

Indatech Ready

Le software multi-tâche Indatech

- Pilotage de tous les instruments Indatech
- Importation de modèles chimiométriques
- Mode simplifié pour les opérateurs
- Communication par OPC-UA
- Validé CFR21 part 11



Mesurer pour mieux Agir



Pour les industries biotechnologiques et pharmaceutiques, Indatech - Chauvin Arnoux Groupe **propose plusieurs analyseurs spectroscopiques novateurs** pour l'évaluation en ligne des critères de qualité physiques et chimiques critiques de votre produit en temps réel. De l'upstream au downstream, sans oublier la lyophilisation, **nos experts vous offrent le meilleur rapport coût/performances** en prenant en compte vos objectifs : **accélérer le développement du process ou améliorer et automatiser la production.**

Nos solutions, pleinement compatibles avec l'automatisation grâce à leurs capacités de communication OPC UA, **ont déjà été intégrées dans les systèmes des principaux acteurs** tels que GEA, Pharmatechnology et Proditex.

Le software multi-tâches

Un logiciel permettant le contrôle, la collecte et le traitement de données instantanées du dispositif de mesure, du laboratoire à la ligne de production.



Décliné pour chaque solution INDATECH

Des versions software pour l'ensemble de la gamme d'instruments de spectroscopie INDATECH : **Asuryan Ready** (UV VIS), **Viserion Ready** (Raman), **SRS Ready** (NIR avec technologie SAM SPEC).

Traitement de données

Une capacité à utiliser toute la puissance de l'analyse par chimométrie :

- Possibilité d'importer directement les modèles de la PLS-Toolbox de Eigenvector Research,
- Capacité à travailler avec la suite SIMCA de Sartorius.
- Affichage des prédictions en temps réel dans "READY".

État de livraison

Le software Ready est livré avec tous les instruments de la gamme Indatech afin de permettre le pilotage de l'instrument mais aussi l'interaction avec les développeurs, opérateurs ou encore machines.

Commande par l'automatisation

Le logiciel intègre des protocoles de communication avancée tel que l'OPC-UA ou le TCP IP. Il est ainsi possible de piloter et commander les instruments à distance via l'automation ou des logiciels de production avancée tel que SIPAT, SyntQ ou SCADA. Les instruments Indatech deviennent ainsi totalement autonome sur une unité de production et libère du temps opérateur.



21 CFR Part 11

Compatible normes pharma

Une acquisition dans un format de données interne : IDM "Indatech Data Measurement", ou plus standard "SPC", adaptés à la mesure spectroscopique, de cadence variable selon la technologie utilisée. Des outils permettant l'extraction instantanée des données et des rapports d'activité, la gestion des droits d'accès ou de signature électronique, s'inscrivant dans les conditions de la norme 21 CFR part 11.

User	Access Level	Status	Creation Date	Password Update	Max Login Attempts	Password Lifetime (MONTHS)
GM	INDATECH	OK	06/11/2020	16/11/2020	10	24
VT	INDATECH	Expired	06/11/2020	01/01/1994	10	24
FC	INDATECH	Blocked	06/11/2020	16/11/2020	10	24
SBA	INDATECH	Blocked	06/11/2020	16/11/2020	10	24
LA	INDATECH	OK	06/11/2020	25/11/2020	10	24
DB	INDATECH	OK	06/11/2020	16/06/2021	10	24
JL	INDATECH	OK	06/11/2020	26/11/2020	10	24
CG	INDATECH	OK	01/01/1994	03/06/2022	10	24
TS	INDATECH	OK	01/01/1994	26/11/2021	10	24
RP	INDATECH	Expired	01/01/1994	01/01/1994	10	24
AdminUser	Administrator	OK	27/12/2021	03/06/2022	3	12
SecondAdmin	Administrator	OK	27/12/2021	27/12/2021	3	12
AutoTail	User	Expired	06/06/2022	06/06/2022	3	3

Gestion des données

- Un système de modulation des paramètres de l'acquisition de données :
 - > le type d'acquisition (ponctuelle, périodique, ou configurée via recette),
 - > le temps d'intégration,
 - > le nombre de scans.
- Une acquisition sous un format de fichier interne contenant les différentes données d'intérêt (références, spectres, valeurs de process calculées pour l'objet, métadonnées, environnement d'expérience, N° de batch...), ou sous format standard SPC.
- La possibilité d'exporter au format universel SPC
- Une procédure d'acquisition et d'enregistrement des données visant à la compatibilité à la norme 21 CFR part 11
- Génération de rapport de fin de batch



Génération de recettes pour les opérateurs

- Définition des paramètres d'acquisition, d'affichage
- Importation de modèles chimiométriques (PLS, ACP, SVM, ANN...)
- Définition des bornes d'acceptation pour chacun des modèles importés
- Lancement automatique des paramètres pour l'opérateur

Interface homme/machine



Affichage des données

- Possibilité de visualiser et d'assurer le suivi de l'intensité, du dark, de l'absorbance en temps réel.
- Possibilité d'afficher un historique des derniers spectres
- Possibilité d'affichage multiscreen
- Affichage des paramètres critiques des modèles chimiométriques (prédiction, hotellings, Q^2).

Des outils de qualification, de maintenance et de contrôle

- Qualification des équipements selon les normes USP en vigueur
- Un contrôleur de l'état des différents éléments à durée de vie limitée (source lumineuse)
- Un système de vérification de routine du système avec alarme permettant un contrôle de la qualification de l'équipement (spectrophotomètres, source lumineuse...), de vos expériences (dark, référence)
- Export des rapports de "daily check"

Pour commander

Dispositif de mesure	Type de technologie	Qualification USP	21 CFR part 11	Importation de modèles		Mode de communication		
				PLS Toolbox	Simca (option)	OPC-UA (option)	TCP-IP	I/O
Asuryan	UV-Visible	USP 857	Compatible	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Hyternity	NIR	USP 856	Compatible	Oui	Oui (faible cadence)	Oui (faible cadence)	Oui	Oui
Viserion	Raman	USP 858	Compatible	Oui	Oui	Oui	Non	Non

Logiciel polyvalent

