



Services Equipements Produits
Pour l'Analyse

SARL au capital variable de 201 000 € - Groupe Edyneo - Siret : 501 218 275 000 11 - TVA intracom FR25501218275

Tél. : 05 67 34 09 60 - Fax : 01 34 29 61 90 - contact@isitec-lab.com - www.isitec-lab.com

PRESENTATION

Présentation de la société

ISITEC-LAB, filiale du groupe EDYNEO, est concepteur, fabricant et distributeur d'instruments d'analyse, de consommables et de kits enzymatiques pour les laboratoires (agroalimentaire, œnologie, cosmétique, eaux, environnement et sols) ainsi que pour le process (pharmaceutique et industrie). Nous proposons des solutions analytiques clés en mains (équipements, consommables, kits enzymatiques et SAV), incluant des automates biochimiques, neufs ou reconditionnés, de 100 à 800 test/heure mais aussi des analyseurs spécifiques pour le CO₂, la stabilité tartrique, les métaux lourds, le pH... Nous intervenons dans les projets analytiques de laboratoires ou de process, utilisant notamment la spectroscopie proche-infrarouge AOTF: on-line, at-line, portable... de la phase du conseil jusqu'à la fourniture, la mise en place et le suivi technique.

ISITEC-LAB c'est : 3 sites, Paris, Montauban et Nice, 1 équipe commerciale (4 personnes), 1 équipe maintenance (3 personnes), 1 département réactifs et consommables (2 personnes) et 1 équipe recherche et développement (3 personnes).

Maintenance

ISITEC-LAB propose des contrats de maintenance préventive et/ou curative sur site ou en retour atelier. Le délai d'intervention est généralement de 1 ou 2 jours selon la localisation géographique et le type de contrat.

La maintenance matérielle peut également être réalisée « au coup par coup » en réparations / échanges standards en retour usine, avec des prix forfaitaires de réparation, ou sur devis.

HISTORIQUE

1980 : création de la société QUANTA à Trèbes, près de CARCASSONNE. La société fabrique des consoles analytiques monocanal pour les laboratoires d'œnologie.

1984-1989 : Profitant de l'arrivée de nouveaux partenaires telle la société GILBERTINI, QUANTA devient T.D.F(Technique Diffusion de France). Les consoles analytiques passent du mono canal à deux canaux analytiques. La gamme des produits s'est élargie avec la commercialisation du granulomètre et du pHmètre destinés aux laboratoires des sols.

1989-1995: Partenariat avec la société LISABIO (actuel HYCEL BIOCODE), pour l'adaptation et la distribution du séquentiel dans les laboratoires d'œnologie et les laboratoires d'analyse des sols. La société change de nom et s'appelle désormais ICA Instruments (Informatique Conseils Analyses).

1995-2002 : ICA est racheté par la société LCA basée à La Rochelle et devient LCAI.

