

ワインのための ソリューション

ワイン分析の概要



ワイン分析の マーケットリーダー

アントンパールは50年以上にわたり、飲料業界向け分析ソリューションのマーケットリーダーとして、測定の精度とスピードを向上させる様々な技術革新に取り組んで参りました。



経験：50年以上のアプリケーションの専門知識

50年以上にわたって業界経験を培ってきたチームをご用意しています。いつでも、どこでも、専門家のアプリケーションサポートをご利用いただけます。アントンパールの実績のある専門知識には、世界中のさまざまな業界の研究者や品質管理責任者が信頼を置いています。

わずか6分で15の品質パラメーター

1つのセットアップですべての関連パラメーターを測定できます。連続で最大24個の非加圧サンプルの充填・洗浄を自動化することで、時間と労力が抑えられます。携帯型の機器、高度な測定システム、自動品質管理ラボ、インラインセンサーが、最高の製品品質を確保します。

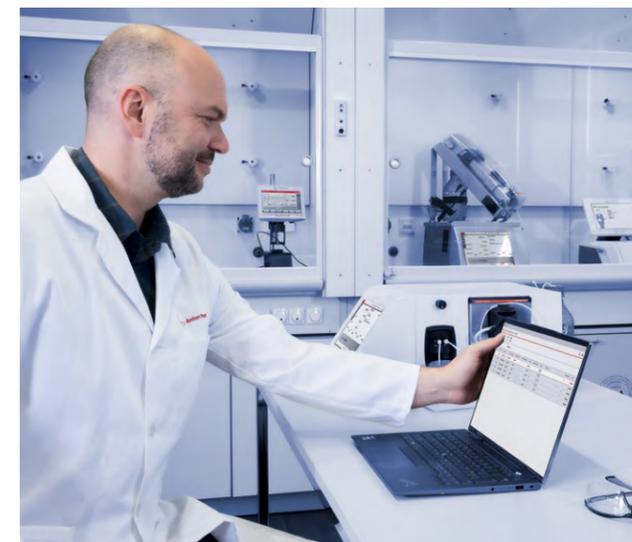


10倍のスピードで蒸留法を追い越す

飲料分析におけるマーケットリーダーの専門知識をご活用ください。測定の精度と速度を向上させ、蒸留法の最大10倍の速さでアルコールを分析できます。無駄を省き、効率を高め、継続的な改善のために一貫した品質を確保することが可能です。

16以上の業界規格に準拠

アントンパールの測定システムは、MEBAK、TTB、GB、EBC、BCOJ、ASBC、AOACの定める16以上の業界規格に完全に準拠しています。これにより、世界的な規制や品質要件を満たす、信頼性の高い一貫した結果が保証されます。アントンパールのシステムは、多様な市場やアプリケーションにおけるお客様のコンプライアンスを確かにサポートいたします。



85以上のサービスステーションと3年間の保証

当社の装置は耐久性に優れていることで有名ですが、サポートが必要な場合は、グローバルサービスネットワークのエキスパートが24時間以内に現地に駆けつけ、現地の言語で対応いたします。新世代の装置が発売される度に、前世代の装置のスペアパーツを少なくとも10年間供給いたします。

ラボ作業用ソフトウェア：AP Connect

AP Connectは、ネットワーク上のどのコンピューターからでもアクセスでき、ペーパーレスでプロフェッショナルなデータ管理を可能にします。転送エラーをなくし、すべての装置のデータを一元化し、インターフェースをひとつに集約してワークフローを合理化します。効率的なデータフローとオプションのバリデーション文書化により、時間を節約し、法令遵守をサポートします。

常に優れた技術

信頼性の高いパルス励起法に基づくアントンパールのU-Pulseテクノロジーは、特許取得済みのNIR分光法と組み合わせることで、比類のないパフォーマンスを実現し、飲料分析の新たな基準を打ち立てています。

