

Efficacité améliorée de l'enchaînement des tâches, performances d'imagerie maximisées, meilleur développement durable

Imagerie ultrasonore simplifiée grâce à HELX Evolution avec Touch Control

L'année dernière, Siemens Healthineers avait présenté sa nouvelle famille de produits Acuson-S HELX Evolution avec Touch Control. Ciblés sur le segment haut de gamme, ces trois systèmes ultrasonores se caractérisent par des technologies novatrices qui facilitent l'utilisation tout en diminuant les erreurs de manipulation. La plate-forme ultrasonore peut être complétée ou actualisée à tout moment par des Upgrades (mises à niveau), procurant ainsi la sécurité d'investissement requise par les gestionnaires de la santé publique.

Le design de HELX Evolution avec Touch Control (contrôle tactile) facilite notamment l'utilisation du système. Sur l'interface utilisateur entièrement remaniée, les simplifications englobent la suppression de 44 % des touches de menu, 33 % des touches tactiles et 22 % des touches sur la station de base. Le Touch Display (écran tactile) d'utilisation intuitive permet d'éviter les étapes de travail superflues.

Améliorer la valeur informative des images

Les systèmes de la nouvelle famille Acuson-S sont équipés de nouvelles technologies d'imagerie permettant d'améliorer la valeur informative des images cliniques pour le diagnostic, aussi bien pour des patients dont le diagnostic ultrasonore est complexe, que pour des examens de routine de l'abdomen, du thorax, des vaisseaux sanguins et de l'appareil ambulateur. Les technologies et les possibilités de représentation améliorées pour l'élastographie à ondes de cisaillement permettent de fournir plus d'informations quantitatives et qualitatives concernant les tissus examinés. L'imagerie de fusion dans laquelle les images ultrasonores en temps réel sont superposées avec des images 3D-CT ou TRM a été complétée par des outils Workflow Tools. Ceux-ci facilitent l'imagerie et la thérapie pour les lésions complexes rencontrées dans la routine clinique quotidienne.

La famille ultrasonore Acuson-S HELX Evolution avec Touch Control procure des solutions pour

Ces nouveaux systèmes posent de nouveaux jalons en matière d'efficacité dans l'enchaînement des tâches, de performances d'imagerie et de développement durable.



de nombreux domaines d'application. Le modèle Acuson S3000 convient plus particulièrement à l'imagerie de fusion dans la radiologie conventionnelle, la radiologie avec interventions et l'oncologie. Le modèle Acuson S2000 est idéal pour les applications ultrasonores courantes et exigeantes en radiologie, et peut être en outre complété par des fonctions spécialisées pour la gynécologie et la sénologie.

Le modèle Acuson S1000 est recommandé pour la radiologie générale, l'imagerie vasculaire et pour un usage interdépartemental global. La convivialité était un critère primordial dans le cahier des charges du développement de ces nouveaux systèmes, posant ainsi de nouveaux jalons en matière d'efficacité dans l'enchaînement des tâches, de performances d'imagerie et de développement durable.

Un workflow plus intuitif

Les technologies intuitives et l'utilisation conviviale des systèmes permettent d'optimiser les processus, tout en améliorant la qualité d'examen et en réduisant les coûts. Parmi celles-ci: un écran de 12.1 pouces à haute résolution avec technologie Instant Response pour une pression tactile précise, un panneau de commande étendu pour l'application Plug-and-Play simplifiée, un rétroéclairage dynamique pour une meilleure visualisation, un clavier à touches numériques tactiles pour une flexibilité accrue ainsi qu'une Trackball optique à laser pour des mesurages avec une sensibilité et une précision améliorées. L'ergonomie novatrice et intelligente permet d'éviter les saisies de données inutiles au clavier et les mouvements manuels répétitifs.

Des résultats d'imagerie exceptionnels

Les systèmes HELX Evolution avec Touch Control procurent des résultats d'imagerie exceptionnels. Des technologies et des outils de diagnostic modernes améliorent les possibilités cliniques, et fournissent des images parfaitement piquées afin que des diagnostics pertinents puissent être posés au premier coup d'œil. Pour l'optimisation des résultats d'imagerie depuis la tête à ultrasons jusqu'à l'écran, l'algorithme de traitement des signaux unique en son genre de l'architecture SieStream-HD permet de doubler la densité standard des pixels, et de fournir ainsi des images HD convaincantes.

La technologie de tête à ultrasons avec une disposition des éléments à haute densité procure une clarté d'image haut de gamme avec une grande profondeur de champ, permettant ainsi de corriger les insécurités de diagnostic pour

un grand nombre d'anatomies des patients. L'optimisation eSielmage à paramètres multiples raccourcit la durée de l'examen par une réduction des interactions de touches, et procure une représentation d'image homogène pour les différents types de tissus.

Une technologie de pointe

HELX Evolution avec Touch Control s'adapte avec flexibilité au standard d'approvisionnement. Depuis la convivialité d'utilisation jusqu'au respect des normes techniques, Siemens Healthineers présente un système qui restera à la pointe de la technique après de nombreuses années d'utilisation, et qui pourra être équipé ultérieurement avec les technologies les plus novatrices.

Informations complémentaires

Siemens Healthcare SA
Freilagerstrasse 40, 8047 Zurich
Téléphone 0585 581 599
healthcare.ch@siemens.com
www.siemens-healthineers.ch

Texte: Eray Müller
Photo: Siemens

Étude Macadamian

Afin de mesurer les performances des nouveaux systèmes ainsi que la satisfaction des utilisateurs, Siemens Healthineers a décidé de mandater l'entreprise de logiciels canadienne Macadamian afin d'effectuer une étude indépendante qui a été réalisée dans un laboratoire de recherche à Seattle. Recrutés comme participants, une vingtaine d'usagers bénéficiaient d'une expérience comprise entre cinq et quarante ans de pratique, et effectuaient régulièrement des échographies de l'abdomen. Aucun des participants n'avait auparavant participé à une étude concernant des systèmes Siemens. Le total moyen des points était de 68, et Siemens a obtenu un score de 83,1 supérieur à la moyenne. Cela signifie que les participants au test ont évalué la convivialité du système comme étant largement au-dessus de la moyenne. Ces résultats sont d'une grande utilité pour Siemens, car ils confirment d'une part l'excellence des concepts de développement de Siemens Healthineers, et permettent d'autre part d'encore mieux cerner le potentiel d'amélioration.



ZEITAG
Timeware of Switzerland

Ensemble forts pour le temps et le contrôle d'accès

T 021 964 88 88 **www.zeitag.ch**