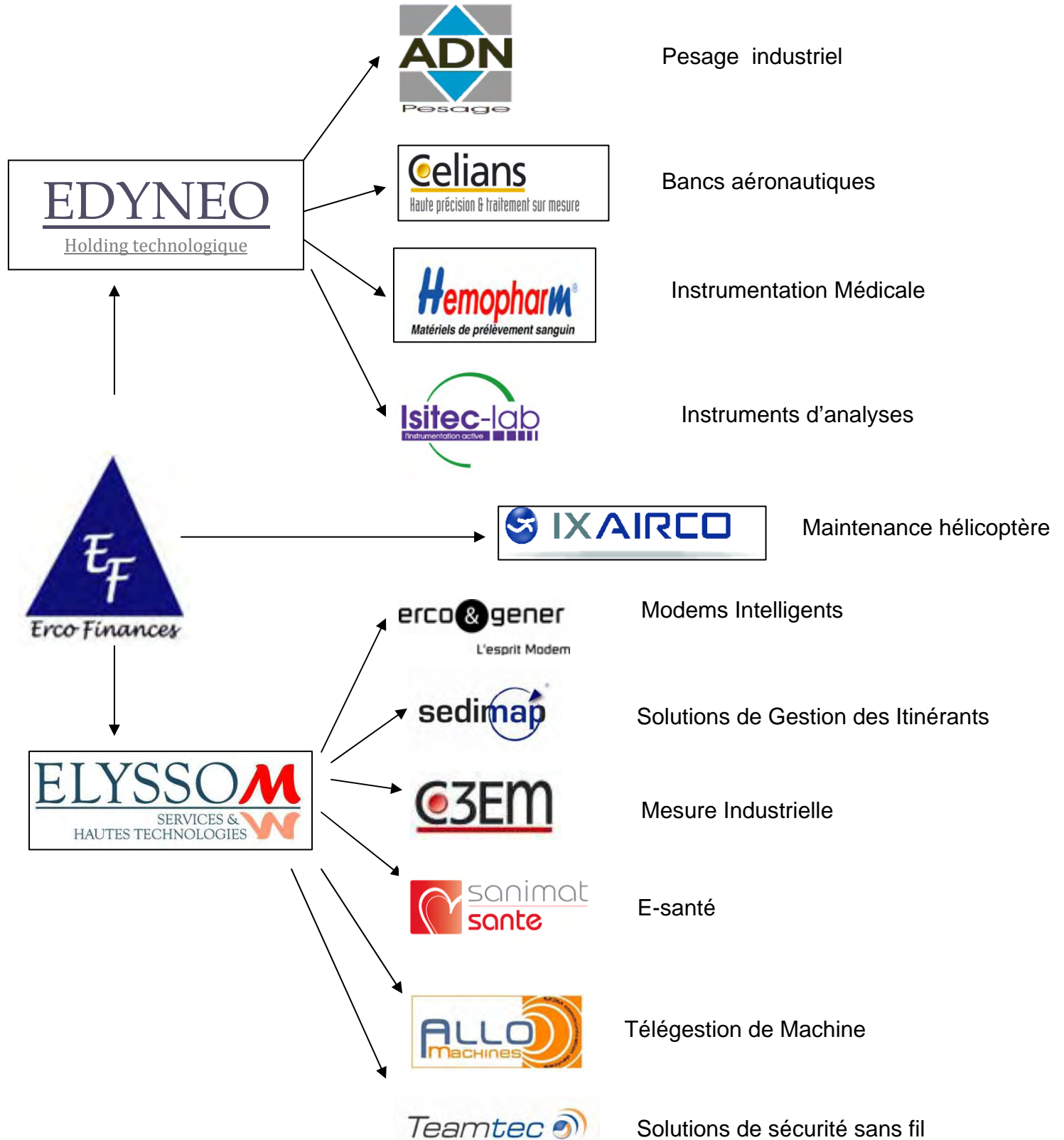
2002-2003 : LCAI est à son tour vendu et devient ISITEC-LCAI.

2003 : ISITEC-LCAI est rattaché à la Holding SANIMAT DIFFUSION.

2005 : création de la société SEPPAL, par Thomas Ricour, ancien responsable commercial France- Export de Cetim.

2008 : ISITEC-LCAI devient ISITEC-LAB et fusionne avec la société SEPPAL pour devenir un des leaders sur le marché de l'analyse œnologique et agro-alimentaire.

EDYNEO et ELYSSOM : Holdings industrielles



Le groupe Erco-Finances regroupe environ 150 collaborateurs et réalise 21 M€ de chiffre d'affaire.

Analyseur séquentiel

La société ISITEC-LAB est distributeur exclusif de Biosystems.

L'A 15

Analyseur automatique à accès aléatoire spécialement conçu pour réaliser des analyses de biochimie et turbidimétrie.

Le contrôle de l'appareil se fait on-line en temps réel à partir d'un ordinateur PC externe.

Celui ci réalise les analyses échantillons par échantillon et donne les résultats après chaque mesure.