0.01 % v/vのアルコールの繰り返し精度

FillingCheck™とU-View™に裏打ちされたU-Pulseテクノロジーと、最高水準のアルコールの繰り返し精度を組み合わせることで、エキスやカロリー値の最も正確な計算が可能になります。

オーダーメイドのセットアップ：最大21の装置とモジュール

携帯型の機器からマルチパラメータシステムまで、幅広いポートフォリオが分析のあらゆる段階をカバーします。測定は、麦汁から最終製品までカバーしています。赤ワイン、白ワイン、スパークリングワインからシードルまで、あらゆる種類のワインを正確に分析できます。

12のガイド付きウィザードを備えた直感的なインターフェース

お気に入りのメニューダイアログには、10.4インチの画面とクイックアクセスエリアからアクセスできます。ユーザーレベルを割り当てて、意図しない変更を防止できます。サンプルチェンジャーや測定モジュールのシステムアラートとリアルタイムのステータスインジケータからは、常に最新情報を入手できます。

密度精度：0.000005 g/cm³

ホウケイ酸ガラス製の測定センサーは自社内でのみ製造しています。センサーの製造、ひいてはその背後にあるDMAのコアテクノロジーを完全に制御することで、市場で最も精度の高い密度計を生み出しています。

信頼性の高い特許取得済みNIRテクノロジー

1,200 nmでの選択的NIR吸収により、高速かつ高精度な分析を実現します。その精度と汎用性の高さから、飲料品質管理分野で市場をリードする技術となっています。0~65 % v/vの最大12種類の飲料クラスに対応するAlcolyzerモジュールをお選びいただけます。



可能性を引き出す



マーケ
ットリー
ダー



人気
機種

DMA 5002



DMA 35 Standard 携帯型密度計

- 密度精度 : 0.001 g/mL
- 職場のガラス製浮秤と比重計を1台に集約
- 市場で最も広い粘度範囲
- 最高100 °Cでのサンプル充填に対応、アクティブな温度制御は不要
- わずか2 mlのサンプル量で迅速に結果を取得
- 1,000件以上の結果を保存し、プリンターやPCに出力
- わずか0.66 kg (1.46 ポンド) の軽量

Alex 301、Alex 501 アルコール/エキス測定器

- 精度 :
Alex 301 : 0.25 % v/v (100 g/L未満のビール、ワイン、日本酒、蒸留酒)、0.45 % v/v (エキス分100 g/L未満、47 % v/v以下の濁りのない蒸留酒)
Alex 501 : 0.2 % v/v (100 g/L未満のビール、ワイン、日本酒、蒸留酒)、0.4 % v/v (エキス分100 g/L未満、47 % v/v以下の濁りのない蒸留酒)
- 0.5~47 % v/vの範囲でアルコールとエキスを測定
- 濁りのあるビールやワイン用のサンプル前処理キット付属
- ワンボタン操作で3分以内に結果を取得
- 最大40バッチまでの発酵曲線モニタリング

Alcolyzer 5001、Alcolyzer 7001 アルコール濃度計

- エタノールの繰り返し精度 :
Alcolyzer 5001 : 0.03 % v/v
Alcolyzer 7001 : 0.01 % v/v
- AOAC、BCOJ、OIVの規格に準拠、シームレスなデータ転送
- アルコール分0~65%v/vの12種類のサンプルを1台で分析可能
- 蒸留せずに、わずか2分で正確な結果を取得
- オプションのサンプルチェンジャーを搭載すると、最大24 サンプルを一度に測定可能

DMA 4002、DMA 5002、DMA 6002 モジュール式卓上型密度計

- 精度 :
DMA 4002 : 0.00005 g/cm³
DMA 5002 : 0.00001 g/cm³
DMA 6002 : 0.000005 g/cm³
- U-Pulse、U-Dry、U-View™
- 4桁の精度の密度測定結果を20秒で取得
- モジュール拡張 : 50以上の品質パラメーター
- Xsampleシリーズによる完全自動化

