

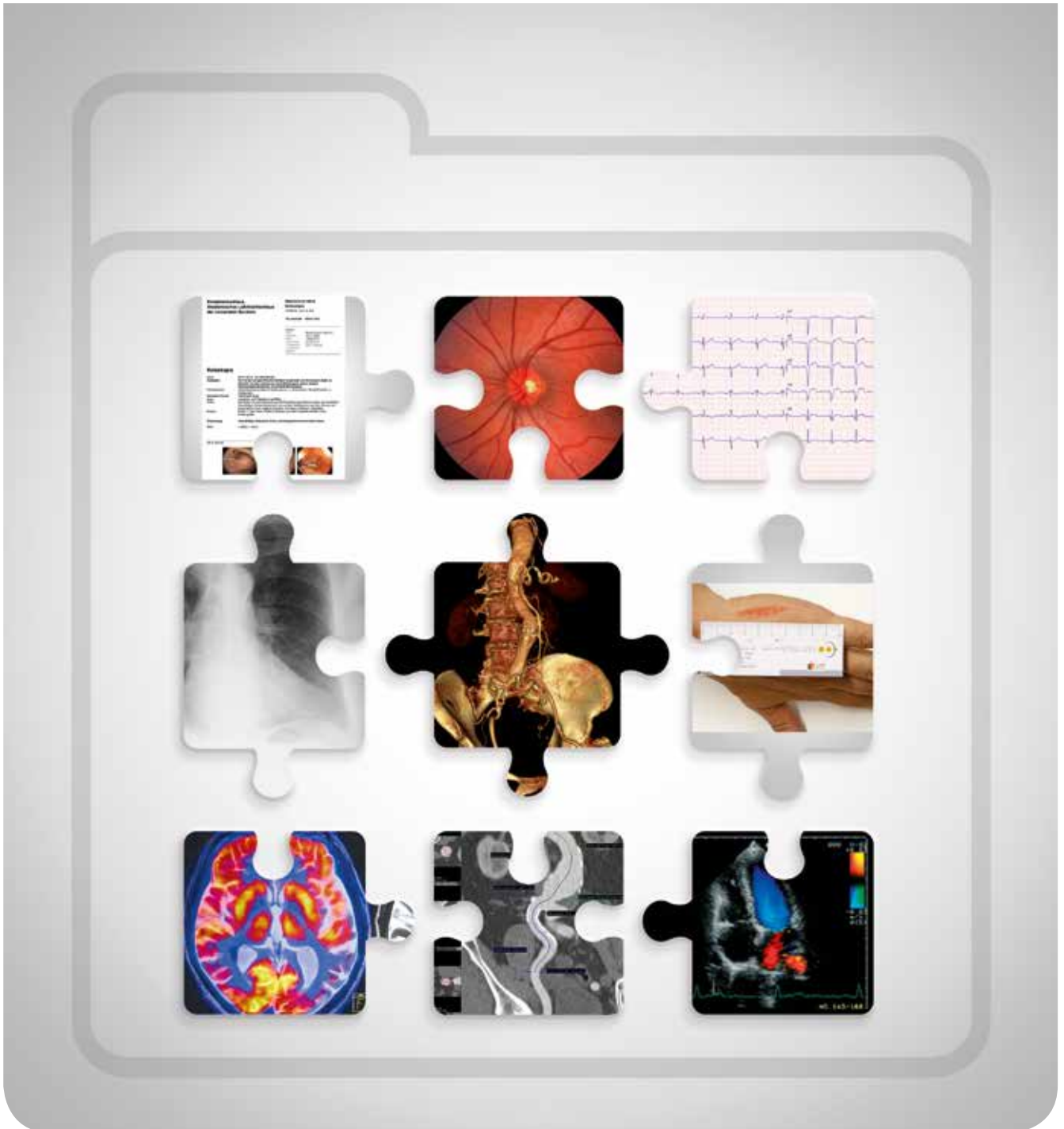
# JiveX Medical Archive

*Réunir ce qui va ensemble*



JiveX Medical Archive

# *Archivage universel en médecine*



## **Centralisation de toutes les données médicales**

Les données médicales pertinentes sont dispersées dans plusieurs systèmes et archives – depuis le SIH jusqu'au système spécifique – sous divers formats et parfois même en différents lieux de l'hôpital. Pour le médecin traitant, ce stockage décentralisé représente deux problèmes : la collecte de toutes les données médicales nécessaires au traitement demande beaucoup de temps. Par ailleurs, la dispersion des informations présente un risque majeur pour le diagnostic, notamment que certaines informations essentielles ne soient pas prises en compte dans la mesure où leur existence n'est tout simplement pas connue.

Dans les départements informatiques, le grand nombre de systèmes et archives est associé à des frais conséquents d'administration et de formation. De plus, la diversité de formats de stockage est un obstacle à un archivage cohérent, conforme à la réglementation et aux besoins de révision des données médicales.

JiveX Medical Archive résout ces problèmes grâce à une solution universelle de stockage sous un même format de toutes les données médicales au sein d'un système. La

distribution est assurée par une visionneuse commune qui est accessible de tout poste de travail.

### **Plus de sécurité et d'efficacité grâce à la centralisation des données**

JiveX Medical Archive est un développement logique de JiveX Integrated Imaging (PACS-II), première étape de VISUS dans la consolidation des données. Avec JiveX Integrated Imaging, les excellentes options d'archivage, de diffusion et de représentation d'un PACS classique sont accessibles hors du service de radiologie. Le but de JiveX Medical Archive est la collecte pertinente de toutes les données au niveau hospitalier global – quel que soit le format : courriers de médecin, clichés radio, courbes d'EKG, données de fonctionnement, résultats de systèmes spécifiques – notamment d'endoscopie – la documentation des plaies ou les données disponibles jusque-là uniquement sur support papier (exemple : test de la fonction pulmonaire).

