



Analyseur Nexus IB10

Manuel de l'utilisateur v8.0



Historique des révisions

Version	Date	Page de référence	Description
1.0	23 novembre 2012	Toutes	Première édition
2.0	29 mars 2013	Toutes	Fonction QC ajoutée
3.0	31 mai 2013	Toutes	Prise en charge de la connexion Wi-Fi externe
4.0	28 novembre 2014	Toutes	Longueur de l'ID du patient modifiée
5.0	30 janvier 2016	Toutes	Fonctions de connexion, d'inscription de l'utilisateur, de modification et de suppression ajoutées
5.1	10 mai 2016	Toutes	Ajout d'avertissements pour l'utilisation et le stockage des batteries intelligentes
6.0	31 janvier 2019	Toutes	Nexus Dx fait l'acquisition de l'appareil IB10. Nouveau nom de marque Nexus IB10.
7.0	23 février 2021	Toutes	Fonctions discontinuées retirées •Batterie optionnelle •Clé Wi-Fi USB •Initialisation du système
8.0	25 mai 2021	Toutes	Fonctions discontinuées retirées •Wi-Fi •Batterie optionnelle •Sauvegarde USB Codes d'erreur actualisés

Nexus Dx, Inc. Mesa 6759 Ridge Road, San Diego, CA 92121 États-Unis

EC REP TheraGenesis GmbH

Bahnhofstrasse 5, 55276 Oppenheim, Allemagne



© Droits d'auteur réservés 2012 Nexus Dx, Inc.

Le matériel/logiciel mentionné dans ce manuel est protégé par la législation sur les droits d'auteur. Toute reproduction des informations présentées dans ce manuel, en partie ou en totalité, est interdite sans le consentement écrit de Nexus Dx, sauf lorsque le logiciel est reproduit pour une utilisation normale en conformité avec la législation sur les droits d'auteur. Le contenu de ce manuel et les spécifications sont sujets à des changements sans préavis.



Élimination appropriée de ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques)

(applicable dans les pays disposant de systèmes de collecte séparés)

Ce symbole sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ni le produit et ni ses accessoires électroniques ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers à la fin de leur vie active. Afin de prévenir d'éventuels dommages à l'environnement ou à la santé humaine causés par l'élimination non contrôlée des déchets, veuillez les séparer des autres types de déchets et les recycler de manière responsable afin de favoriser la réutilisation des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à se renseigner auprès du magasin qui leur a vendu ce produit, ou des autorités locales, pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits pour leur recyclage, afin de respecter l'environnement.

Les entreprises sont invitées à contacter leur fournisseur et vérifier les termes et conditions de leur contrat d'achat. Ce produit et ses accessoires électroniques ne peuvent pas être mélangés avec d'autres déchets commerciaux pour être éliminés.

Mise en garde de la Proposition 65 adoptée par l'État de la Californie (États-Unis uniquement)



AVERTISSEMENT : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de la Californie pour causer le cancer et des anomalies congénitales ou d'autres dangers pour la reproduction.

Élimination appropriée des batteries de ce produit

(applicable dans les pays disposant de systèmes de collecte séparés)

Ce marquage sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que les batteries de ce produit ne doivent pas être jetées avec les autres déchets ménagers à la fin de leur vie active. Aux endroits marqués, les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb indiquent que la batterie contient du mercure, du cadmium ou du plomb au-dessus des niveaux de référence de la Directive 2006/66/CE. Si les batteries ne sont pas éliminées correctement, ces substances pourraient nuire à la santé humaine ou à l'environnement.

Pour protéger les ressources naturelles et encourager la réutilisation des matériaux, veuillez séparer les batteries des autres types de déchets et les recycler en utilisant votre système de collecte de batteries local gratuit.



Élimination appropriée des batteries de ce produit

(applicable dans les pays disposant de systèmes de collecte séparés pour les batteries)

Le marquage sur la batterie, le manuel ou l'emballage indique que la batterie de ce produit ne doit pas être jetée avec les autres déchets ménagers. Aux endroits marqués, les symboles chimiques Hg, Cd ou Pb indiquent que la batterie contient du mercure, du cadmium ou du plomb au-dessus des niveaux de référence de la Directive 2006/66/CE.

La batterie utilisée dans ce produit ne peut pas être remplacée par l'utilisateur. Pour obtenir plus d'informations sur son remplacement, veuillez contacter votre prestataire de services. Ne tentez pas de retirer la batterie ou de la jeter dans un feu. Évitez de démonter, écraser ou percer la batterie. Si vous avez l'intention de jeter le produit, le site de collecte des déchets prendra les mesures appropriées pour le recyclage et le traitement du produit, y compris la batterie.

Pour le recyclage des batteries, consultez le site call2recycle.org ou composez le 1-800-822-8837 (États-Unis uniquement)



Table des matières

	0
I. Avertissements et consignes de securite	9
Symboles utilisés dans ce manuel et sur l'étiquette	11
Précautions pour l'installation de l'appareil	13
Précautions pour le déplacement de l'appareil	14
Précautions avant l'utilisation de l'appareil	14
Précautions pendant l'utilisation de l'appareil	15
Précautions lors de la préparation des échantillons de sang	16
Précautions pour le stockage et l'entretien après l'utilisation de l'ap	pareil 16
CEM (compatibilité électromagnétique)	17
2. Introduction	19
Usage prévu	21
Principe d'analyse	21
Contenu de la livraison	22
Éléments fournis	22
Vendu séparément	23
Parties de l'analyseur	24
Avant	24
Arrière	25
3. Installation	27
Installation	28
Remplacement du papier de l'imprimante	29
Configuration	
-	
4. Les tests	32
Précautions avant le test	34
Préparation des échantillons	34
Procédures du test	35
Activation de l'analyseur	36
Démarrage	37
Préparation du test (écran principal)	37

Déroulement des tests	
Démarrage du test	
Réchauffement	
ID du patient	40
Validation du disque et démarrage du test	41
Vérification des résultats	42
Contrôle de la qualité	
Déroulement des contrôles	44
Sélection du matériel et du cycle QC	45
Vérification des résultats	46
Recherche des résultats	47
Affichage des résultats archivés du patient	47
Recherche des résultats du patient	48
Affichage des résultats des contrôles	49
Envoi des résultats	50
Impression des résultats	51
Réglages de l'utilisateur	52
Écran des réglages de l'utilisateur	52
Réglages de l'administrateur	53
Réglages de l'utilisateur général	54
Écran	55
Étalonnage de l'écran tactile	56
Luminosité de l'écran LCD	57
Protection d'écran	58
Mode veille de l'écran LCD	59
Réglages du contrôle de la qualité	60
Changement des unités	60
Réglage de l'heure	61
Changement de la date et l'heure	62
Format	63
Volume	64
Sécurité	65
Reglages de l'ID d'operateur	
Ajout d'un ID d'operateur ID	67
Edition des informations de l'operateur	
Suppression a un ID a operateur ID	69 70
Peripheriques	

Changement de langue	71
Réseau	72
Réglages IP	73
Réglages EMR/LIS	74
Autotest	75
Configuration du système	76
Initialisation du système	77
État de l'initialisation	78
Mise à jour du système	79
Réglages de la fonction analyse	
Réglages de verrouillage du contrôle de la qualité	81
Réglages du matériel pour le contrôle de la qualité	82
Suppression du matériel pour le contrôle de la qualité	82
Modification du matériel pour le contrôle de la qualité	83
Ajout de matériel pour le contrôle de la qualité	84
Éteindre l'analyseur	85
Appuyer sur le bouton marche-arrêt	85
Fenêtre contextuelle de confirmation	85
Mise hors tension forcée	86
Commutateur d'alimentation en position d'arrêt	86
5. Entretien	87
Nettovage	
	88
Ce dont vous avez besoin	
Zones à nettover/désinfecter	
Nettoyage/désinfection des surfaces extérieures	
Nettoyage/désinfection du plateau	93
Contact	94
6. Dépannage	95
Avant de demander une intervention	96
l'alimentation ne s'allume pas	06
Cadaa d'arrour	
Coues a erreur	

7. Autres informations	
Informations sur le système	100
Informations sur les accessoires (vendus séparément)	101
Autres informations	101
Garantie	102
Informations sur le fabricant	102
Guide et déclaration du fabricant concernant l'électromagnétic	วุนe103
Notification d'autorisation	107
Index	108

Avertissements et consignes de sécurité

Symboles utilisés dans ce manuel et sur l'étiquette	. 11
Précautions pour l'installation de l'appareil	.13
Précautions pour le déplacement de l'appareil	.14
Précautions avant l'utilisation de l'appareil	.14
Précautions pendant l'utilisation de l'appareil	.15
Précautions lors de la préparation des échantillons de sang	.16
Précautions pour le stockage et l'entretien après l'utilisation de l'appareil .	.16
CEM (compatibilité électromagnétique)	. 17

Avertissements et consignes de sécurité

Respectez les avertissements et consignes de sécurité de ce manuel pour une utilisation sécuritaire et appropriée de l'analyseur et de ses composants.

Les travaux de réparation et d'entretien non mentionnés dans ce manuel de l'utilisateur doivent être effectués par un prestataire de service désigné par Nexus Dx. Toute tentative de réparation du produit par l'utilisateur peut entraîner des blessures. N'utilisez pas le produit dans une zone contenant des gaz combustibles ou des niveaux élevés de contamination.