Paramètres disponibles : acides acétique, malique, lactique, citrique, tartrique et gluconique, glucose/fructose, glycérol, fer, cuivre, calcium...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'analyseur A15 prépare les réactions au moyen d'un bras manipulateur cartésien à trois axes. Ce bras supporte et déplace une pointe de dosage qui préthermostatise les préparations à 37°. Le dosage se fait au moyen d'une pompe munie d'un piston en céramique, qui demande peu d'entretien.

Il peut faire une préparation toutes les 24 secondes. Elles sont distribuées dans un rotor de réactions thermostaté à 37°. Les lectures optiques d'absorbance se font directement sur ce rotor.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

150 tests/heure.

4 portoirs linéaires.

Programmation ouverte illimitée.

Mono ou bi-réactifs.

Jusqu'à 72 échantillons simultanément.

Gestion des échantillons urgents.

Jusqu'à 30 réactifs simultanément.

Logiciel sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 1000 VA max.

Dimension : 84 x 67 x 61 cm

Poids : 45 Kg

Analyseur séquentiel

La société ISITEC-LAB est distributeur exclusif de la Biosystems.

L'A 25

Est un analyseur automatique à accès aléatoire spécialement conçu pour réaliser des analyses de biochimie et turbidimétrie.

Le contrôle de l'appareil se fait on-line en temps réel à partir d'un ordinateur PC externe. L'analyseur réalise les analyses échantillon par échantillon et donne les résultats après chaque mesure.

Paramètres disponibles : acides acétique, malique, lactique, citrique, tartrique et gluconique, glucose/fructose, glycérol, fer, cuivre, calcium...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'analyseur A25 prépare les réactions au moyen d'un bras manipulateur cartésien à trois axes. Ce bras supporte et déplace une pointe de dosage qui préthermostate les préparations à 37°. Le dosage se fait au moyen d'une pompe munie d'un piston en céramique qui demande peu d'entretien. L'analyseur peut faire une préparation toutes les 15 secondes. Les préparations sont distribuées dans un rotor de réactions thermostaté à 37°. Les lectures optiques d'absorbance se font directement sur ce rotor.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

240 tests/heure.

6 portoirs linéaires.

Programmation ouverte illimité.

Mono ou bi-réactifs.

Jusqu'à 120 échantillons simultanément.
Gestion des échantillons urgents.

Jusqu'à 50 réactifs simultanément
.réfrigéré par effet peltier

Logiciel sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 1000 VA max.

Dimensions : 84 cm X 67 cm X 61 cm

Poids : 45 Kg

Analyseur séquentiel reconditionné

La société ISITEC-LAB est revendeur d'analyseurs Hitachi reconditionnés.

L'HITACHI 917

Analyseur automatique à accès aléatoire spécialement conçu pour réaliser des analyses de biochimie et turbidimétrie.

Le contrôle de l'appareil se fait on-line en temps réel à partir d'un ordinateur PC externe. Il réalise les analyses, échantillon par échantillon, et donne les résultats après chaque mesure.

Paramètres disponibles : acides acétique, malique, lactique, citrique, tartrique et gluconique, glucose/fructose, glycérol, fer, cuivre, calcium...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Complètement autonome, il fonctionne par série ou au coup par coup, avec gestion des échantillons urgents. - Il peut gérer et mémoriser plus de 70 méthodes analytiques. Système de mesure : Analyse par série 120 puits thermostatés (rotor autolavable en continu). Méthodes analytiques (programmation ouverte). Système d'échantillonnage Pré-dilution des échantillons programmable. Post dilution automatique pour hors linéarité. Portoirs carrousel de 110 positions unitaires. Capacité de stockage réactifs : 2 carrousels de 43 positions réfrigérés. Détection de niveau : échantillons, réactifs et solution de rinçage

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Cadence : 800 tests /heure.

69 paramètres en ligne.

120 micro-cuvettes auto-lavables thermostatées.