Lyza 5000 Wine FTIRワインアナライザー

- 密度の繰り返し精度 : 0.0001 g/mL
- アルコールの繰り返し精度 : 0.01 % v/v
- 生涯にわたる卓越したワイン分析のパフォーマンス
- 1分以内に測定結果を提供
- ワイン、マスト、発酵中のマストの15以上の主要パラメーター
- 複雑なモデルを適応させ、操作の手間を省く

アプリケーション

マスト分析
発酵モニタリング

発酵モニタリング
最終製品分析

発酵モニタリング
最終製品分析

アプリケーション

マスト分析
発酵モニタリング
測定システム用制御機器

マスト分析
発酵分析
最終製品分析 (ワイン)

測定システム



詳細はこちら

以下のオプションと
メイン装置から
お選びいただけます。

- DMA 4002
- DMA 5002
- DMA 6002



pH	濁度	アルコール含有量	CO ₂ 、O ₂	充填装置	サンプルチェンジャー
pH 3101	Haze 3001	Alcolyzer 3001	CarboQC ME	SFD	Xsample 320
pH 3201		Alcolyzer 3001 Wine	CarboQC ME用O ₂ Plus オプション	PFD	Xsample 520
		Alcolyzer 3001 Sake		PFD Plus	
				サンプルコンディショナー	

利用可能なオプション

モジュールによる 拡張



pH

- pH測定モジュールは、pHと他の品質パラメーターを同時に測定可能
- 最大6 barの圧力でのpH測定に対応する多彩な構成
- 飲料から化学品まで、さまざまな液体の測定に最適



濁度

- Haze 3001は、濁度測定に承認済みの比法を採用
- 0°の透過光、25°および90°の散乱光の3つの角度で測定
- 粒子径による濁度値への影響なし
- 不純物や固体残留物の検出が可能
- 製品の外観を維持



アルコール含有量

- モジュール式セットアップではAlcolyzer（色度オプションを含む）を統合
- 密度計やその他モジュールを組み合わせ可能
- ビール、ワイン、蒸留酒に特化した各モデル、あるいはオールインワンの組み合わせをご用意



CO₂、O₂

- 多段階体積膨張方式に基づいた測定により、N₂やO₂など他の溶存ガスの影響を排除
- O₂ Plusオプション：新規または既存のCarboQC ME測定モジュールに簡単に後付け可能



充填装置

- PFDとSFDの穿孔・充填装置は、密閉容器から直接サンプルを移送
- 缶、瓶、ペットボトル、シャンパンボトルに対応



サンプルチェンジャー

- Xsampleシリーズは、市場で最も幅広いオートメーション機能を提供
- 自動充填から全自動加工までのプロセスをサポート
- サンプルを自動測定を保証

おすすめの構成



マルチパラメーター測定システム： ワイン測定システムとパッケージ ワイン測定システム



DMA 4002
Alcolyzer 3001 Wine
Xsample 320

- マストから最終製品まで：アルコールとエキスの検査
- アルコールとエキスの含有量：蒸留せずに最も重要なパラメーターを瞬時に把握
 - 半自動充填でオペレーターの影響を排除
 - 製品安定性の保証
 - 熟成工程の最適化
 - 製品仕様の確認



DMA 5002
Alcolyzer 3001 Wine
Haze 3001
pH 3101
Xsample 520

- マストから最終製品まで：ハイスループット分析
- 最大24サンプルを一度に測定
 - アルコールを選択的に直接測定
 - 内蔵SOPによる全自動チェック/校正
 - 外観を維持するための濁度のモニタリング



DMA 6002
サンプルコンディショナー
Alcolyzer 3001 Wine
Haze 3001
pH 3201
CarboQC ME (O ₂ Plusオプション付き)
PFD Plus

- あらゆる閉栓形式に対応したパッケージ製品分析
- 迅速な製品仕様の確認：蒸留に比べて6倍以上スピーディー
 - 法的要件の遵守
 - 一貫して高い製品品質の保証
 - サンプルの前処理やオペレーターによる影響を排除