Les dysfonctionnements ou dommages causés par une utilisation autre que celle spécifiée dans le manuel de l'utilisateur sont exclus de la garantie du fabricant.

Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement risque d'être compromise.

Mise en garde : Loi fédérale américaine n'autorise la vente de cet appareil que par un médecin ou sur ordonnance.

Symboles utilisés dans ce manuel et sur l'étiquette

Symbole	Explication
CE	Ce produit est conforme aux directives CE citées dans la déclaration de conformité.
æ	Biorisque. Un échantillon, ainsi qu'un disque usagé contenant un échantillon, sont potentiellement dangereux. Manipuler avec soin.
	Mise en garde : Pour utiliser ce produit correctement et de manière sûre, tenez compte des avertissements et des consignes de sécurité de ce manuel.
ĺ	Consulter le mode d'emploi.
0,	Plage de température autorisée
-/	Indique les limites de température pour le stockage ou le transport.
	Fragile/contenu fragile, manipuler avec soin.
–	Garder au sec/L'emballage ne doit pas être mouillé.
	Haut
6	Unité de chargement/Éviter de charger plus que le nombre d'unités indiqué.
IVD	Appareil médical de diagnostic in vitro.
SN	Numéro de série
	Fabricant
[m]	Date de fabrication
KR	Fabriqué en Corée

Symbole	Explication
X	À la fin de son cycle de vie utile, ce produit doit être mis au rebut et recyclé conformément à la Directive 2002/96/CE (DEEE) relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques. Contacter le distributeur local pour obtenir des précisions.
REF	Référence catalogue
EC REP	Représentant européen agréé
UDI	Identifiant de dispositif unique
● <u>́</u>	Port USB
	Port Ethernet
$\diamond \bullet \diamond$	Connecteur du bloc d'alimentation
	Courant direct
	Sous tension
0	Hors tension
Ċ	Commutateur de mise en veille
	Symbole de la Société de recyclage des batteries rechargeables
	Importateur
	Distributeur
	Dispositif de diagnostic près du patient

Précautions pour l'installation de l'appareil



- Installez l'analyseur dans un endroit stable. L'analyseur peut casser ou provoquer des blessures en cas de chute.
- Utilisez uniquement l'adaptateur et le câble CA spécifiés pour l'appareil.
- Utilisez la tension nominale. Une surtension peut endommager le produit ou causer un incendie. Vérifiez que la tension est appropriée (100 - 240 V).
- Ne placez pas d'objets lourds sur l'analyseur. Cela entraînerait un dysfonctionnement de l'analyseur et, en cas de chute de ces objets, un risque de blessures ou d'endommagement de l'analyseur.
- Maintenez au moins 15 cm d'espace vide entre le mur et l'analyseur pour des raisons de sécurité. La température interne de l'appareil peut augmenter, ce qui peut provoquer des brûlures en cas de contact.
- N'utilisez pas de câbles d'alimentation endommagés, car ils pourraient causer un choc électrique ou un incendie.
- Ne tentez pas de démonter, de réparer ou de modifier l'appareil.
- N'obstruez pas la grille de ventilation située sous l'analyseur et n'y insérez aucun objet. Ceci pourrait endommager les pièces internes et augmenter le risque d'incendie ou de choc électrique.
- Ne touchez pas la fiche d'alimentation avec les mains mouillées. Maintenez la zone d'installation sèche.
- Connectez le câble d'alimentation à la prise murale mise à la terre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou une blessure.
- Installez la prise d'alimentation à un endroit facile d'accès. En cas de problème avec l'appareil, débranchez-le pour l'éteindre complètement. Le bouton marchearrêt sur l'appareil n'éteint pas complètement l'appareil.

Précautions pour le déplacement de l'appareil



- La chute de l'analyseur pendant son transport peut endommager l'appareil.
- Évitez toute collision pendant le déplacement de l'analyseur.
- Si vous faites tomber l'analyseur pendant le transport, vérifiez la présence de dommages visibles. Allumez l'analyseur et consultez les résultats du contrôle du système (voir page 75). Si une erreur se produit pendant le contrôle du système, contactez votre distributeur local.
- Pendant le transport de l'analyseur, utilisez l'emballage d'origine.
- Respectez toutes les précautions et conditions d'utilisation et de stockage de l'analyseur indiquées dans ce manuel. Suivez toutes les précautions lors du déplacement de l'analyseur.

Tout d'abord, éteignez l'analyseur, puis débranchez l'adaptateur CA de l'analyseur. Posez une main sur la poignée située à l'arrière de l'appareil et supportez l'unité en plaçant l'autre main sous l'appareil.

Précautions avant l'utilisation de l'appareil

- Vérifiez régulièrement la présence de poussière ou d'autres impuretés.
- Installez toujours l'analyseur dans un endroit propre, sec et bien ventilé.
- Maintenez l'analyseur à l'écart des appareils qui émettent de la chaleur (tels que les radiateurs), afin d'éviter une déformation de l'appareil, un incendie ou toute influence néfaste sur les résultats d'analyse.

Précautions pendant l'utilisation de l'appareil



Cet analyseur est conçu pour être utilisé à l'intérieur uniquement.

- Cet analyseur doit être utilisé exclusivement par un personnel médical expérimenté, comme des médecins ou des pathologistes cliniques.
- Évitez les chocs ou vibrations externes pendant l'analyse.
- N'utilisez pas de disques périmés.
- N'ouvrez pas le plateau pendant l'analyse.
- Portez des gants sans poudre pendant l'utilisation de l'appareil.
- Ne déplacez pas l'analyseur pendant son utilisation.
- Lors de l'insertion d'un disque dans le plateau, vérifiez l'orientation du disque. Il doit être inséré avec l'étiquette orientée vers le haut. Consultez le mode d'emploi des tests.
- Si l'appareil produit de la fumée ou une odeur inhabituelle, arrêtez-le, débranchez-le de la prise murale et contactez votre distributeur local.
- Si le fonctionnement a été interrompu en raison de circonstances inhabituelles, telles qu'une panne de courant, jetez le disque et recommencez avec un nouveau disque.
- Ne coupez pas l'alimentation pendant une analyse. Si vous devez interrompre un test, appuyez sur Annuler. Jetez le disque et recommencez avec un nouveau disque.
- Veillez à ne pas endommager le code QR sur le disque. Si le code QR est endommagé, le test ne pourra pas se dérouler correctement.
- Ne gardez pas des liquides à proximité de l'appareil. Si l'analyseur devient mouillé, débranchez-le de la prise murale et contactez votre distributeur local.
- Utilisez toujours les câbles d'alimentation et les adaptateurs CA spécifiés. Ne débranchez pas l'appareil en plein milieu d'une analyse.
- La température de fonctionnement de l'analyseur est comprise entre 15 et 32 °C.
- L'altitude maximale d'utilisation de cet analyseur est de 2 000 mètres.

Précautions lors de la préparation des échantillons de sang

- Reportez-vous au mode d'emploi des tests pour connaître les échantillons à utiliser et la quantité d'échantillons requise.
 - Lorsque la quantité de l'échantillon de sang injecté dans le disque excède la quantité recommandée, l'analyseur pourrait être contaminé ou ne pas fonctionner correctement. Utilisez uniquement la quantité de matériel clinique indiquée dans le mode d'emploi des tests.
 - Lancez l'analyse immédiatement après l'injection de l'échantillon dans le disque.

Précautions pour le stockage et l'entretien après l'utilisation de l'appareil



- N'entreposez pas l'analyseur dans un endroit humide ou sensible à la température, à l'humidité ou au vent.
- Gardez l'analyseur sur une surface plane et ne le soumettez pas à des vibrations ou des chocs.
- Ne gardez pas l'analyseur à proximité de produits chimiques ou de gaz.
- Environnement de fonctionnement : température de 15 à 32 °C ; humidité de 85 % maximum.
- Environnement de stockage/transport : température de -20 à 40 °C ; humidité de 85 % ou moins.
- Après son utilisation, éliminez toute trace d'échantillon ou d'huile sur le plateau du disque, à l'aide d'un chiffon doux ou d'un tissu. Si nécessaire, nettoyez à l'alcool. Évitez les matières organiques très corrosives, telles que le benzène ou l'acétone, car elles risqueraient d'endommager l'analyseur. Si vous utilisez de l'alcool, ne versez pas la solution directement sur l'appareil ; humectez un chiffon ou un tissu et essuyez le plateau. Si le plateau est contaminé par un échantillon de sang, contactez votre distributeur local.



- Un échantillon peut être contaminé par des agents pathogènes ou des virus qui causent des maladies infectieuses comme l'hépatite B. Tous les échantillons doivent être considérés et traités comme biorisques potentiels.
- Jetez les disques de manière appropriée après les avoir utilisés. Reportez-vous aux lois locales relatives au traitement des déchets médicaux.

CEM (compatibilité électromagnétique)

- N'utilisez pas d'appareils sans fil, notamment les téléphones cellulaires, à proximité du système. Tous les appareils sans fil, qu'ils respectent ou non la norme CEM, peuvent émettre des interférences électromagnétiques et provoquer un mauvais fonctionnement du système lorsqu'ils sont utilisés à proximité de celui-ci.
- Si vous n'utilisez pas les câbles et accessoires désignés, ceux utilisés peuvent avoir une incidence négative sur les performances en matière de compatibilité électromagnétique EMC.
- N'utilisez pas, ou ne placez pas, l'analyseur à proximité ou sur un autre appareil.