Programmation ouverte avec 80 méthodes.

Jusqu'à 150 échantillons simultanément.

Identification par code-barres.

90 positions réactifs réfrigérés.

Consommation électrique :

230 Volts – 2500 W max.

Dimensions : 152 x 76x 112 cm

Poids : 455 Kg

Analyseur en flux continu

La société ISITEC-LAB est concepteur et fabricant d'instruments d'analyses depuis plus de 20 ans.

L'AS 640

Analyseur en flux continu qui permet une succession automatisée des étapes de l'analyse traditionnelle et une suite segmentée d'échantillons qui suivent le même circuit analytique.

Détermination des paramètres :

Cénologie : acidité volatile corrigée, acide malique, lactique, glycérol, éthanal, acide tartrique, glucose/fructose, sucres réducteurs, fer, SO₂ libre et total, Indice de Folin...

Sols : nitrates, nitrites, sulfates, azote total, bore, matière organique, phosphates, fer total...

Eaux : nitrates, nitrites, sulfates, azote total, phosphore, silicate, fer total, dureté...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les dosages en flux continu font appel à des réactions chimiques ou enzymatiques développant une coloration. La détection utilisée est donc l'absorption colorimétrique à des longueurs d'onde spécifiques de l'élément dosé. La mesure est réalisée en continu sur le flux liquide, après débullage mécanique. Le signal électrique fourni par le capteur (cellule photoélectrique) est amplifié et converti en signal numérique et transmis au système informatique.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Cadence : 60 à 90 tests /heure.

Etalonnage linéaire ou non.

1 à 7 blocs colorimétriques à filtres interférentiels (340 à 710 nm).

1 à 2 pompes péristaltiques à 3 vitesses.

Logiciel de pilotage et d'acquisition sous Windows.

Consommation électrique :

220 Volts – 800 W max.

Dimensions : 77 x 71 x 64 cm

Poids : 70 Kg



Automate de titration pH - AT- DO

La société ISITEC-LAB est concepteur et fabricant d'instruments d'analyses depuis plus de 20 ans.

L' ATP 3000

Est un automate de titration piloté par ordinateur. Il permet de mesurer le pH et l'Acidité Totale du vin dans sa version standard. En option il peut être équipé d'un module de mesure de l'Intensité Colorante sans dilution et d'un module de mesure de l'Indice de Poly-phénols Totaux (IPT) sans dilution.

pH : gamme de mesure : de 2 à 8,3 pH

AT : gamme de mesure : de 0 à 10 g/l de H₂SO₄.

DO (option) : 420 nm / 520 nm / 620 nm
280 nm ou IPT



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

pH : cologarithme de sa concentration en ions H₃O⁺, déterminé en mesurant le potentiel électrique qui s'établit entre deux électrodes différentes plongées dans le milieu.

AT : somme des acidités titrables lorsque l'on amène le vin à pH7,0 par addition d'une solution de soude à 0,1N.

DO : mesures de la lumière absorbée à diverses longueurs d'onde.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Cadence : 60 à 75 tests /heure.

Etalonnage linéaire, 2 étalons + 1 contrôle.

Résolution : 0,02 pH.

Précision : 0,05 g/l de H₂SO₄.

Logiciel de pilotage et d'acquisition sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 75 W max.

Dimensions : 77 cm X 38 cm X 64 cm

Poids : 20 Kg

Analyseur spécifique du CO₂

La société ISITEC-LAB est revendeur des analyseurs Labover.

Le CO₂ LAB

Analyseur spécifique qui permet de déterminer en moins de 40 secondes, le taux de CO₂ contenu dans votre échantillon liquide.

Le CO₂ LAB est un instrument indépendant pour l'analyse de routine du CO₂ contenu dans les boissons carbonatées.

Avec un échantillon de 100 ou 50 µl, le CO₂ contenu est affiché en 30 secondes environ.

Les résultats sont donnés en grammes par litre.

