki w jednej przestrzeni cyfrowej. Oprogramowanie do badań laboratoryjnych AP Connect umożliwia stały dostęp do danych z dowolnego komputera podłączonego do sieci. Usprawnienie przepływu danych oznacza więcej czasu na ich analizę i zapewnia pełną identyfikowalność.

Osiągnij maksymalną wydajność

Zaprojektowana do pracy na liniach napełniających i w laboratoriach analitycznych seria ALAB 5000 umożliwia szybką kontrolę jakości różnego rodzaju napojów. ALAB 5000 Analytic analizuje napoje w opakowaniach zbiorczych i detalicznych pod kątem najważniejszych parametrów fizycznych i chemicznych, natomiast ALAB 5000 Torque mierzy siłę potrzebną do otwarcia nakrętek lub kapsli od butelek.



Zalecana konfiguracja	1	2	3
	↓	↓	↓
Parametry	CO ₂ O ₂ °Brix % Diet pH	CO ₂ O ₂ TPO	CO ₂ O ₂ TPO Ekstrakt Alkohol Zmętnienie pH
ZAKRES POMIAROWY			
Rozpuszczony CO ₂	Od 0 g/l do 12 g/l (0 do 6 vol.) przy 30°C (86°F) Od 0 g/l do 20 g/l (0 do 10 vol.) <15°C (59°F)		
Rozpuszczony O ₂	od 0 do 4 ppm	od 0 do 45 ppm (Wide Range)	Od 0 do 2 ppm (Trace)
Tlen w fazie gazowej	-	Od 0 do 1000 hPa (Wide Range)	Od 0 do 45 hPa (Trace)
Temperatura	20°C	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) dla próbek niezamrożonych	15°C / 20°C
Ciśnienie	do 6,5 bar bezwzgl.	5 do 6,2 bar bezwzgl.	5 do 6,2 bar bezwzgl.
Gęstość	od 0 do 3 g/cm³	-	od 0 do 3 g/cm³
Alkohol	-	-	od 0% v/v do 12% v/v
Ekstrakt brzeczeki podstawowej	-	-	od 0° do 30°Plato
Zmętnienie	-	-	Od 0 do 100 EBC / od 0 do 400 NTU
Stężenie Diet	Od 0% do 200% Diet	-	-
Rzeczywiste stężenie cukru	od 0 do 15 °Brix	-	-
Wartość pH	od 0 do 14	-	od 0 do 14

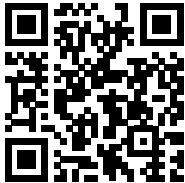
POWTARZALNOŚĆ (ODCHYLENIE STANDARDOWE)			
Rozpuszczony CO ₂	0,01 g/l (0,005 vol.)		
Rozpuszczony O ₂	2 ppb (w zakresie do 200 ppb)	-	-
TPO	-	±25 ppb lub ±6%, w zależności od tego, która wartość jest większa (Wide Range)	±8 ppb lub ±6%, w zależności od tego, która wartość jest większa (Trace)
Temperatura	0,01°C (0,02°F) (DMA 4501 Diet)	-	0,001°C (DMA 5001)
Gęstość	0,000005 g/cm³ (DMA 4501 Diet)	-	0.000001 g/cm³ (DMA 4501)
Alkohol	-	-	0,01% obj.
Ekstrakt brzeczeki podstawowej	-	-	0,03 °Plato
Zmętnienie	-	-	0,3% wartości zmierzonej + 0,02 EBC / 0,08 NTU zgodnie z zawiesiną referencyjną formazyny
Stężenie Diet	0,5% wartości zmierzonej	-	-
Rzeczywiste stężenie cukru	0,01 °Brix (DMA 4501 Diet)	-	-
Wartość pH	0,02 (w zakresie od pH 3 do pH 7)	-	0,02 (w zakresie od pH 3 do pH 7)

Zalecana konfiguracja	1	2	3
	↓	↓	↓
INFORMACJE OGÓLNE			
Funkcje specjalne	U-View™, FillingCheck™, ThermoBalance™, korekta lepkości w pełnym zakresie, ultrazynybki tryb pomiarowy	FillingCheck™, sprawdzenie systemu, komunikaty wspierające użytkownika w wykonywaniu zadań, automatyczne czyszczenie	U-View™, FillingCheck™, ThermoBalance™, korekta lepkości w pełnym zakresie, ultrazynybki tryb pomiarowy
Minimalna ilość próbki na pomiar	150 ml	200 ml	260 ml
Typowy czas pomiaru jednej próbki	6 minut	od 4 do 5 minut	8 minut (z wprowadzaniem próbki włącznie)
Typowa przepustowość próbek	Do 10 próbek na godzinę	Do 15 próbek na godzinę	Do 7 próbek na godzinę
Wewnętrzna pamięć	Do 10 000 wartości pomiarowych z obrazami z kamery	Do 5000 zbiorów danych pomiarowych	Ponad 10 000 wartości pomiarowych z obrazami z kamery
Interfejsy komunikacyjne	5x USB, Ethernet, CAN, RS232	3x USB, Ethernet, CAN (tylko dla urządzeń Anton Paar), RS232	5x USB, Ethernet, CAN, RS232
Temperatura otoczenia	od 15°C do 35°C (od 59°F do 95°F)	od 15°C do 35°C (od 50°F do 95°F) od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F) na żądanie	od 15°C do 35°C (od 59°F do 95°F)
Wilgotność powietrza	bez kondensacji, od 10% do 90% wilgotności względnej		
Znaki towarowe	U-View (006834791), FillingCheck (006834725), Thermobalance (006835094)		

Niezawodność.
Zgodność.
Wiedza.

Nasi świetnie wyszkoleni i certyfikowani technicy są gotowi udzielić wsparcia, aby zapewnić płynną pracę urządzeń naszych klientów.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ



www.anton-paar.com/
service



Maksymalny czas działania



Program gwarancyjny



Krótkie czasy reakcji



Globalna sieć usług

