



## Mesure de la taille des particules en un seul geste : 10 nm – 2100 µm

**Avec le nouveau granulomètre laser ANALYSETTE 22 NanoTec de FRITSCH, l'analyse de la taille des particules devient une affaire simple, autant pour les professionnels que pour n'importe quel utilisateur - en production et en contrôle qualité ou pour la recherche et le développement. Aucune connaissance particulière n'est requise. Il suffit de lancer le programme, de sélectionner le SOP voulu et d'introduire l'échantillon - le reste se déroule automatiquement. Rapide. sûr. Efficace.**

### Nouveau design de l'optique

La plage de mesure étendue de l'ANALYSETTE 22 NanoTec (0,01 µm - 2100 µm) s'obtient en combinant deux lasers avec différentes distances entre cellule de mesure et capteurs. Les particules de grande taille sont détectées au moyen d'un laser infrarouge avec une distance importante par rapport à la cellule de mesure. Pour les particules de taille réduite, on utilise alors un laser vert avec une distance moindre, ce qui permet de saisir la lumière diffusée vers l'avant jusqu'à un angle de dispersion de 65°. La mesure des plus petites particules, jusqu'à l'échelle nanométrique, est effectuée par la lumière laser verte en rétrodiffusion et des capteurs spécifiques sont disposés à cet effet. Particulièrement pratique : la plage de mesure 0,01 - 2100 µm de l'ANALYSETTE 22 NanoTec peut être saisie dans son intégralité sans qu'il soit nécessaire de modifier les équipements optiques. *Les mesures sont particulièrement fiables, les comparaisons significatives et la reproductibilité absolue.*

### Conception modulaire pensée jusque dans les moindres détails

L'appareil comprend une unité de mesure compacte, qui peut être combinée de manière simple et rapide avec différents modules de dispersion pour les mesures en voie sèche ou humide. Pour la mesure en voie humide des échantillons solides et en suspension, choisissez le module de dispersion par voie humide. Le module automatique de dispersion par voie humide pour petites quantités SVA, avec bain de dispersion éclairé, ainsi que le module manuel de dispersion par voie humide pour petites quantités SVM ont été conçus spécialement pour la dispersion par voie humide d'infimes quantités. Un échantillonneur entièrement automatique facilite considérablement les mesures en série effectuées avec le module de dispersion par voie humide. Pour la mesure en voie sèche de matières non pulvérulentes, fines ou très pulvérulentes, utilisez le module de dispersion par voie sèche qui permet de désagréger les agglomérats avec une grande efficacité. Pour les agglomérats et les matériaux pulvérulents, choisissez la trémie par gravité.

*Vous avez la configuration qui correspond exactement à vos besoins.*

### Système de remplacement rapide et pratique

Les cellules de mesure des modules de dispersion de l'ANALYSETTE 22 sont disposées dans des cassettes pratiques, et peuvent être aisément échangées lorsque l'on passe de la mesure par voie humide à la mesure par voie sèche, sans qu'il soit nécessaire de remplacer les flexibles ni de modifier les équipements !

*Ceci permet un changement rapide et aisé de la méthode de dispersion.*

### Simple et pourtant très flexible !

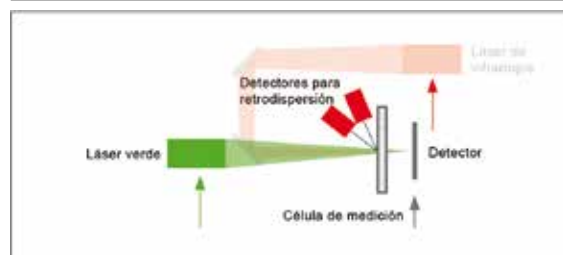
Pour simplifier l'utilisation de l'appareil, le logiciel de l'ANALYSETTE 22 NanoTec contient des procédures opératoires standard opérationnelles (en abrégé SOP), prédéfinies pour presque toutes les tâches de mesure standard. *Vous avez la possibilité d'adapter ces SOP à vos exigences de mesures en toute liberté et avec flexibilité grâce à une interface de saisie simple et claire.*

### Analyse entièrement automatisée

Pour la commande, la saisie et l'analyse parfaite de vos



**Le module de dispersion adapté à toute situation : pour modifier la dispersion, échangez tout simplement la cellule de mesure**



**Disposition de mesure pour la plage granulométrique inférieure**



**Logiciel MaS control pour la commande, la saisie et l'analyse des résultats de mesure**

résultats de mesure, l'ANALYSETTE 22 NanoTec est fournie avec un ordinateur déjà équipé du logiciel MaS control de FRITSCH. D'un apprentissage simple, ce logiciel très explicite guide l'opérateur pas à pas dans l'intégralité du processus de mesure. Outre des rapports standards intégrés, le générateur de rapport, éditable à volonté, offre la possibilité de composer des rapports de mesure selon vos besoins. *Le tout est simple, sécurisé et flexible.*