Nexus IB10

2

Introduction

Usage prévu	21
Principe d'analyse	21
Contenu de la livraison	22
Éléments fournis	
Vendus séparément	23
Parties de l'analyseur	24
Avant	24
Arrière	

Introduction

- Un procédé automatique permet des tests rapides, pratiques et précis
 - Les résultats sont disponibles au bout de 20 minutes*.
 - Pratique, l'interface utilisateur ne nécessite qu'un minimum d'intervention de l'utilisateur.
 - Conçu pour être utilisé avec du sang entier ou du plasma.
 - Sachant que l'analyseur centrifuge le sang entier en interne, une centrifugation séparée n'est pas nécessaire.
- Facilité d'entretien
 - L'autotest intégré réduit les coûts d'entretien.
- Analyse portable et pratique
 - Encombrement minime pour une utilisation optimale de l'espace.
 - Ne pesant environ que 2,4 kg, l'analyseur est facile à déplacer.

📕 Usage prévu

L'analyseur Nexus IB10 est un analyseur d'immunologie in-vitro automatisé qui effectue des mesures quantitatives des antigènes ou anticorps dans des échantillons de sang total ou de plasma sur un disque dédié, près du patient ou en laboratoire. La méthode de l'analyse immunochromatographique (ICA) permet au Nexus IB10 de mesurer et d'analyser les résultats au moyen d'un capteur intégré.

Principe d'analyse

Le disque immunochromatographique du Nexus IB10 combine la chimie, la technique microfluidique et le flux centrifuge pour préparer rapidement du plasma exempt de cellules à partir du sang total. Ce plasma est ensuite acheminé à travers un canal pour être réhydraté, solubilisé et mélangé à des immunoconjugats lyophilisés. En combinant le flux actif et l'action capillaire, il est possible de mesurer le test quantitativement au bout de 20 minutes* avec un niveau de signal optique proportionnel à la concentration des échantillons à analyser.

Après l'ajout du sang prélevé sur le patient, l'ensemble du test est effectué dans l'analyseur Nexus IB10, qui contrôle la température du disque, ainsi que la séquence et la durée de la mesure, la centrifugation, le mélange, la durée d'incubation, la mesure du signal final, la quantification et la présentation des résultats. Le disque comprend également un contrôle positif interne permettant de s'assurer que l'appareil a fonctionné correctement. Chaque lot de disques est étalonné en fonction des analytes à mesurer, afin de minimiser la variabilité entre les lots. L'étalonnage spécifique des lots et d'autres informations telles que leur date de péremption figurent sur une étiquette de code QR apposée sur chaque disque. Il est recommandé de tester également les contrôles externes à intervalles réguliers, afin de s'assurer que le lot de réactif se comporte dans les limites acceptables.



- Veuillez vérifier le contenu de la livraison après l'achat.
- Si des pièces sont manquantes ou endommagées, n'utilisez pas l'analyseur. Contactez votre distributeur local pour demander un remplacement.

Vendu séparément





- 1. Avertissement de danger biologique
- 2. Imprimante
- 3. Écran LCD
- 4. Plateau
- 5. Bouton marche-arrêt
- 6. Poignée





- 1. Panneau arrière
- 2. Ports USB
- 3. Port Ethernet
- 4. Entrée de l'alimentation
- 5. Commutateur d'alimentation
- 6. Affiche les informations de base sur l'analyseur, y compris le nom de l'appareil, le nom du fabricant, la date de fabrication et le numéro de série
- 7. Grille de ventilation

Nexus IB10

3

Installation

Installation	28
Remplacement du papier de l'imprimante	29
Configuration	31

Installation



Installation

- 1 Sortez avec précaution l'analyseur de son emballage et vérifiez l'absence de dommages qui auraient pu se produire lors du transport. S'il est endommagé, contactez immédiatement votre distributeur local. Vérifiez que le contenu de l'emballage correspond au contenu décrit dans le manuel de l'utilisateur. Contactez votre distributeur local si un élément est manquant.
- 2 Placez l'analyseur sur une surface plane à proximité d'une prise murale CA. Branchez l'adaptateur CA et le câble d'alimentation.
- 3 Branchez le câble d'alimentation à la prise murale CA. Cet analyseur utilise une tension libre (100 - 240 V).
- 4 Connectez l'adaptateur CA au port d'alimentation situé à l'arrière de l'analyseur.



Veuillez vous familiariser avec les mesures de précautions pour l'installation du système. (voir page 13)

Remplacement du papier de l'imprimante

1 Ouvrez le couvercle du bac à papier (soulevez le couvercle en tirant sur la poignée).



- 2 Retirez le rouleau usagé.
- **3** Déroulez un rouleau neuf, de manière à ce que l'entame ressorte par le bas, face à l'utilisateur.
- 4 Insérez délicatement le nouveau rouleau dans le réceptacle puis vérifiez qu'il ressort à l'avant de l'imprimante en le tenant par l'entame.



5 Fermez le couvercle et vérifiez que le papier est bien positionné entre le couvercle et l'avant de l'imprimante.



Configuration

Avant de procéder à des tests, étalonnez de nouveau l'écran tactile puis configurez le mot de passe ainsi que la date/heure (voir pages 59, 57, 65).

4

Les tests

Précautions avant le test34
Préparation des échantillons
Procédures du test
Activation de l'analyseur36
Démarrage37
Préparation du test (écran principal) 37
Déroulement des tests38
Démarrage du test
Réchauffement 39
ID du patient 40
Validation du disque et démarrage du test
Vérification des résultats 42
Contrôle de la qualité44
Déroulement des contrôles 44
Sélection du matériel et du cycle QC 45
Vérification des résultats 46
Recherche des résultats47
Affichage des résultats archivés du patient47
Recherche des résultats du patient 48
Affichage des résultats des contrôles 49
Envoi des résultats 50
Impression des résultats51
Réglages de l'utilisateur52
Écran des réglages de l'utilisateur 52

Réglages de l'administrateur	53
Réglages de l'utilisateur général	54
Écran	55
Étalonnage de l'écran tactile	56
Luminosité de l'écran LCD	57
Protection d'écran	58
Mode veille de l'écran LCD	59
Réglages du contrôle de la qualité.	60
Changement des unités	60
Réglage de l'heure	61
Changement de la date et l'heure	62
Format	63
Volume	64
Sécurité	65
Réglages de l'ID d'opérateur	66
Ajout d'un ID d'opérateur	67
Édition des informations de l'opérateur	68
Suppression d'un ID d'opérateur	69
Périphériques	70
Changement de langue	71
Réseau	72
Réglages IP	73
Réglages EMR/LIS	74
Autotest	75
Configuration du système	76
Initialisation du système	77
État de l'initialisation	78
Mise à jour du système	79

4

Les tests

Réglages de la fonction analyse	80
Réglages de verrouillage du contrôle de la qualité Réglages du matériel pour le contrôle de la qualité	81 82
Modification du matériel pour le contrôle de la qualité	83
Ajout de matériel pour le contrôle de la qualité	84
Éteindre l'analyseur	85
Appuyer sur le bouton marche-arrêt	85
Fenêtre contextuelle de confirmation	85
Mise hors tension forcée	86
Commutateur d'alimentation en position d'arrêt	86

Les tests

Précautions avant les tests

Préparation des échantillons des tests

- 1 Préparez un disque, l'échantillon et le matériel d'injection (pipette, embout de pipette) qui seront utilisés pour effectuer le test.
- 2 Utilisez une pipette pour injecter l'échantillon dans l'orifice du disque, conformément au manuel de l'utilisateur du disque.


Procédures du test

- 1 Allumez l'analyseur.
- 2 Saisissez l'ID du patient manuellement ou au moyen du lecteur de codes à barres.
- 3 Injectez l'échantillon dans le disque.
- 4 Insérez le disque dans l'analyseur et effectuez le test.
- 5 Après la fin du test, les résultats s'affichent à l'écran.

Activation de l'analyseur

1 Allumez l'analyseur en actionnant le commutateur d'alimentation sur le panneau arrière.



2 Appuyez sur le bouton marche-arrêt situé sur le dessus de l'analyseur.



3 L'analyseur s'allume et lance la procédure d'initialisation.

Démarrage

Préparation du test (écran principal)

- Allumez l'analyseur. L'écran principal s'affiche une fois que le matériel de l'analyseur a effectué un autotest. Si la touche Connexion est sélectionnée, l'écran de connexion apparaît avant l'affichage de l'écran principal.
- Pour activer la fonction de connexion, reportez-vous à Réglages Réglages de sécurité.

	NEXUS IB10	
ID opé	rateur admin	
Mot de	passe	
The second	🗹 Mémoriser l'ID	
	Connexion	
NEXUS IB10		G
NEXUS IB10		
NEXUS IB10	Nouv Analyse	Geo Réglages

- Arch Résultats (archive des résultats) : permet de vérifier les résultats des tests effectués. Il est possible d'archiver jusqu'à 5000 résultats de tests.
- **Nouv Analyse** : démarrer un nouveau test.
- Réglages : permet de configurer l'affichage, le format, l'heure, le volume, la sécurité, les périphériques, la langue, le réseau, l'autotest et le système.

