FTP-300
Automate de déshydratation rapide pour échantillons histologiques



code	Description	Code CND	Repository No.
904005	HISTOLOGY TISSUE PROCESSOR	W0202059010	2499344
IVD	In Vitro Diagnostic Medical Device Basic UDI: 08034003040024-W2059010GF UDI-DI: 08034003040024 IVD in Class A, Reg. UE 2017/746	Manufacturer: **INTELSINT s.r.l.**	
		CE MADE IN ITALY	

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Fonctions :

- EHE pour le préchauffage sans délai des réactifs jusqu'à 65 °C
- Logiciel IHM : convivial, simple et clair
- Langues disponibles pour le logiciel : chinois, anglais, allemand, italien, espagnol, français, polonais, tchèque, portugais
- Système de gestion des réactifs : pour les réactifs, la paraffine et les filtres
- Cycle de nettoyage des paraffines : système efficace sur site
- Agitation des réactifs : sélectionnable par l'utilisateur
- Remplissage/vidange commandé à distance pour les réactifs et les agents de nettoyages
- Sauvegarde des données sur port USB
- Interface utilisateur : Moniteur couleur LCD 15" avec écran tactile
- Nombres de Programmes: 18
- Délai : jusqu'à 14 jours
- Programme spécial de traitement inverse
- Gestion de l'heure de fin de programme : pour chaque programme, avec mémorisation automatique
- Programmes de purge : 1 optimisé en usine, 3 personnalisables
- Filtres à charbon : 2, remplacement facile et manipulation sûre
- Dispositif anti-coupure de courant.
- Remontée d'alarme à distance
- Aspiration des vapeurs de la chambre de traitement des échantillons
- Entretien et maintenance faciles
- Sans xylène

Capacité et productivité :

Capacité de 300 cassettes standard (2 paniers en acier inoxydable d'une capacité de 120/150 cassettes chacun). Jusqu'à 300 cassettes entièrement rangées.

- 12 réservoirs de réactifs :
  - 10 réservoirs de réactifs avec un volume de remplissage de 2,5 litres, l'un d'entre eux ayant une double fonction : rétention des réactifs ou collecte de la paraffine liquide.
  - 2 Réservoirs avec des réactifs de nettoyage avec un volume de remplissage de 2,5 litres.

- 5 réservoirs de paraffine :
  - 5 réservoirs de réactifs avec un volume de remplissage de 2,5 litres.

Instalation :

Sol avec capacité minimale de 200 Kg/m2, base nivelée avec pieds réglables.

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION



Traitement des données

Les programmes de traitement et les routines de maintenance les plus utilisés sont affichés dans le menu principal.

Les paramètres opérationnels les plus importants sont toujours affichés pour un contrôle de l'instrument "en un coup d'œil".

Les fonctions de maintenance telles que le système de gestion des réactifs et le cycle de purification de la paraffine aident l'utilisateur à maintenir les réactifs au meilleur niveau de pureté et de qualité possible.

Les fonctions de maintenance aident les utilisateurs et les techniciens de maintenance à vérifier, configurer et entretenir l'instrument de manière simple et efficace



Chambre de traitement

Chambre de traitement en acier inoxydable, avec 2 paniers, capacité de 300 cassettes standard.

Accélération du traitement grâce au vide et à la pression, à l'agitation et au réglage de la température des réactifs.



Démarrage et exécution du processus

Chaque paramètre de traitement est affiché pendant toute la durée du processus.

Pendant le processus, des informations telles que : le nom du programme, l'heure de fin, l'étape en cours d'exécution, le temps restant, la cuve remplie dans le SPC, sont affichées ou mises en évidence.

Les processus peuvent être suspendus ou interrompus à tout moment. En cas de panne de courant, lorsque le courant est rétabli, l'unité redémarre le processus à l'endroit où il a été interrompu.

Avec l'onduleur optionnel, l'unité continue de fonctionner pendant 60 minutes, puis s'arrête automatiquement et les échantillons sont récupérés en toute sécurité.

CARACTÉRISTIQUES D'utilisation



Remplissage et vidange à distance

Cette fonction unique et utile permet de vider et de remplir l'un des flacons de réactifs sans le retirer de son emplacement.
La fonction est entièrement automatisée, ce qui permet à l'utilisateur de s'absenter pendant la vidange du Xylène



Graphiques

Dans l'exemple graphique ci-après, il est possible de voir l'évolution de la température de la chambre de traitement des échantillons (SPC) pour chaque étape d'un processus FTP-300 rapide.