将来に備える

50年以上にわたる経験に基づくアントンパールの分析ソリューションは、将来のニーズを予測することで、ビジネスの成長を実現します。



ラボ作業用ソフトウェア「AP Connect」

- 既設/新設ラボにおける次世代レベルのラボデータ管理
- 規制要件の遵守も簡単
- ペーパーレス：転記ミスをなくして正確性を向上
- アントンパール製および他社製の装置のデータを1か所のデジタルスペースに集約
- いつでも、どこでも、ラボのデータへのアクセスと管理が可能



Edge 7000プロセスコントローラー

- プロセスセンサーを接続し、過酷な環境下でも必要な場所に値を正確に表示
- 最先端のインターフェースとCPUを搭載した強力なプロセスコントローラーで、機器間のシームレスなモニタリングを実現
- 10.1インチの投影型マルチタッチ対応ディスプレイによる最先端のパフォーマンス
- LinuxベースのOSで実現する長期的なセキュリティと柔軟性
- プラットフォームに依存しないウェブベースの管理とユーザーインターフェース

信頼性 法令遵守 適格性評価



詳細はこちら

十分なトレーニングを受けた認定技術者が、お客様の装置を安定稼働させるお手伝いをさせていただきます。

最大限の稼働時間

お客様の使用頻度にかかわらず、装置を良好な状態に保ち、大切な設備資産をお守り致します。製造中止から少なくとも10年間は、必要なサービスやスペアパーツをご提供致します。

保証プログラム

アントンパールは装置の品質に自信を持っています。だからこそ、3年間の完全保証を提供しています。適用条件はメンテナンスのスケジュールを守ることだけです。保証期間は延長することも可能です。

迅速な応答時間

アントンパールでは、緊急対応が必要な場合もあることを十分に理解しています。そのため、お問い合わせには24時間以内に回答しています。自動応答ではなく、担当者が直接サポートいたします。

グローバルサービスネットワーク

85+拠点、600名以上の認定サービスエンジニアを擁する大規模なカスタマーサービスネットワークを展開しています。アントンパールのサービス技術者は、常にお客様の近くでサポートを提供しています。



ワイン測定システム



	マストから最終製品まで：アルコールとエキスの検査	マストから最終製品まで：ハイスループット分析	あらゆる閉栓形式に対応したパッケージ製品分析
パラメーター	アルコール エキス	アルコール エキス 濁度 pH	アルコール CO ₂ 溶存O ₂ エキス 濁度 pH
測定範囲			
アルコール	0~20%v/v		
密度	0~3 g/cm ³		
pH値	-	pH 0~14	
濁度	-	0~400 NTU	
CO ₂ 濃度	-	-	30 °C (86 °F) : 0~12 g/L (0~6 vol.) 0~20 g/L (0~10 vol.)
O ₂ 濃度	-	-	0~4 ppm
繰り返し精度、標準偏差			
アルコール	0.01%v/v		
密度	0.00001 g/cm ³	0.000003 g/cm ³	0.000001 g/cm ³
pH値	-	0.02 (pH 3~7)	
濁度	-	測定値の0.3%、+0.02 EBC / 1.4 ASBC、ホルマジン標準懸濁液に基づく	
CO ₂ 濃度	-	-	0.01 g/L (0.005 vol.)
O ₂ 濃度	-	-	<200 ppb : 2 ppb
概要			
温度制御	内蔵ペルチェ温度制御システム		
最小サンプル量	脱ガス済みサンプル 35 mL/回		1回の測定につき 150 mLのサンプル
1サンプルあたりの標準測定時間	4分 (充填を含む)		
環境条件	(EN 61010) 屋内専用		
周囲温度	15~35 °C (59~95 °F)、結露なきこと		
対応規格			
OIV	OENO 390/2010		
TTB	-	租税目的でのアルコール検査での密度測定	



Anton Paar

株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイド隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

info.jp@anton-paar.com