Vous pouvez tester les appareils de mesure granulométrique de FRITSCH, en envoyant votre échantillon pour une mesure gratuite

**Pour plus d'informations sur la gamme : [www.fritsch-sizing.fr](http://www.fritsch-sizing.fr)**

**Contact :**  
Walter de Oliveira  
Tél./Fax : 01 69 09 72 27 - [deoliveira@fritsch-france.fr](mailto:deoliveira@fritsch-france.fr)  
[www.fritsch-france.fr](http://www.fritsch-france.fr)

## Nouvelle gamme LAUDA PRO : pour une thermorégulation sans compromis

**Assurer une thermorégulation correcte est essentiel au succès de nombreuses applications, que ce soit en laboratoire de recherche ou dans la production industrielle. Face au progrès technique constant, les exigences en matière de thermorégulation ne cessent d'évoluer. Les**

**appareils à usage universel disparaissent pour laisser peu à peu la place aux solutions capables de répondre à des exigences très spécifiques. En introduisant sa nouvelle gamme de bains thermostatés et à circulation externe LAUDA PRO sur le marché, LAUDA innove** ▶▶▶



**Pour les véritables explorateurs**

La solution tout-en-un pour le Western Blotting!

**READYTECTOR**  
easy, quick and clear

Salon Analytica, Munich  
Hall A3, Stand 408B

Blocage des anticorps primaires et secondaires en une étape!

[www.readytector.com](http://www.readytector.com)

CANDOR Bioscience GmbH



**une nouvelle fois et répond dans le même temps aux exigences croissantes du marché en termes de produits personnalisés et de diversification.**

Avec ses bains thermostatés performants pour la thermorégulation interne de précision dans une plage de températures allant de -100 à 250°C et ses thermostats à circulation de grande efficacité pour les besoins en chauffage et refroidissement d'applications externes dans une plage de températures allant de -45 à 250°C, la nouvelle gamme de produits LAUDA PRO est la solution pour les applications les plus diverses. Pour la thermorégulation interne, la gamme comprend trois thermostats chauffants et six cryothermostats avec des bains d'une capacité de 10, 20 et 30 litres. Tous les appareils garantissent un degré maximal de stabilité et d'homogénéité de la température. La gamme comprend également un thermostat chauffant à circulation, ainsi que deux cryothermostats à circulation garantissant 100% d'efficacité pour les applications externes. La combinaison d'un très faible volume de remplissage et d'une pompe Varioflex performante permet un pilotage dynamique de la température avec une consommation d'énergie minimale.

Le concept de commande répond lui aussi parfaitement aux exigences en termes de personnalisation. La gamme LAUDA PRO propose à ses utilisateurs deux types d'unités de commande entièrement nouveaux en termes de conception.

Le modèle Base est doté d'un écran OLED à forte luminosité et fort contraste fournissant aux utilisateurs tous les paramètres importants. Des touches programmables et un curseur permettent de piloter les différents points de programmation en tout confort. Intuitive et sûre, la commande effectuée à partir du pupitre de commande Base est disponible dans cinq langues (allemand, anglais, français, espagnol et italien) et se caractérise par un guidage par menu clair.

L'unité Command Touch, second modèle développé par LAUDA, offre pour sa part des fonctionnalités nettement plus confortables et complètes. Dotée d'un grand écran tactile 5,7 pouces brillant, cette unité de commande offre la possibilité de positionner individuellement les points de programmation symbolisés par des icônes. Ceci permet aux utilisateurs d'organiser leurs menus de commande



comme ils le souhaitent, en réponse à des exigences très spécifiques. Parmi les autres avantages, on compte également la vue graphique avec fonction zoom et une sélection de huit langues. Les valeurs réelles et consignes d'importants paramètres sont affichées de manière claire sur l'écran. Les possibilités de balayage et de zoom permettent de visualiser rapidement les différents paramètres ou encore l'évolution des températures. Le principe de fonctionnement tactile tel qu'on le connaît des smartphones fonctionne même avec des gants : un confort qu'apprécient particulièrement les professionnels des laboratoires.

Que vous optiez pour le modèle Base ou Command Touch, chacun de deux modèles est amovible et offre aux utilisateurs la possibilité de positionner leur appareil et leur commande en toute flexibilité. Disponible en option jusqu'à une longueur de 50 mètres, le câble des appareils de la gamme LAUDA PRO offre un haut degré de flexibilité en termes d'installation.

La protection de l'environnement a également été prise en compte lors du développement de cette nouvelle gamme. Tous les cryothermostats livrés au sein de l'Union Européenne et en Suisse sont fournis avec des fluides frigorigènes naturels.