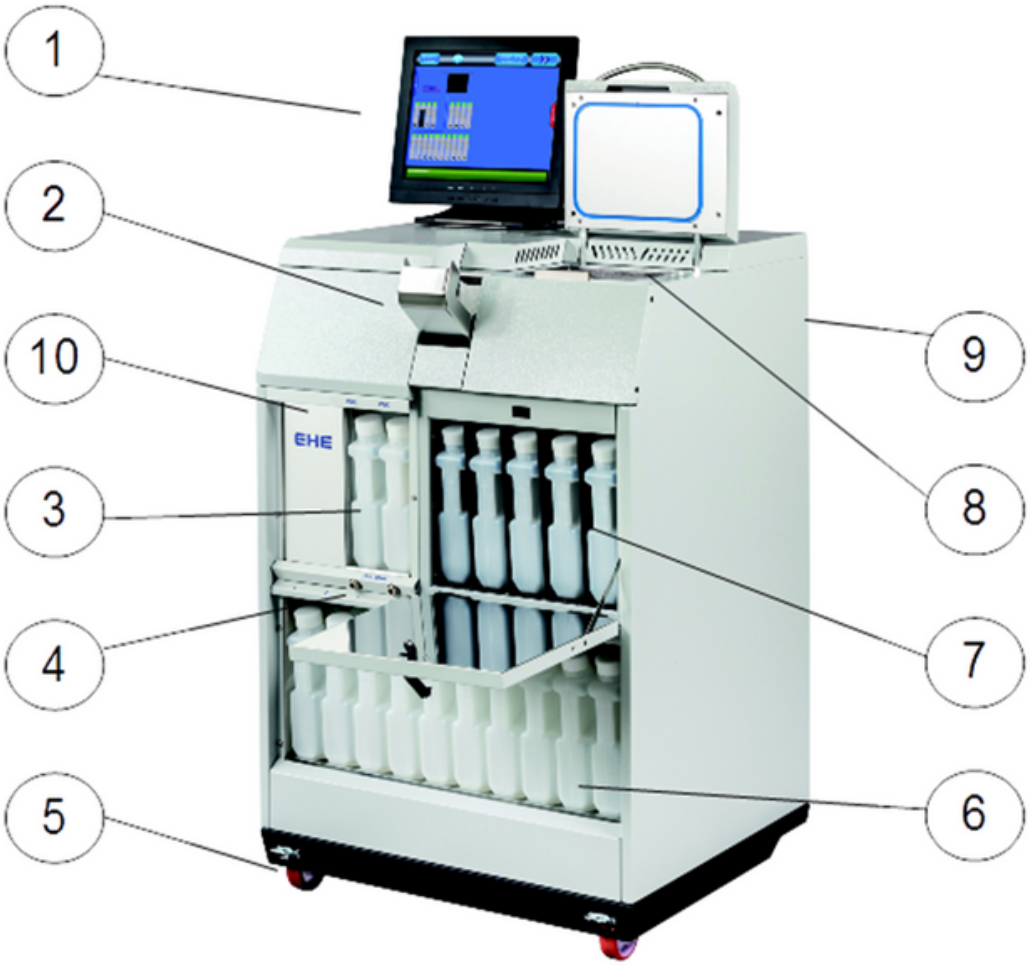
L'image est tirée d'un rapport graphique FTP-300 à la fin d'un cycle rapide de biopsies.

Le "FAST" traitement des tissus avec le FTP-300

Le FTP-300 peut être considéré aujourd'hui comme le processeur de tissus sous vide "sans micro-ondes" le plus rapide disponible sur le marché.
Cet instrument permet de traiter en toute sécurité jusqu'à 300 biopsies en 45 minutes environ (sans compter le temps de fixation).
en utilisant des réactifs conventionnels ou les divers substituts d'alcool et de xylène disponibles aujourd'hui.