Gamme de mesure : de 0 à 6 g/l pour 100 µl d'échantillon, et 0 à 10g/l pour 50µl d'échantillon.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le dioxyde de carbone est libéré par un réactif à l'acide lactique : l'appareil mesure la quantité de CO₂ libéré au moyen d'un détecteur de conductivité thermique (catharomètre). La rapidité et la précision sont obtenues grâce à l'automatisation des procédés de libération et de mesure du gaz, ainsi que par la géométrie de la chambre de réaction et de la composition du réactif CO₂.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Résolution : 0,01 g/l.

Reproductibilité : 1%.

Corrélation : pas de biais significatif avec la méthode de référence (Van Slyke).

Consommation réactif : 1 ml/test.

Consommation électrique :

230 Volts

Dimensions : 24 x 29 x 24 cm

Poids : 5 Kg



Analyseur de la stabilité tartrique

La société ISITEC-LAB est revendeur des analyseurs Labover.

Le STABILAB

Analyseur spécifique qui permet de déterminer le risque de précipitations tartriques des vins sur une durée de test de 3 heures.

Il permet entre autre d'indiquer la nécessité d'un traitement par stabulation, ensemencement ou électrodialyse, ainsi que d'autres paramètres tels que le suivi et la durée du traitement.

Mémorisation des résultats et transfert des données à la fin du cycle de mesures sur l'unité centrale de type PC compatible.

Validation par l'exploitation du coefficient de corrélation entre les valeurs mesurées et la courbe théorique modélisée.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La conductivité du vin, exprimée en $\mu\text{S} / \text{cm}$ (μS = micro Siemens), est une mesure objective de sa concentration en électrolytes (ions en solution). Les précipitations tartriques font diminuer la valeur de ce paramètre. Pour accélérer le phénomène, le vin est amené à -4°C (vin sec) ou -8°C (vin doux) puis sursaturé en tartre avec une agitation permanente. Ces 3 éléments conjoints optimisent et favorisent les précipitations tartriques.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Existe en version 1, 2, 4 et 8 voies.

Exploitation du brevet INRA-EURODIA.

Durée cycle de mesure programmable de 1 à 6 heures.

Logiciel complet d'exploitation sous Windev.

Consommation électrique :

230 Volts – 2000 W max.

Dimensions : 53 x 55 x 43 cm

Poids : 55 Kg

Automate de sédimentation programmable

La société ISITEC-LAB est concepteur et fabricant d'instruments d'analyses depuis plus de 20 ans.

Le Texsol 24B

Automate de sédimentation permettant de déterminer les différentes classes de particules minérales suivant la méthode normalisée de la pipette de Robinson.

Détermination de :

- Limons grossiers (entre 50 et 20 μm).
- Limons fins (entre 20 et 2 μm).
- Argiles (particules < 2 μm).

Système rotatif occupant une faible surface (< 1 m²).

Climatisation pour un contrôle précis de la température.

Facilité de mise en œuvre via un langage convivial.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Il participe à la détermination de 5 fractions de particules différenciées par leurs tailles, en fonction d'une profondeur et d'un temps donné de sédimentation.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Cycle de 24 granulométries max.

Temps de cycle : 7h30 max (24 éch.).

Climatisation autonome.

Terminal opérateur programmable.

Consommation électrique :

220 Volts – 330 VA max.

Dimensions : 200 x 95 x 75 cm

Poids : 180 Kg

Analyseur proche infrarouge pour sucre et alcool

La société ISITEC-LAB est revendeur des analyseurs Perten pour l'oenologie.

L'Inframatic 8600

Est un analyseur proche infrarouge (PIR) pour la détermination du titre alcoométrique et de la teneur en sucres.

Il est composé de deux modules, lesquels sont totalement intégrés et fonctionnent comme un seul et même système :

Module NIR : Spectromètre utilisant des filtres interférentiels à bande passante étroite.