Réchauffement



- Si la température interne de l'analyseur est trop basse, celui-ci la porte à la température requise.
- Le réchauffement peut prendre jusqu'à 30 minutes.
- Les fonctions Arch Résultats et Réglages sont disponibles pendant le réchauffement.



Le test est limité si l'analyseur est hors de sa plage de température fonctionnelle.

Déroulement des tests

Démarrage du test

- Appuyez sur Nouv Analyse.
- L'analyseur effectue une vérification générale du système.

État du contrôle du système



ID du patient



- Un écran de saisie de l'ID du patient apparaît.
- Saisissez l'ID du patient. L'identifiant peut comporter jusqu'à 20 caractères.
- L'ID du patient peut également être saisi en lisant un code à barres à l'aide du lecteur optionnel. Reportez-vous aux informations sur le système pour connaître le lecteur de codes à barres recommandé.
- Appuyez sur la touche **Analyse** pour ouvrir le plateau.



AVERTISSEMENT : Si vous n'avez pas saisi l'ID du patient, le mot « **Aucun** » s'inscrira au lieu du résultat du test et sera enregistré dans dans l'archive des résultats.



Lorsque le plateau s'ouvre, insérez un disque contenant un échantillon, puis appuyez sur la touche Exécuter. *Validation du disque et démarrage du test*



Lorsque le plateau se referme, l'analyseur procède à la validation du disque puis affiche le nom du disque testé.

	Test Tnl	
ID du patient : 1234	Temps restant 18:20 08%	
Annuler		

- Une fois la validation effectuée, le test proprement dit démarre, tandis que la durée restante et la progression s'affichent.
- Vous pouvez annuler le test en appuyant sur la touche Annuler pendant son déroulement.
- Si le test est annulé, **le disque ne peut pas être réutilisé**.

Vérification des résultats

GAC	с.	Te	st Tnl		
ID du pa ID d'opé Date de	atient : 1234 érateur : 5678 l'analyse : 2016/Fév./11	02:46 pm			
	Analyte	R	ésultats	Unités	Page
V	TnI		0.48	ng/ml	
					1/1
	Impri	mer	Eject di	sque	

Lorsque le test est terminé, les éléments analysés et les résultats s'affichent.

Il est possible d'imprimer les résultats grâce à l'imprimante intégrée.

Les symboles suivants s'affichent lorsque les résultats ne se situent pas dans la plage de valeurs normale.

A	Lorsque les résultats dépassent la plage de référence
<,>	Lorsque les résultats dépassent la zone de détection de l'analyseur
0	Lorsque le contrôle QC échoue



Lorsque les résultats ne sont pas valides, S.O. s'affiche. (Lorsque la ligne de contrôle n'est pas valide, le symbole S.O s'affiche au lieu des résultats sans la mention d'un code d'erreur.)



Une fois le test terminé, appuyez sur la touche Acc. ou la touche Eject disque pour ouvrir le plateau. Retirez le disque et jetez-le en veillant à respecter la réglementation et/ou la législation en vigueur.

Contrôle de la qualité

Déroulement des contrôles

Pour vous assurer du bon fonctionnement de l'analyseur et des disques de test, faites faire un contrôle de la qualité indépendant. Vous trouverez les directives et les recommandations dans les instructions de test.

GAcc. Sa	isie d'ID			
	Effacer	1	2	3
Scanner code barres du pa Saisir l'ID du patient 20 chi	tient iffres max.	4	5	6
Saisir l'ID d'opérateur		7	8	9
	Effacer	+	0	-
Analyse	Q	C		

Un écran apparaît pour la saisie du N° de test, puis appuyez sur la touche QC.



Lorsque le plateau s'ouvre, insérez un disque de contrôle ou un disque EQC, puis appuyez sur la touche Exécuter.

Sélection du matériel et du cycle QC

Lorsque le plateau se referme, l'analyseur lance la validation du disque et affiche un écran permettant la sélection du matériel pour le contrôle de la qualité.

G	Acc. QC	Exécut	ter	
	Matériel			Analyte
۲	aaaaaa (level 1) Lot#: 111111 Expiration: 2017-12-12			
		1/1	>	TnI CK_MB MYO
		Pann.		

- Si le matériel de contrôle n'inclut pas la cible prévue pour le test de contrôle, ou si le disque est périmé, le test du contrôle de la qualité ne peut pas commencer.
- Sélectionnez le matériel du contrôle de la qualité et appuyez sur OK pour lancer le test de contrôle. L'avancement et le temps restant s'affichent.



- Pour annuler ou interrompre le test de contrôle, appuyez sur la touche Annuler.
- Si le test est annulé, le disque ne peut pas être réutilisé.

Vérification des résultats

GAc	с.	Test	Tnl (QC)		
QC ID : ID d'op Date de	0001_Control érateur : 5678 l'analyse : 2016/Fév./11	02:46 pm			
	Analyte	R	ésultats	Unités	Page
V	TnI		0.48	ng/ml	
					1/1
					∇
	Impri	mer	Eject di	sque	

Lorsque le test est terminé, les éléments analysés et les résultats s'affichent.

Il est possible d'imprimer les résultats grâce à l'imprimante intégrée.



Appuyez sur la touche Acc. ou la touche Eject disque pour ouvrir le plateau. Retirez le disque et jetez-le en veillant à respecter la réglementation et/ou de la législation en vigueur.

Recherche des résultats

Affichage des résultats archivés du patient

Patient		QC	EQC	
Date et Heure	•	ID du patient	Pann.	Page
2016/Janv./29 08:24 pm	n	1234	IB05	
2016/Janv./29 08:21 pm	n	2345	IB05	1
2016/Janv./29 08:19 pm	n	3456	IB05	1
2016/Janv./29 08:17 pm	n	4567	IB05	∇

- Accédez à l'écran de recherche de résultats en appuyant sur la touche Recherch de l'écran principal.
- Les tests précédents s'affichent, avec les informations suivantes : Date et Heure, ID du patient et Pann.

G Ref	tour atient : 1234 érateur : 5678	Test Tnl		
	Analyte	Résultats	Unités	Page
1	TnI	0.48	ng/ml	
				1/1

Sélectionnez un élément pour un affichage détaillé.

Recherche des résultats du patient



Appuyez sur la touche Recherch sur l'écran Archive des résultats des patients pour rechercher les résultats par l'ID du patient ou par la date.

Patient		QC.	EQC	
Date et Heure	•	ID du patient	Pann.	Page
2016/Janv./29 08:24 pm		1234	IB05	
				1
				1

Les résultats de la recherche s'affichent.

Affichage des résultats des contrôles

C R	etour Ar	chive c	les résulta	ats R	echerch
	Patient		QC	EQC	
	Date et Heur	e 🔻	QC ID	Pann.	Page
	2016/Janv./290	8:44 pm	1234	IB05	
	2016/Janv./29 0	8:30 pm	2345	IB05	1
	Ēr	ivoyer	Imprime	er	

 Affichez l'écran des résultats en appuyant sur l'option Arch résultats de l'écran principal.

- Appuyez sur l'onglet QC pour afficher les résultats détaillés du QC.
- Appuyez sur l'onglet EQC pour afficher les résultats détaillés du EQC.

Page
1/1

Sélectionnez l'élément du résultat désiré pour un affichage détaillé.

Envoi des résultats

GR	etour Ar	chive d	es résulta	ts R	echercl
	Patient		QC	EQC	_
	Date et Heur	e 🔻	ID du patient	Pann.	Page
1	2016/Janv./29 0	8:24 pm	1234	IB05	
V	2016/Janv./29 0	8:21 pm	2345	IB05	1
	2016/Janv./29 0	8:19 pm	3456	IB05	1
	2016/Janv./29 0	8:17 pm	4567	IB05	
	En	vover	Imprime		

- Vérifiez que l'analyseur est connecté correctement à l'ordinateur ou à l'EMR.
- À partir de l'écran Arch résultats des patients, sélectionnez ceux que vous souhaitez envoyer vers un ordinateur (en cochant la case sur la gauche).
- Après avoir sélectionné les résultats, la touche Envoyer est activée. Appuyez sur cette touche pour lancer le transfert.



Impression des résultats

GR	etour Al	rchive o	les résult	ats	echercl
	Patient		QC	EQC	
	Date et Heu	re 🔻	ID du patien	t Pann.	Page
1	2016/Janv./29 (08:24 pm	1234	IB05	
	2016/Janv./29	08:21 pm	2345	IB05	1
	2016/Janv./29	08:19 pm	3456	IB05	1
	2016/Janv./29	08:17 pm	4567	IB05	
	E	nvoyer	Imprim	er	

- À partir de l'écran Arch résultats des patients, sélectionnez les résultats que vous souhaitez imprimer (en cochant la case sur la gauche).
- Après avoir sélectionné les résultats, la touche Imprimer est activée. Appuyez sur Imprimer pour imprimer les résultats sélectionnés avec l'imprimante intégrée.



Réglages de l'utilisateur

Écran des réglages de l'utilisateur



- Appuyez sur la touche **Réglages** de l'écran principal.
- Les réglages et l'autorisation sont différents pour une connexion par l'administrateur et une connexion par l'utilisateur général.