La rapidité du traitement est obtenue par :

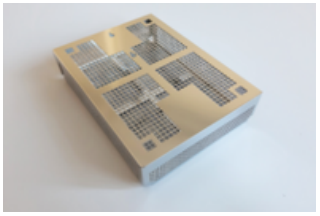
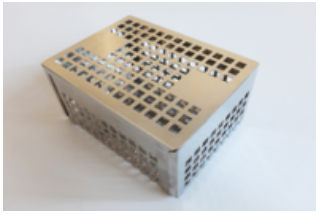
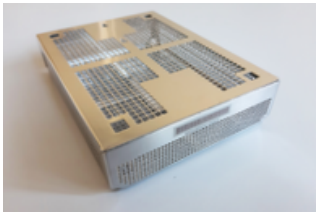
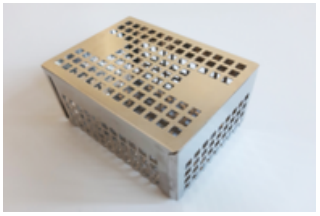
• Le préchauffage des réactifs à une température très proche de celle sélectionnée pour le SPC, pendant le transfert du réservoir au SPC.
• Réactifs injectés à une température très proche de celle sélectionnée pour le SPC dans le pas de programme en cours.
• Le chauffage des réactifs dans la SPC jusqu'à 55°- 60°C.
• La réduction des étapes du programme utilisées dans le processus à 3-4. (uniquement pour les petits échantillons)
• L'optimisation du système de gestion des réactifs..



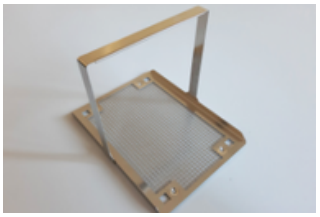
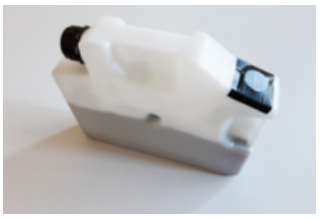
1. Moniteur de contrôle PC avec écran tactile LCD couleur de 15 pouces.
2. Poignée d'ouverture de la chambre de traitement.
3. 2 x Réservoir 2,5 l Filtre à charbon + 2 x Réservoir 2,5 l Réactif de rinçage
4. Raccords rapides pour le chargement/déchargement des réactifs.
5. Roues pour le transport.
6. 10 x Réservoirs de réactifs, capacité 2,5 L.
7. 5 x Réservoirs de paraffine, capacité de 2,5 L.
8. Chambre de traitement en acier inoxydable AISI 316, capacité de chargement jusqu'à 300 cassettes standar.,
9. Port USB pour la mise à jour du logiciel et la sauvegarde des données : registre des réactifs, registre des diagnostics (au dos).
10. EHE unit (Enhanced Heat Exchanger) / Unité EHE (échangeur de chaleur amélioré)

Code	Description	Q.ty
9A6RFDE	Flexibles RFD	**2**
7EC960	Connecteur d'alarme à distance	**1**
8V1250-A	Panier, 150 cassettes (avec couvercle et séparateurs)	**2**
8V1259-A	Support de panier	**1**
7TSM04	Écran tactile vidéo	**1**
8V1123	Bidons de réactifs (avec bouchon Delrin)	**10**
	Bidons de paraffine (avec bouchon Delrin)	**4**
	Bidon de paraffine de Réserve (avec bouchon Delrin)	**1**
	Bidons de purge (avec bouchon Delrin)	**2**
9A1070	Filtre à charbon	**2**
7EV998	Cordon d'alimentation principal 115-230V - 16A	**1**
8V1616	Entretoise murale	**2**
8nnMAN	Mode d'emploi	**1**
IO 755.01	Notice d'installation du filtre à charbon	**1**
	Caisse en bois robuste et emballages intérieurs	**1**

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

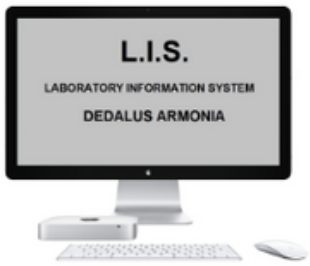
Code	Description	Image	Q.ty
8A1250	Panier à échantillons (pour 150 cassettes avec séparateurs et couvercle)		1
8A1251	Panier d'échantillons VRAC		1
8A1252	Panier d'échantillons (pour 150 cass. avec div. et couvercle) avec identification BARCODE.		1
8A1253	Panier d'échantillons VRAC avec identification BARCODE		1
8V1123-T	Flacon de réactif, 2 cols, haute qualité		
8V1179-TCO	Raccord rapide mâle complet avec tube, capuchon et joints toriques (assemblage)		