Module MPT : Unité de contrôle de l'échantillon régulant les cycles d'analyses.

Analyse au coup par coup à la demande ou en série (passeur en option).

Lorsqu'un échantillon **isolé** doit être analysé, il est aspiré pendant 10 secondes pour être amené vers la cellule de mesure.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La mesure consiste à illuminer l'échantillon de vin contenu dans une cellule par des radiations proche-infrarouge, et à mesurer l'énergie réfléchie à chaque longueur d'onde.

La teneur d'un constituant est calculée selon une équation mathématique faisant intervenir les valeurs des énergies réfléchies.

Les calibrations proposées ont été validées sur une période de plus de 20 ans.

Un microprocesseur intégré effectue automatiquement les calculs. Les résultats sont affichés sur un écran à cristaux liquides et imprimés.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Durée de l'analyse : 1 minute.

Taille de l'échantillon : 5 ml.

Gamme (alcool/sucres) : 9 à 70 % vol/20 à 220 g/l.

Précision (alcool/sucres) : < 0,03 % / 2 à 5 g/l.

Consommation électrique :

230 Volts

Dimensions : 340 cm X 410 cm X 370 cm

Poids : 27 Kg

Analyseur proche infrarouge AOTF portable sans contact

La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 5030

Est un analyseur PIR AOTF portable sans contact, étudié pour être utilisé pour réaliser des analyses non destructives en laboratoire ou directement sur le terrain :

- Poudres, galets, liquides, solides...
- Version « Le Vigneron » spéciale Œnologie :
 - Au vignoble :Brix, pH, AT...
 - En cave avec emboût pour liquides.

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...

Le logiciel d'acquisition et de prédiction SNAP gère les calibrations en PLS, en mode on-line et off-line.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme spectrale : 600-1100nm, 850-1700nm, 900-1800nm , 1100-2300 nm, 1200-2400nm.

Mode de mesure : réflexion diffuse (transmission en option).

Résolution spectrale : 2 – 10 nm .

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique :

12/24 VCD - 230 Volts – 90 W

Dimensions : 40 cm X 40 cm X 24 cm

Poids : 4 Kg.



Analyseur proche infrarouge AOTF de process

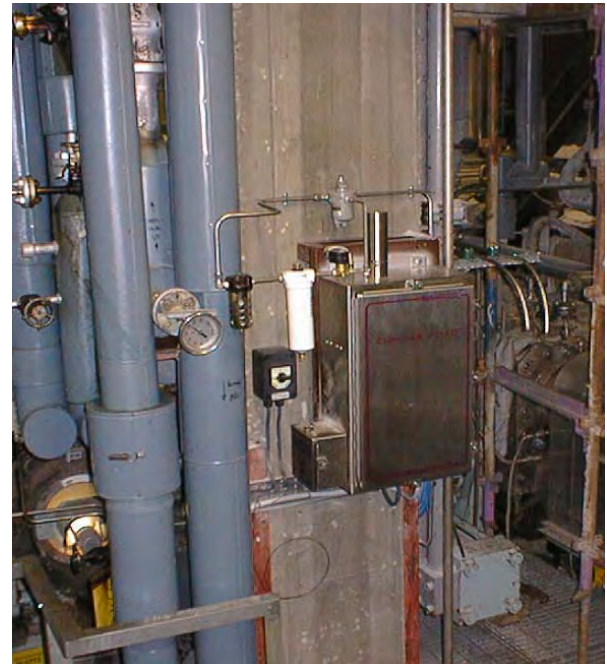
La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 3010

Est un analyseur PIR AOTF de process dédié aux analyses on-line.

En donnant des résultats rapides (quelques secondes) sur vos échantillons solides, pateux ou liquides (par cellule à flux), l'utilisation du Luminar 3010 permet d'identifier vos échantillons et de quantifier leurs composants en temps réel.

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Gamme spectrale : 600-1100nm, 850-1700nm, 900-1800nm, 1100-2300 nm, 1200-2400nm.