Réglages de l'administrateur



- Écran : règle la luminosité, la protection d'écran et le mode veille de l'écran LCD; étalonne l'écran tactile.
- Analyse : change les réglages, le verrouillage et l'unité du contrôle qualité de l'analyseur.
- **Heure** : change le format de la date et de l'heure sur l'analyseur.
- **Volume** : ajuste le volume sonore.
- **Sécurité** : gère les utilisateurs de l'analyseur.
- **Périph.** : spécifie la méthode de saisie des codes à barres et de l'impression.
- **Langue** : définit la langue d'affichage.
- **Réseau** : spécifie l'adresse IP à attribuer à l'analyseur.
- Autotest : contrôle l'intégrité de l'analyseur.
- Système : affiche les informations sur l'analyseur ou met à jour le logiciel de l'analyseur.

Réglages de l'utilisateur général



- Écran : règle la luminosité, la protection d'écran et le mode veille de l'écran LCD;
- **Unité** : vous permet de modifier les unités de l'analyseur.
- **Format** : change le format de la date et de l'heure sur l'analyseur.
- **Volume** : ajuste le volume sonore.
- Mot de passe : change le mot de passe de l'utilisateur général
- Périph. : spécifie la méthode de saisie des codes à barres et de l'impression.
- **Langue** : définit la langue d'affichage.
- **Réseau** : spécifie l'adresse IP à attribuer à l'analyseur.
- Autotest : contrôle l'intégrité de l'analyseur.
- **Système** : affiche les informations sur l'analyseur.

Écran



- Calibrez l'écran tactile ou réglez la luminosité de l'écran LCD, la protection de l'écran, et Mode veille de l'écran LCD.
- Sélectionnez Écran dans l'écran des réglages.
- Remarque : Si vous appuyez sur la touche Retour au lieu de OK après avoir modifié des réglages, les nouvelles valeurs ne seront pas enregistrées.

Étalonnage de l'écran tactile



Étalonnage : nécessite le mot de passe de l'administrateur.



- Étalonnez l'écran tactile en touchant les cibles (+) dans l'ordre.
- La cible (+) doit alors prendre la couleur rouge.
- Si les touches de l'écran tactile ne réagissent pas après l'étalonnage, contactez votre distributeur local.

Luminosité de l'écran LCD



- La luminosité de l'écran est réglable. En tout, 5 niveaux sont disponibles.
- Pour régler la luminosité, appuyez sur ou +.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Protection de l'écran



- Une protection de l'écran s'active pour protéger l'affichage lorsqu'il est encore inactif au bout du délai spécifié.
- Appuyez sur < ou > pour régler le délai d'activation de la protection de l'écran. (JAMAIS, 15 min, 30 min, 45 min, 1 heure)



La protection de l'écran s'active après le délai spécifié.

Mode veille de l'écran LCD



- L'écran s'éteint pour économiser l'énergie s'il est toujours inactif au bout du délai spécifié.
- Appuyez sur < ou > pour régler le délai avant que l'écran s'éteigne automatiquement. (JAMAIS, 15 min, 30 min, 45 min, 1 heure)
- L'écran s'éteint après le délai spécifié.

Réglages du contrôle de la qualité



Appuyez sur la touche Analyser sur l'écran de réglages pour changer les réglages du QC Matériel, du QC Verr. et de l'Unité.



Pour de plus amples informations sur les réglages du Support QC et du Verrouillage QC, reportez-vous aux réglages du contrôle de la qualité (voir page 84).

Changement des unités

tour	Unité	és
Analyte		Unités
TnI	Ong/L) ng/mL

Réglages de l'heure



- Appuyez sur la touche **Heure** sur l'écran de réglages.
- Réglez la date et l'heure et leur format affichés sur l'analyseur.

Changement de la date et l'heure

ORECOUR Modifier date et l'heure					
Date AA/MM/JJ		1	2	3	
16/02/11		4	5	6	
Heure		7	8	9	
02:47:11 pm	+	()		
	ОК				

- Réglages Appuyez sur Heure sur l'écran de l'heure.
- L'année doit être comprise entre 2000 et 2037.
- L'heure est affichée selon le format de 12 heures (heures:minutes:secondes).
- Appuyez sur la touche **Zéro Sec** pour remettre les secondes à zéro (0).
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Format



- Permet de régler le format de la date et l'heure pour l'écran principal et les résultats.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Les formats suivants sont disponibles :

Da	ate		Séparateur de la date
Année-Mois-Jour	p. ex.,) 2012-10-31	/	p. ex.,) 2012/10/31
Mois-Jour-Année	p. ex.,) 10-31-2012	-	p. ex.,) 2012-10-31
Jour-Mois-Année	p. ex.,) 31-10-2012		p. ex.,) 2012. 10. 31

Heure	Séparateur des heures
12 heures, 24 heures	: p. ex.,) 12:30 PM . p. ex.,) 12.30 PM , p. ex.,) 12,30 PM

Volume



- Permet de régler le volume des sons du système signalant le démarrage, l'utilisation des touches tactiles et l'alerte de fin de test.
- En tout, 5 niveaux de volume sont disponibles. Réglez le volume en appuyant sur - ou +.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Sécurité



- Appuyez sur la touche Sécurité sur l'écran de réglages.
- Activation connexion : active ou désactive la fonction de connexion de l'analyseur. Réglez sur Act. pour afficher une invitation à s'identifier et saisir un mot de passe au démarrage du système. Réglez sur Dés. pour permettre une connexion automatique en tant qu'administrateur après le démarrage du système.
- Temps déconnex. auto. : cette fonction peut être définie uniquement si Activation connexion est réglé sur Act. Si aucune opération n'a lieu pendant la période définie, l'écran de connexion s'affiche.

Réglages de l'ID d'opérateur

Retour		Opéi	rateur Export/In	Export/Import	
	Opérateur		Date expiration	Page	
\bigcirc	admin		~		
\bigcirc	12		2010/Août/08 ~ 2018/Mai/23	-	
\bigcirc	None		2015/Nov./30 ~ 2016/Oct./30	1/20	
0	dfdgfdgsd		2015/Nov./30 ~ 2016/Oct./30		
Ó	jason1		2014/Déc./01 ~ 2016/Déc./31		
	Ajouter		Modifier Suppr	imer	

Vous pouvez créer et gérer les comptes des ID d'opérateur.

Pour la Connexion Admin, appuyez sur la touche **Opérateur** sur l'écran **Sécurité**.

- Pour la Connexion Utilisateur Général, appuyez sur la touche Mot de passe sur l'écran Sécurité.
- Une liste des ID d'opérateur enregistrés s'affiche.



Insérez un périphérique de stockage USB dans l'analyseur, puis appuyez sur la touche Exporter/Importer pour exporter la liste des ID d'opérateur dans le périphérique USB ou pour l'importer du périphérique USB.



Sélectionner Exporter remplacera le fichier existant sur le périphérique de stockage USB.

Ajout d'un ID d'opérateur

	Ajouter ID	
ID opérateur		Effacer
Date expiration (AA-MM-JJ)	~	
Nouveau mot de passe		Effacer
Ressaisir MDP		Effacer
	ОК	

- Permet d'ajouter un nouvel ID d'opérateur.
- Ce menu s'affiche lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur.
- Sur l'écran Réglages de l'opérateur, sélectionnez la touche Ajouter.
- Saisissez l'ID, le mot de passe et la date d'expiration du compte. L'ID doit être composé d'au moins 1 caractère ou plus et le mot de passe doit être composé de 4 à 8 caractères.
- Appuyez sur **OK** pour créer le nouveau compte.

Édition des informations de l'opérateur

	Modifier	
ID d'opérateur	test	Effacer
Date expiration (AA-MM-JJ)	2016-01-01 ~ 2017	-12-31
Nouveau mot de passe		Effacer
Ressaisir MDP		Effacer
	OK	

- Vous pouvez modifier la date d'expiration et le mot de passe d'un ID d'opérateur.
- Ce menu s'affiche lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur.
- Sur l'écran Réglages de l'opérateur, sélectionnez l'ID d'opérateur, puis appuyez sur la touche Modifier.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications lorsque vous changez la date d'expiration et le mot de passe d'un ID d'opérateur.
- Vous ne pouvez pas modifier la date d'expiration de l'ID d'administrateur.

Suppression d'un ID d'opérateur

Retour	Onérate	ur	Export/Import		
	?		Page		
	Aler	rte			
10	Supprimer ID opérateur sélectionné ?				
	Oui	Non	-		
Ajouter	Modi	fier	Supprimer		

- Vous pouvez supprimer un ID d'opérateur.
- Cette fonction est disponible lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur.
- Sur l'écran Réglages de l'opérateur, sélectionnez l'ID d'opérateur, puis appuyez sur la touche Supprimer. (*Un ID d'administrateur ne peut pas être supprimé.)
- Si vous créez un nouvel ID d'opérateur identique à celui vous venez de supprimer, seuls les résultats d'analyse obtenus à partir de la saisie du nouvel ID seront disponibles.
- Seul l'administrateur peut parcourir les résultats des analyses précédentes.

Périphériques



- Il est possible de régler l'analyseur pour imprimer automatiquement ou manuellement les résultats des tests.
- Il est également possible de spécifier le format de Saisie de l'ID patient pour le lecteur de codes à barres.