**Contact :**

LAUDA France  
Tél. : +33 (0)1 48 63 80 09  
info@lauda.fr - www.lauda.fr

## Prélèvement simultané d'échantillons d'urine en plaque de 96 puits pour l'analyse des stupéfiants

**INTEGRA, en collaboration avec DPX Labs LLC \*\*, a publié une note d'application décrivant une nouvelle méthode semi-automatique d'échantillonnage à haut débit pour le traitement des échantillons d'urine aux fins d'analyse des stupéfiants par LC-MS / MS.**

En utilisant une pipette électronique INTEGRA VIAFLO 96 avec des pointes mixtes DPX, une seule plaque de 96 puits remplie d'échantillons peut être prélevée et prête pour l'analyse LC-MS / MS en moins de dix minutes, rendant inutile l'étape chronophage d'évaporation.

La préparation des échantillons est indispensable pour éliminer les interférences de matrice des échantillons d'urine avant l'analyse LC-MS / MS. Cette procédure prend habituellement beaucoup de temps et crée généralement un « goulot d'étranglement » pour les analyses en laboratoire. L'extraction DPX est une méthode d'extraction en phase solide dispersive, hautement reproductible et sensible, qui nécessite nettement moins de solvant que d'autres techniques SPE.

La note d'application décrit comment une pipette électronique INTEGRA VIAFLO 96 a été utilisée pour traiter simultanément, dans chaque puits d'une plaque-96, les différentes étapes du protocole DPX (liaisons analytes, lavage de la résine, élution des analytes). On a observé que les résultats de cette méthode semi-automatique étaient linéaires, précis et reproductibles. Tous les coefficients de corrélation du protocole étaient supérieurs à 0,99 pour la gamme de 12,5 à 400 ng / mL.

INTEGRA VIAFLO 96 est une pipette électronique de 96 canaux à commande manuelle qui permet le transfert simultané, rapide, précis et facile de 96 échantillons à partir de microplaques sans les coûts d'un système entièrement automatisé. Le fonctionnement du VIAFLO 96 ne nécessite pas de compétences ou de formation particulières. Avec VIAFLO 96, la réplique rapide ou le



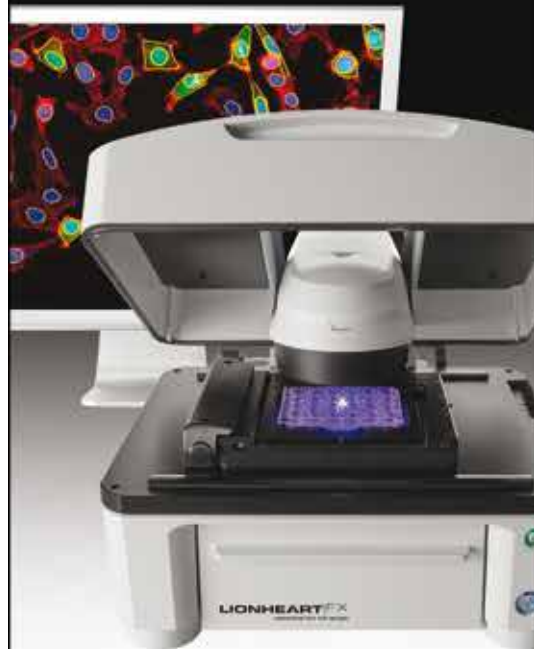
reformatage de plaques de 96 puits ainsi que le transfert très précis de réactifs, de composés ou de solutions vers ou à partir de microplaques est aussi facile que de pipeter dans un seul tube avec une pipette électronique traditionnelle. Cinq têtes de pipetage avec des volumes de pipetage allant jusqu'à 12,5 µl, 50 µl, 125 µl, 300 µl ou 1250 µl sont disponibles pour VIAFLO 96. Ces têtes de pipetage sont interchangeables en quelques secondes, permettant une adéquation parfaite entre la gamme de volume disponible et l'application à réaliser.

Pour obtenir une copie de cette nouvelle application, rendez-vous sur <http://bit.ly/20AKVRT>.

**Pour plus d'informations**

- sur les pointes mixtes DPX\*\* pour SPE, consultez le site [www.dpxlabs.com](http://www.dpxlabs.com).
- sur VIAFLO 96 : INTEGRA Biosciences en France Tél : +33 1 34 30 76 76 [info-fr@integra-biosciences.com](mailto:info-fr@integra-biosciences.com)
- en Suisse Tél : +41 81 286 95 55 [info-ch@integra-biosciences.com](mailto:info-ch@integra-biosciences.com)

## Microscopie Augmentée™



- ▶ capture
- ▶ analyse
- ▶ annotation
- ▶ vidéo

Le Lionheart™ FX Imageur Cellulaire Automatisé est un microscope numérique à haute définition. Des applications les plus simples sur cellules fixées ou lame de microscope, aux plus complexes avec contrôle d'environnement et enregistrement continu, Lionheart FX fournit des données qualitatives et quantitatives dans un format de microscopie automatisé et compact.

Think Possible



**BioTek France**  
BioTek Instruments SAS  
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex  
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79  
info@biotek.fr, www.biotek.fr

**BioTek Switzerland**  
BioTek Instruments GmbH  
Zentrum Fanghöfli 8, 6014 Luzern  
Tel: 041 250 40 60, Fax: 041 250 50 64  
info@biotek.ch, www.biotek.ch