Mode de mesure : réflexion diffuse /transmission .

Résolution spectrale : 2 – 10 nm .

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 90 W

Dimensions : 30 cm X 60 cm X 40 cm

Poids : 15 Kg.



Analyseur proche infrarouge AOTF de process sans contact

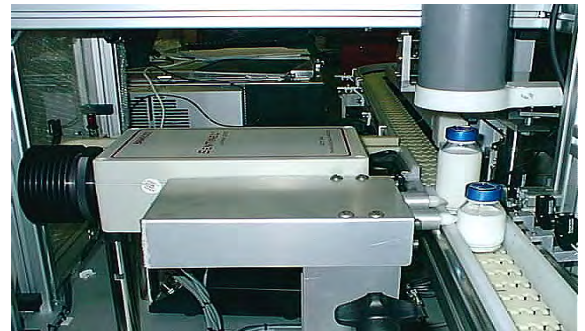
La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 3030

Est un analyseur PIR AOTF de process sans contact étudié pour être installé directement sur la chaîne de production, en éliminant l'utilisation de fibres optiques, et peut-être installé dans une gamme variée de zones classées.

- Pharmaceutique : solides, pâtes, crèmes, poudres...
- Agroalimentaire : Graisses, protéines, humidité...
- Polymères : pastilles, films, surfaces...
- Textile : Rapport Coton/Polyester
- Séchage : directement sur séchoir
- Pulpes et papier : Analyse d'épaisseur, de surfaces online.

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Gamme spectrale : 600-1100nm, 850-1700nm, 900-1800nm, 1100-2300 nm, 1200-2400nm.

Mode de mesure : réflexion diffuse /transmission .

Résolution spectrale : 2 – 10 nm .

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 90 W

Dimensions : 30 cm X 60 cm X 40 cm

Poids : 15 Kg.



Analyseur proche infrarouge AOTF multiplexeur

La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 3060

Est un analyseur PIR AOTF multiplexé, solution idéale pour le suivi et le contrôle de process sur site industriel.

Jusqu'à 16 canaux d'échantillonnage, pour l'analyse, le suivi et le contrôle en temps réel, 24h/24 et 365 jours/an.

- Hydrocarbures : Mélanges de gasoil, Essence, Kérosène
- Polymères : analyses chimico-physiques et mécaniques sur polyoléfines et résines, degré de polymérisation, NCO, catalyse...
- Pharmaceutique : Suivi de réactions, contrôle de production, solvants, distillations...
- Lait & dérivés : Graisse, protéines, pH, lactose, humidité...
- Pulpes et papier : Contrôle & mesures en process de fabrication.

Et bien d'autres applications ...

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme spectrale : 850-1700nm, 900-1800nm, 1100-2300 nm, 1200-2400nm.

Mode de mesure : Réflexion, Transmission et Transflectance.

Résolution spectrale : 2 – 10 nm .

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Nombre de canaux : 1 à 16

Temps de basculement : < 0,25 s/canal.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique : 230 Volts – 90 W

Dimensions : 40 cm X 40 cm X 24 cm

Poids : 15 Kg.



Analyseur proche infrarouge AOTF de laboratoire

La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 3070

Est un analyseur PIR AOTF proche infrarouge de paillasse, dédié aux laboratoires d'analyse de routine ou de recherche.

En donnant des résultats rapides (quelques secondes) sur vos échantillons solides (par cupule rotative) ou liquides (par cellule à flux), l'utilisation du Luminar 3070 permet d'identifier vos échantillons et de quantifier leurs composants.

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...

Le logiciel d'acquisition et de prédiction SNAP gère les calibrations en PLS, en mode on-line et off-line.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme spectrale : 1100-2300nm.

Mode de mesure : réflexion diffuse /transmission .

Résolution spectrale : 2 – 10 nm .

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 90 W

Dimensions : 40 cm X 40 cm X 24 cm

Poids : 15 Kg.