[Imprimer les résultats]

- Imprimer les résultats [Manuel] : L'utilisateur imprime manuellement les résultats au besoin.
- Imprimer les résultats [Auto] : L'analyseur imprime automatiquement les résultats après chaque test.

[Codes à barres]

- Si la fonction de réglage du lecteur de code à barres est activée, Début et Long. ID peuvent être définis.
 - **Début** : spécifie un début pour les ID patient lus par le lecteur de codes à barres.
 - Long. ID : spécifie la longueur ID pour les ID patient lus par le lecteur de codes à barres.
- Si la fonction de réglage du lecteur de code à barres est désactivée, la saisie sans le code ENTRER est autorisée.
Changement de langue



- Vous pouvez définir la langue affichée.
- Appuyez sur la touche Langue sur l'écran de réglages.
- Sélectionnez une **langue** et appuyez sur **OK** pour enregistrer la modification.

Réseau

Retour	Mobile	MR/LIS	
	Réseau	Signal	Page
Ethernet	Ma	nuel	
WIFI-0000			
WIFI-0001		(;	1
WIFI-0002		(;	
WIFI-0003		(¢	•

- Appuyez sur la touche **Réseau** sur l'écran de réglage.
- Effectuez la connexion à l'Ethernet.
- Cliquez sur le nom d'un réseau pour afficher son écran de réglages.
- Appuyez sur la touche Mobile ou EMR/LIS pour configurer la fonction sélectionnée.

Réglages IP



- Dans la liste des réseaux, cliquez sur le réseau Ethernet.
- Vous pouvez choisir IP Auto ou Manuel.
- Si vous sélectionnez Manuel, vous devez saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle manuellement.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

Réglages EMR/LIS

Retour	Interface EMR/LIS						
	ASTM	HL7	1	2	3		
Protocole	POCT1A	NONE	4	5	6		
Serveur IP	192.168.0.1		7	8	9		
Port	9130		+	0	•		
		ОК					

- Appuyez sur la touche **EMR/LIS** pour configurer l'interface EMR/LIS.
- Sélectionnez le protocole souhaité.
- Saisissez l'adresse IP du serveur et le numéro de port.
- Appuyez sur **OK** pour enregistrer les modifications. La connexion à EMR/LIS devient disponible.

Autotest

Retour	Autotest	
Derniers résultats de	e diagnostic	
- Aliment. princ.: OK - Résistance : OK - Sonde therm.: OK	- BLU et Caméra :OK - Imprimante : OK - Batterie : OK	1/1
- Servomoteur : OK - Moteur alimen.: OK	- Plateau : OK	
Diagnostic terminé à 201	6-02-29 13:34:57	
	Diagnostic	

- Si vous suspectez un dysfonctionnement de l'analyseur ou une anomalie dans les résultats, vous avez la possibilité d'inspecter l'état du matériel.
- Appuyez sur la touche **Diagnostic** pour commencer.
- À la fin de l'autotest, les résultats s'affichent.
- Si l'autotest signale des défaillances, contactez votre distributeur local.



Configuration du système

Retour	Système	Initialiser
Informations sur Version de démarra Version du noyau : Version du système Version de l'applica Version du panneau Version secondaire	le système age : 1.01.00 1.02.00 e de fichiers racine : 1.00.03 ition : 1.08.00 u : 1.05.01 s : 1.04.00	1/2
Numéro de série : H Adresse Mac : D4:A Archive des analys	i005M3AD400012W A:FF:10:46:3D es : 9/5000	
	Mise à jour	

- Appuyez sur la touche **Système** sur l'écran **Réglages**.
- Options disponibles : vérifier les informations sur le système, mettre à jour le logiciel ou initialiser l'analyseur.

Initialisation du système

Remarque : l'initialisation du système supprime tous les résultats archivés dans la mémoire interne.



- Appuyez sur la touche Initialiser sur l'écran Système.
- Lorsque la fenêtre contextuelle apparaît, appuyez sur **Oui**.



Lorsque la fenêtre contextuelle Confirmation de l'initialisation apparaît, appuyez sur **Oui** pour initialiser l'analyseur.





- Lorsque l'initialisation est terminée, une fenêtre contextuelle apparaît.
- Si vous sélectionnez Supprimer l'archive des résultats et les réglages, l'analyseur redémarre. Vous devez alors reconfigurer le mot de passe et la date/heure, et étalonner de nouveau l'écran tactile.

Mise à jour du système

nfe Ve	(?	1
Ve Ve	Con	firmer	
Ve Ve	Source de mise à	jour sélectionné	ie.
Nu Ad			
Ordinateu	USB	Réseau	Annuler

- Vous pouvez faire une mise à jour le système depuis un ordinateur, un lecteur USB ou un Réseau.
- **Ordinateur** ou **Réseau** : l'analyseur doit être connecté à un réseau local Ethernet.
- **USB** : copiez le fichier de mise à jour de l'analyseur sur un périphérique de stockage USB puis insérez-le dans le port USB au dos de l'appareil.
- Après la mise à jour, l'analyseur redémarre.

Réglages de la fonction analyse

GRetour Régl	ages - Anal	yse
B		I
QC Matériel	QC Verr.	Unités

Appuyez sur la touche Analyser sur l'écran de réglages pour changer les réglages du QC Matériel, du QC Verr. et de l'Unité.

Réglages de verrouillage du contrôle de la qualité



- En cas de verrouillage dû à une défaillance QC ou EQC, l'échec d'un test de contrôle empêche les analyses ultérieures.
- Dans ce cas, lancez un autre test QC ou EQC jusqu'à ce qu'il soit effectué avec succès afin de permettre les analyses ultérieures.
- Si le délai du contrôle qualité est défini sur Activé mais qu'aucun contrôle qualité n'est effectué pendant ce délai, les analyses ultérieures ne pourront pas être réalisées.
- L'intervalle QC doit être compris entre 1 et 365.

Réglages du matériel pour le contrôle de la qualité

	Matériel	Niveau	N° lot	Expiration	
-22-	Proterier	WWCdd	IN IOC	Expiration	-
	888888	1	111111	2017-12-12	
					1/1

- Vous pouvez modifier le matériel existant pour le contrôle de la qualité, ajouter un nouvel élément ou supprimer le matériel pour le contrôle de la qualité.
- Sélectionnez un élément pour modifier les informations relatives au matériel du contrôle de la qualité.
- Appuyez sur la touche Ajouter pour ajouter un nouveau matériel du contrôle de la qualité.

Suppression du matériel pour le contrôle de la qualité

C Reto		atériel 2	
<u>.</u>	Confirmation d Matériel : aaaaaa Niveau : 1 N° lot : 111111 Expiration : 2017-1	e la suppression	1/1
	ОК	Annuler	1

- Appuyez sur l'icône Supprimer devant l'élément pour supprimer les informations sur le matériel du contrôle de la qualité.
- Appuyez sur OK pour supprimer les informations sur le matériel du contrôle de la qualité.

Modification du matériel pour le contrôle de la qualité

Matériel	Niveau	N°	lot	Expiration(/	4-M-J)
Liquid_QC	1	ABCD1234		2099-12-31	
Analyt	e	Moyenne	Min.	Max.	
					1/1

Le nom, le niveau et le numéro de lot du matériel ne peuvent pas être modifiés.



Modifiez les réglages de la date limite d'utilisation, des valeurs moyenne, minimale et maximale de l'analyse puis appuyez sur OK.

Ajout de matériel pour le contrôle de la qualité

letoui	Ajout	ter Maté	ériel Q	C	
Matériel	Nivea	u N°	lot	Expiration(A	A-M-J
				20	
Analyt	e	Moyenne	Min.	Max.	
	2				1/1

Saisissez le nom, le niveau, le numéro de lot et la date d'expiration du matériel.

Retour	Αјοι	iter Ana	lyte	
	TnI		CK-MB	
	MYO		NT-proBNP	
	D-Dimer		Beta-hCG	
	hs-CRP		NGAL	1/1
	TSH		PCT	
				\bigtriangledown
		ОК		

- Appuyez sur la touche Ajouter pour ajouter un matériel.
- Saisissez les réglages des valeurs moyenne, minimale et maximale de l'analyse puis appuyez sur OK.



Appuyer sur le bouton marche-arrêt



Appuyez sur le bouton marche-arrêt situé sur le dessus de l'analyseur.

Fenêtre contextuelle de confirmation

SAMSUNG LABGE	0	2	6
	Confirm	er l'arrêt	
Arci	ouhaitez-vous	arrêter le système?	5
	ОК	Annuler	
Sauvegarger		2016/Fév./11 J	eu. 02:46 pm

- Appuyez sur **OK** dans la fenêtre contextuelle de confirmation de l'arrêt du système pour éteindre l'analyseur.
- Lorsque l'analyseur est éteint, vous pouvez le redémarrer en appuyant sur le bouton marche-arrêt.

Mise hors tension forcée



- Maintenez le bouton marche-arrêt enfoncé pendant plusieurs secondes.
- Utilisez cette option uniquement si l'analyseur ne s'éteint pas à cause d'un dysfonctionnement.

Commutateur d'alimentation en position d'arrêt



- Commutateur d'alimentation
- Placez le commutateur d'alimentation en position d'arrêt sur le panneau arrière de l'analyseur pour forcer l'arrêt du système.
- Évitez d'utiliser le commutateur d'alimentation pour éteindre l'analyseur si ce n'est pas absolument nécessaire.