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

Code	Description	Image	Q.ty
8V1259-A	Porte-panier pour 2 paniers		1
9A1071	Filtre à charbon, paquet de 6 filtres		1
9A6RFDT	Tube pour remplissage et vidange à distance (RFD) (assemblage)		1

Code	Name	Description	Image	Q.ty
3BCR01	BRG	Lecteur de code-barres		1
3UPS02	UPS2	Onduleur, 230V, 1980W (2200VA), en ligne (pour AUS toutes les versions)(mince)		1

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

Code	Name	Description	Image	Q.ty
920050	ALIS	Connexion avec le système LIS Dedalus Armonia		1
920059	OLIS	Connexion avec le système LIS d'autres entreprises		1
904060	BRSW	Logiciel de lecture de codes-barres (pour l'identification des réactifs et/ou des paniers)		1
904061	RSSW	Licence de logiciel de service à distance		
920062	RSHW	Matériel de service à distance + connexion SIM internationale		

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

Type de produit	Instrument :	Processeur de tissus automatique à cycle fermé sur pied.
	Type d'échantillons :	Tissus histologiques.
Caractéristiques techniques	Capacité de traitement des cassettes :	300 cassettes standard.
	Paniers équipés :	n. 2 paniers en acier inoxydable d'une capacité de 120/150 cassettes chacun.
Caractéristiques des protocoles	EHE (Enhanced Heat Exchanger) :	Traitement rapide des tissus (sans micro-ondes).
	Programmes de traitement :	n. 18
	Programmes favoris, avec démarrage rapide :	n. 6
	Programmes de lavage :	n. 4
	Programmes de lavage : Programme de traitement inversé :	n. 1
	Temps maximum pour chaque étape :	99 heures et 59 minutes.
	Durée maximale de chaque étape : Durée maximale de la temporisation :	14 jours, 23 heures et 59 minutes.
	Heure de fin de traitement :	Modifiable pour chaque processus, auto-enregistrement.
	Début du processus :	Programmable par l'utilisateur.
Caractéristiques des protocoles	Réservoirs de réactifs :	10 réservoirs de réactifs, capacité 2,5 L. 2 réservoirs de réactifs pour le lavage des réactifs, capacité 2,5 L.
	Réservoirs de paraffine :	5 réservoirs de paraffine, capacité 2,5 Lt.
	Temps de fusion (approximatif) :	8 heures.
	Cycle du bain de paraffine :	Activé par l'utilisateur.
	Température de chauffage des réactifs :	Température ambiante + 65°C.
	Température de chauffage de la paraffine :	55 - 65°C.
	Pressions du processus :	600/1200 Hpa.
	Agitation des réactifs :	6 niveaux de mélange
	Fonction de vide et de pression :	4 (V/P, V, P, ambiant).
	Système de gestion des réactifs :	RMS : contrôle complet des réactifs, des paraffines, des cycles de nettoyage et des filtres à charbon.
	Caractéristiques matérielles et logicielles :	2 réservoirs 2,5 L - Filtre à charbon, avec ventilation forcée.
Caractéristiques du matériel et des logiciels	Moniteur	Moniteur Ecran tactile LCD TFT a colori - 15"
	Ports USB	5 pour transfert de données, sauvegarde, imprimante et UPS
	Réseau	2 ports réseau LAN 10/100Mb (Ethernet).
	Alarme	Entrée pour alarme externe (48 v AC/DC max 1A)
	ASI :	Onduleur externe dédié (en option)
Taille et poids	Dimensions (LxDxH) :	720 x 600 x 1300 (avec moniteur)
	Poids :	180 Kg
Données électriques	Alimentation électrique :	115 ÷ 230 Vac - 50/60 Hz
	Puissance installée :	1500 W
Conditions environnementales	Température / humidité :	15 ÷ 30 °C / 70% max
	Élévations maximales	2500 mls
Homologations	cTUVus	UL61010-1:2004 R10.08 - IEC 61010-2-010:2003 - IEC 61010-2-101:2002 CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-04+GI1 (R2009) CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-010-04 (R2009) CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-101-04 (R2009)
Transport	Emballage :	Caisse en bois
	Dimension (LxDxH) :	1400 x 800 x 900 mm
	Poids :	238 Kg