Analyseur proche infrarouge AOTF avec tri pour graine

La société ISITEC-LAB est distributeur de Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 3076 Seed Meister

Analyseur PIR AOTF spécialement conçu pour le tri qualitatif des graines et semences.

La détermination de nombreux paramètres (lipides, protéines, acides gras...) et notamment le pouvoir germinatif, permet aux chercheurs de procéder rapidement à l'évaluation qualitative des croisements et améliorations génétiques de leurs nouvelles semences.

En donnant des résultats rapides (en quelques secondes) sur vos échantillons et en triant rapidement vos graines et semences (jusqu'à 6 types simultanément), l'utilisation du Seed Meister offre un nouvel outil de contrôle qualité et de mesure quantitative.

La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique.

Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Gamme spectrale : 850-1600 nm (TR) /1100-2300 nm (RE).

Mode de mesure : Réflexion et Transmission.

Résolution spectrale : 2 – 10 nm.

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Vitesse de tri : jusqu'à 40 graines/minute.

Voies de triage : 2 à 6 canaux.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique : 230 Volts – 90 W

Dimensions : 40 x 40 x 24 cm

Poids : 24 Kg.

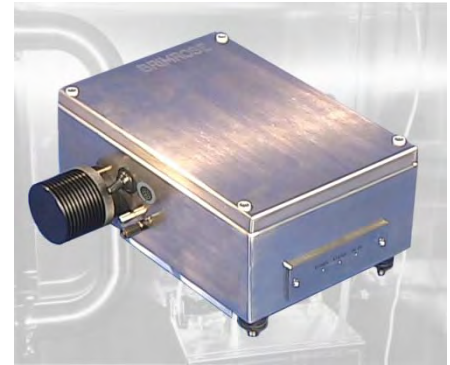
Analyseur compact proche infrarouge AOTF de process sans contact

La société ISITEC-LAB est distributeur de la société Brimrose, leader mondial de la technologie Proche Infrarouge AOTF.

Le Luminar 4030

Est un analyseur PIR AOTF de process sans contact compact étudié pour être installé directement sur la chaîne de production, où l'espace est restreint, en éliminant l'utilisation de fibres optiques.

- Pharmaceutique : solides, pâtes, crèmes, poudres...
- Agroalimentaire : Graisses, protéines, humidité...
- Polymères : pastilles, films, surfaces...
- Textile : Rapport Coton/Polyester
- Séchage : directement sur séchoir
- Pulpes et papier : Analyse d'épaisseur, de surfaces online.



La technique **AOTF** (Acoustico Optic Tunable Filter) permet d'améliorer considérablement l'analyse par spectroscopie proche infrarouge : 16 000 λ /sec, rapport signal/bruit élevé, pas d'interférences avec l'environnement ambiant, pas de pièces mobiles, double faisceaux...

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Gamme spectrale : 600-1100nm, 850-1700nm, 900-1800nm, 1100-2300 nm, 1200-2400nm.

Mode de mesure : réflexion diffuse /transmission .

Résolution spectrale : 2 – 10 nm .

Précision spectrale : ± 0.5 nm.

Répétabilité spectrale : ± 0.01 nm.

Rejet par lumière ambiante parasite : 10^6

Numérisation du signal : 32 bits A/D.

Vitesse de balayage : 16 000 λ /seconde.

Logiciel d'acquisition et de prédiction sous Windows.

Consommation électrique :

230 Volts – 90 W

Dimensions : 30 cm X 60 cm X 40 cm

Poids : 15 Kg.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La spectroscopie proche IR est une spectroscopie d'absorption dont le principe repose sur l'absorption du rayonnement proche IR par la matière organique. Les applications analytiques de la spectroscopie proche IR consistent ainsi en une exploitation des données spectrales pour prédire la valeur d'une variable quantitative ou qualitative.



Autres analyseurs nous consulter.

**Demander notre catalogue réactifs,
consommables et accessoires**