Entretien

Nettoyage	88
Objet	
Ce dont vous avez besoin	
Zones à nettoyer/désinfecter	
Nettoyage/désinfection des surfaces extérieures	
Nettoyage/désinfection du plateau	93
Contact	94

Entretien



Nettoyage

Objet

Maintenez l'analyseur propre et désinfecté. Cela minimisera la transmission des pathogènes à diffusion hématogène lors du test de plusieurs patients.

Ce dont vous avez besoin

Nexus IB10, Alcool éthylique 70 % (eau 30 %)/Tissus non pelucheux/Tampon de mousse non pelucheux/Gants



N'utilisez aucune solution de nettoyage/désinfection. L'utilisation d'autres solutions pourrait endommager l'analyseur.

Zones à nettoyer/désinfecter

La structure du disque peut prévenir la dispersion de sang causée par des erreurs d'utilisateurs pendant l'injection des échantillons de sang dans l'orifice. Mais une injection incorrecte entraîne la dispersion de sang sur le plateau. Par exemple, si vous laissez tomber un peu de sang en dehors de la zone d'injection suggérée du disque, le sang peut être dispersé pendant la rotation du disque. Si du sang dispersé contamine le capteur optique, le contrôle du système (qui s'active automatiquement) et le test QC du Nexus IB10 peuvent détecter d'avance un dysfonctionnement du capteur. Le plateau peut également être contaminé par du sang. Il est important de nettoyer et de désinfecter le plateau car celui-ci peut se déplacer hors de l'analyseur.

Nettoyage/désinfection des surfaces extérieures

- 1 Assurez-vous que l'analyseur est éteint et que tous les câbles sont débranchés.
- 2 Mettez les gants et retirez un tissu.
- **3** Laissez tout excès de liquide contenu dans le tissu s'égoutter au-dessus d'un évier ou d'un récipient, de sorte que le tissu soit humide mais pas détrempé.
- 4 Essuyez les surfaces extérieures de l'analyseur. Appliquer des solutions pendant une période de contact inférieure à 1 minute.



- Ne vaporisez rien sur l'analyseur et n'immergez pas ce dernier dans du liquide.
- Ne laissez aucun liquide s'accumuler s'accumuler près d'une ouverture ou entrer dans l'analyseur.
- Veillez à ne laisser aucun liquide entrer dans les espaces entourant le bouton marche-arrêt à l'intérieur de l'imprimante.



I Porte du plateau
Nettoyez les deux côtés.
Ouvrez la porte du plateau.

N'essuyez pas l'intérieur des rainures de guidage (x2).



N'essuyez pas les blocs de guidage (x2).



Partie supérieure

Partie supérieure et latérale de l'appareil Veillez à ne laisser aucun liquide entrer autour du bouton de mise sous/hors tension. Y compris la partie inférieure de la poignée

N'essuyez pas l'intérieur de l'imprimante.





Nettoyage/désinfection du plateau

1 Allumez l'analyseur. Après le processus de contrôle du système, l'interface utilisateur est affiché.



2 Appuyez sur la touche Nouv analyse. Après le processus de contrôle du système, vous pouvez voir le menu Saisie d'ID.



3 Ne saisissez pas d'ID et appuyez sur la touche Analyse. Ensuite, le plateau s'ouvrira.



4 Éteignez l'analyseur en plaçant le commutateur d'alimentation en position d'arrêt. Après 30 secondes, débranchez le câble d'alimentation. (N'appuyez pas sur le bouton marche-arrêt situé au-dessus de l'analyseur.)



Essuyez toutes les surfaces accessibles du plateau.
 Le tampon de mousse non pelucheux sur tige peut être utile pour essuyer les formes étroites et les surfaces non visibles.



- 6 Appliquez les solutions pendant une période de contact supérieure à 1 minute.
- 7 Avec le nouveau tissu non pelucheux, essuyez l'humidité et les liquides résiduels après avoir nettoyé le plateau.



MISE EN GARDE : Vous devez également éliminer les résidus de poussière.

- 8 Laissez les zones essuyées sécher pendant au moins 10 minutes avant d'effectuer un test.
- 9 Branchez le câble d'alimentation et allumez l'analyseur à l'aide du commutateur d'alimentation.



10 Allumez l'analyseur. Ensuite, le plateau se fermera automatiquement. Si vous ne souhaitez pas utiliser l'analyseur, éteignez-le.

Contact

Si l'une des situations suivantes survient, veuillez arrêter d'utiliser l'analyseur et contactez votre distributeur local.

- L'analyseur ne s'allume pas
- Des messages d'erreur apparaissent
- D'autres erreurs inhabituelles non spécifiées dans le guide utilisateur surviennent

6

Dépannage

Avant de demander une intervention	96
L'alimentation ne s'allume pas	96
Codes d'erreur	97

Dépannage



Avant de demander une intervention

L'alimentation ne s'allume pas

- L'analyseur possède deux interrupteurs, un commutateur d'alimentation situé sur le panneau arrière et un bouton d'alimentation situé sur le dessus de l'appareil. Si le commutateur d'alimentation du panneau arrière est en position d'arrêt, le bouton d'alimentation sur le dessus ne peut pas allumer l'analyseur. Assurez-vous que le commutateur d'alimentation sur le panneau arrière est en position de marche.
- Si le problème persiste, contactez votre distributeur local.

Codes d'erreur

Code d'erreur	Contenu	Mesure	
205001C	Mauvaise connexion entre l'analyseur et le réseau local.	Vérifiez la connexion au réseau local. Si le problème persiste, contactez votre distributeur local.	
205003C	Mauvaise connexion LAN de l'analyseur.	Vérifiez la connexion LAN entre l'analyseur et l'ordinateur, ainsi que le câble.	
205004C	Aucun résultat trouvé lors de la sauvegarde sur l'ordinateur.	Vérifiez la présence des résultats des tests dans la mémoire de l'analyseur.	
205006C	Espace mémoire insuffisant sur l'ordinateur pour recevoir les résultats de l'analyseur.	Vérifiez la capacité de l'ordinateur (disque dur ou lecteur externe) et libérez de l'espace.	
206001A	Le code QR du disque n'est pas lisible.	Remplacez le disque par un nouveau disque et relancez le test. Si le problème persiste, contactez votre distributeur local.	
206002A	Le disque n'est pas compatible avec l'analyseur Nexus IB10.	Remplacez le disque.	
206003A	Le disque est périmé.	Remplacez-le par un disque ayant une date de péremption valide.	
206004A, 206005A	Erreur de code à barres (code QR) sur le disque.	Contactez votre distributeur local.	
206007A	Le logiciel doit être mis à jour pour utiliser un disque comprenant des éléments de test supplémentaires.	Contactez votre distributeur local.	
208401A	Le disque a déjà été utilisé.	Remplacez le disque par un nouveau disque et relancez le test.	
30001A	Défaut de l'alimentation électrique.	Vérifiez la source d'alimentation.	
305011A	Erreur de température.	Vérifiez la température ambiante, redémarrez l'analyseur IB10 et relancez le test avec un nouveau disque.	

Code d'erreur	Contenu	Mesure	
307001C –	Mauvaise connexion avec	Contactoz votro distributour local	
307002C	l'imprimante intégrée.		
307003C	Le rouleau de papier d'impression	Remplacez le rouleau de papier.	
	est presque terminé.		

7

Autres informations

Informations sur le système	100
Informations sur les accessoires (vendus séparément)	101
Autres informations	101
Garantie	102
Informations sur le fabricant	102
Guide et déclaration du fabricant concernant l'électromagnétique	103
Notification d'autorisation	107
Index	108

Autres informations

Informations sur le système

Catégorie	Élément	Spécifications	
Processeur		UC 32 bits	
Écran		TFT LCD 4,3 pouces, 480 x 272	
Périphériques	Tactile	4,3 pouces 4 fils	
	Imprimante	Imprimante thermique intégrée (2 pouces)	
	Ethernet	10/100 Base-T	
Interface	Hôte USB	2 ports USB 1.1	
	Client USB	Port USB 2.0	
Dhatan Ìtua	Source de lumière	Rétroéclairage (BLU) avec LED	
Photometre	Détecteur	Capteur d'image CMOS	
Capacité stockage	Nombre maxi- mum de résultats d'analyse pouvant être stockés	5 000 pour une analyse standard	
Alimentation	Adaptateur CA	100 V à 240 V CA, 1,5 A, 50 à 60 Hz	
	IB10	19 V CC, 4,74 A, 90 W	
Conditions de	Température	15 à 32 °C (59 à 89,6 °F)	
fonctionnement	Humidité	0 à 85 %	
Conditions de	Température	-20 à 40 °C (-4 à 104 °F)	
stockage	Humidité	0 à 85 %	
Conditions de	Température	-20 à 40 °C (-4 à 104 °F)	
transport	Humidité	0 à 85 %	
Dimensions		177 mm (L) x 330 mm (P) x 177 mm (H)	
Poids		Environ 2,4 kg	

Catégorie	Élément	Spécifications
Périphériques	Papier thermique (recommandé)	Largeur du papier (57 mm, 2,24 po) Dimension du rouleau de papier : 36 mm (1,42 po) maximum
	Lecteur de codes à barres (optionnel)	USB-HID (interface homme-machine) marqué CE Type : Lecteur de codes à barres 1D Consommation de courant maximale : <500 mA) Exemple : [Honeywell] Hyperion 1 300 g
		Remarque : Veuillez consulter le manuel de l'utilisateur du lecteur de codes à barres sélectionné pour l'utilisation des lecteurs et les informations relatives à la sécurité.

Informations sur les accessoires (vendus séparément)

Autres informations

Type de produit	Analyseur d'immunologie in vitro
Désignation du modèle	Nexus IB10
Code du modèle	IVR-IB59
Nom et adresse du fabricant	Nexus Dx, Inc. 6759 Mesa Ridge Road San Diego, CA, États-Unis
Unité d'emballage	1 appareil
Système d'exploitation	Linux 2.6.16.11



Veuillez contacter votre distributeur local pour obtenir des informations sur la garantie.

Informations sur le fabricant

Nexus Dx, Inc. 6759 Mesa Ridge Road San Diego, CA, États-Unis

Veuillez contacter votre distributeur local pour obtenir plus d'informations sur les services.

Guide et déclaration du fabricant concernant l'électromagnétique

Tableau 1 - Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques

Le Nexus IB10 doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur du Nexus IB10 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test des émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Conseils	
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le Nexus IB10 utilise l'énergie des fréquences radioélectriques (RF) uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et il est peu probable qu'elles provoquent une quelconque interférence avec l'équipement électronique adjacent.	
Émissions RF CISPR 11	Classe A	Le Nexus IB10 est approprié pour l'utilisation dans tous les établissements autres que	
Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	domestiques, et il peut être utilisé dans les établissements domestiques et ceux reliés au réseau d'alimentation à basse tension qui alimente les immeubles d'habitation, à condition de prendre en compte l'avertissement suivant :	
Émissions dues aux fluctuations de tension/de	Conforme	AVERTISSEMENT : Cet équipement/ce système est destiné à être utilisé uniquement par des professionnels de santé.	
papillotement CEI 61000-3-3		Cet équipement/ce système peut provoquer des interférences radio ou peut perturber le fonctionnement d'un équipement voisin. Il peut s'avérer nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, telles que la réorientation ou le transfert du Nexus IB10 ou le blindage de l'emplacement.	

Tableau 2 - Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

Le Nexus IB10 doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du Nexus IB10 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	l'immunité CEI 60601 Niveau de Niveau de test conformité		Environnement	
			électromagnétique - Conseils	
Décharge électrostatique (DES)	± 6 kV contact	± 6 kV contact	Les planchers doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique.	
CEI 61000-4-2	± 8 kV dans l'air	± 8 kV dans l'air	Si les planchers sont revêtus d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.	
Coupure/ perturbations électriques transitoires rapides	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes entrée/sortie	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes entrée/sortie	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.	
CEI 61000-4-4				
Saute de courant	Mode différentiel de ± 1 kV	Mode différentiel de ± 1 kV	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un	
CEI 61000-4-5	Mode commun de ± 2 kV	Mode commun de ± 2 kV	environnement commercial ou hospitalier typique.	
	< 5 % en <i>U</i> τ	< 5 % en <i>U</i> τ		
	(creux de > 95 % en <i>U</i> r) pour 0,5 cycle	(creux de > 95 % en <i>U</i> t) pour 0,5 cycle	La qualite de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial	
Creux de tension,	40 % <i>U</i> т	40 % <i>U</i> т	ou hospitalier typique. Si l'utilisateur de l'intensificateur	
brèves interruptions et variations de	(creux de 60 % en <i>U</i> t) pour 5 cycles, 6	(creux de 60 % en <i>U</i> t) pour 5 cycles, 6	d'image du Nexus IB10 a besoin d'un fonctionnement en continu	
tension sur les lignes d'entrée d'alimentation	cycles	cycles	pendant les interruptions d'alimentation secteur, il est	
u annentation	70 % <i>U</i> r	70 % <i>U</i> т	recommandé que l'intensificateur	
CEI 61000-4-11	(creux de 30 % en <i>U</i> τ) pour 25 cycles, 30 cycles	(creux de 30 % en <i>U</i> τ) pour 25 cycles, 30 cycles	d'image Nexus IB10 soit alimenté à partir d'une source d'alimentation sans coupure.	
	< 5 % en <i>U</i> r	< 5 % en <i>U</i> τ		
	(creux de 95 % en <i>U</i> т)	(creux de 95 % en <i>U</i> т)		
	pour 5 secondes	pour 5 secondes		
Champ magnétique à la fréquence du réseau (50/60 Hz)	3 A/m	3 A/m	Les champs magnétiques à la fréquence du réseau doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial	
CLI 01000-4-0			ou hospitalier typique.	

REMARQUE : *U*t représente la tension secteur CA avant l'application du niveau de test.

Tableau 3 - Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique

Le Nexus IB10 doit être utilisé dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Conseils
Émissions RF par 3 conduction 1 CEI 61000-4-6 8 Émissions RF par 8 radiation 2 CEI 61000-4-3	3 Vrms 150 kHz à 30 MHz 3 V/m 30 MHz à 2,5 GHz	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 3 V/m 80 MHz à 2,5 GHz	L'équipement de communications RF mobile portatif ne doit pas être utilisé à une distance (par rapport à une quelconque partie du Nexus IB10, y compris les câbles), inférieure à la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée : $d = [\frac{3.5}{V_1}] \sqrt{P}$ $d = [\frac{3.5}{E_1}] \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = [\frac{7}{E_1}] \sqrt{P}$ 800 MHz à 2,5 GHz où <i>P</i> est la puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur exprimée en watts (W), d'après le fabricant de l'émetteur, et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique sur site, ^a doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. ^b L'interférence peut se produire à proximité de l'équipement marqué par le symbole suivant :
REMARQUE 1)	À 80 MHz et	800 MHz, la gamı	ne de fréquences plus élevée s'applique.
REMARQUE 2)	Ces directives pourraient ne pas s'appliquer dans toutes les situations.		

Le client ou l'utilisateur du Nexus IB10 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

^a L'intensité de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base des radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les installations radio mobiles, la radio amateur, l'émission de radio AM et FM et la télédiffusion ne peuvent théoriquement être prévues avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique au site devrait être envisagée. Si l'intensité de champ magnétique mesurée à l'emplacement où le Nexus IB10 est utilisé dépasse le niveau applicable de conformité en matière de fréquences radioélectriques (RF) ci-dessus, le Nexus IB10 doit être examiné pour vérifier son fonctionnement normal. En cas de performance anormale, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le transfert du Nexus IB10.

par les structures, les objets et les personnes.

Sur la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ magnétique doivent être inférieures à [V1] V/m.

Tableau 4 - Distances de séparation recommandées entre un équipementde communications RF mobile portatif et le Nexus IB10

Le Nexus IB10 est prévu pour l'usage dans un environnement électromagnétique au sein duquel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du Nexus IB10 peut contribuer à empêcher les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre un équipement de communications RF mobile portatif (émetteurs) et le Nexus IB10 comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communications.

	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur [m]			
Puissance de sortie nominale maximale de l'émetteur	150 kHz à 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right] \sqrt{P}$	80 MHz à 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right] \sqrt{P}$	800 MHz à 2,5 GHz $d = \begin{bmatrix} 7 \\ E_1 \end{bmatrix} \sqrt{P}$	
[W]	V1= 3 Vrms	E₁= 3 V/m	E₁= 3 V/m	
0.01	0.12	0.11	0.23	
0.1	0.37	0.36	0.73	
1	1.17	1.16	2.33	
10	3.69	3.68	7.37	
100	11.66	11.66	23.33	

Pour les émetteurs ayant une puissance de sortie maximale non indiquée ci- dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie nominale maximale en watts (W) d'après le fabricant de l'émetteur.

- **REMARQUE 1)** À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences plus élevée s'applique.
- **REMARQUE 2)** Ces directives pourraient ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion par les structures, les objets et les personnes.
Notification d'autorisation

Vous pouvez trouver ce préambule complet et d'autres informations détaillées à propos de la licence libre dans Réglages > Système (page 2) de l'analyseur sanguin.

Index

Α

Activation de l'analyseur 36 Autotest 75 Avertissements et consignes de sécurité 9

С

Changement de la date et l'heure 62 Codes d'erreur 97 Configuration du système 76

E

Échec QC 42 Écran 55 Écran des réglages de l'utilisateur 52 Envoi des résultats 50 Étalonnage de l'écran tactile 56 Éteindre l'analyseur 85

F

Format 62

ID du patient 40 Impression des résultats 51 Informations sur le système 100 Initialisation du système 77 Installation 27

L

Luminosité de l'écran LCD 57

Μ

Mise à jour du système 79 Mode veille de l'écran LCD 59

Ν

Nettoyage 88

Ρ

Parties de l'analyseur 24 Périphériques 70 Plage de référence 42 Précautions avant les tests 34 Précautions pendant l'utilisation de l'appareil 15 Précautions pour l'installation de l'appareil 13 Préparation des échantillons des tests 34 Protection de l'écran 58

R

Réchauffement 39 Recherche des résultats 47 Réglages IP 73 Réseau 72

S

Sécurité 65

U

Usage prévu 21

V

Vérification des résultats 42 Volume 64