Avec ce type de centralisation, le médecin peut visualiser toutes les informations pertinentes pour le

traitement d'un patient depuis une même visionneuse. Il en résulte un gain de temps précieux, et donc une économie des ressources humaines ainsi qu'une amélioration de la sécurité des traitements grâce à l'assurance de disposer de toutes les données existantes.

En informatique, les frais d'administration et de maintenance sont considérablement réduits dans la mesure où l'investissement se limite à une seule archive. La conversion au format commun DICOM, une norme établie et reconnue à l'échelle mondiale, permet aussi de garantir un stockage des données médicales conforme à la réglementation et aux besoins futurs de révision.

### **Des normes pour un système universel et flexible**

Un autre avantage de JiveX Medical Archive : grâce à l'utilisation de la norme DICOM reconnue globalement, les établissements ont accès à tout moment aux données collectées. En d'autres termes, la migration des résultats ne demande aucun compromis. Les établissements retrouvent ainsi la souveraineté des données qu'ils avaient perdue avec

les systèmes spécifiques propres à chaque fournisseur. Une telle indépendance se traduit par une flexibilité d'extension et de conversion à long terme de l'architecture informatique.

Pour la communication au sein de l'infrastructure informatique par exemple avec le SIH, VISUS opte également pour des normes, ici HL7. Une intégration en profondeur est ainsi possible et garantit un échange de données sans accroc et une cohérence élevée.

### ***Convivialité et optimisation du flux de travail***

JiveX Medical Archive est exclusivement développé pour les données médicales. Toutes les données administratives relatives à un patient demeurent dans les systèmes prévus à cet effet. La question de la prise en charge adaptée des données dans JiveX Medical Archive trouve sa réponse dans l'usage prévu : si les données font partie du flux de travail médico-thérapeutique, elles doivent être accessibles dans JiveX Medical Archive.

Le but de JiveX Medical Archive n'est pas d'intervenir dans les fonctionnalités clés du SIH, telles que la création de rapport ou la gestion du dossier numérique du patient. JiveX Medical Archive intervient là où s'arrêtent les fonctionnalités du



***„L'archive médicale accueille toutes les données médicales d'un hôpital.“***

SIH – notamment pour le stockage intelligent, l'enregistrement sécurisé et l'accessibilité globale du dossier médical du patient. Une intégration approfondie dans le SIH permet donc d'accéder aux données relatives au contexte de traitement.

De même, JiveX Medical Archive n'a pas pour but de remplacer des systèmes existants et bien établis. Ceci irait à l'encontre des intérêts de l'utilisateur qui ne souhaite pas renoncer aux fonctionnalités hautement spécifiques de certains systèmes. C'est pourquoi JiveX Medical Archive détecte les données acquises, les convertit au format DICOM et les archive au sein d'un système. Pour les utilisateurs, rien ne change au niveau de la saisie des données. Par contre, le compte rendu des résultats est fortement simplifié dans la mesure où la connexion de l'utilisateur à un seul système permet d'accéder à toutes les données et de les visualiser à l'aide d'une visionneuse.

## ***Principales fonctions Des outils de conversion DICOM, garants de l'indépendance informatique***

Pour permettre la création d'une archive uniforme sans renoncer aux

systèmes déjà existants, les résultats émis par diverses sources sous différents formats doivent être convertis en un format commun – DICOM. JiveX Medical Archive propose plusieurs outils.

### ***JiveX PDF Print Gateway***

Avec JiveX PDF Print Gateway, il est désormais possible d'intégrer dans le PACS même les appareils de technique médicale qui ne permettaient jusque-là qu'une impression sur papier. PDF Print Gateway remplace en effet l'impression sur papier par une conversion des données au format DICOM pour les rendre accessibles dans le PACS. En demandant une impression, l'utilisateur peut désormais stocker dans l'archive de données médicales les résultats d'un test auditif ou de la fonction pulmonaire. À l'aide du DICOM Worklist Broker, l'impression et le message de la tâche sont alors associés, de sorte que les résultats vérifiés sont disponibles dans l'archive DICOM où ils sont stockés à long terme et en toute sécurité juridique.

### ***JiveX File Import Gateway***

La fonctionnalité File Import Service de JiveX applique un principe similaire. Aujourd'hui, les résultats sur support papier sont souvent numérisés par un prestataire et présentés sur un support de données.

JiveX File Import Service convertit également ces documents au format DICOM et les importe automatiquement dans le PACS. Il utilise une liste de tâches DICOM ou attribue en amont un nom aux divers objets.

### ***JiveX Viewer***

Toutes les données JiveX Medical Archive – clichés radio, ECG, documents, vidéos – sont visualisées par une visionneuse commune et conforme à la réglementation médicale (MPG) 2b.

### ***Communication SIH avec HL7 MDM***

L'intégration profonde de JiveX dans le SIH permet l'automatisation de nombreuses routines, ce qui se traduit par un gain de temps et une cohérence supérieure des données de l'archive. Avec un message HL7 MDM, JiveX "informe" le SIH par exemple des résultats validés, des comptes rendus opératoires ou des courriers de médecins et transfère ces informations automatiquement au JiveX Medical Archive. Inversement, JiveX envoie aux





systèmes informatiques une notification HL7 relative à l'objet réceptionné, afin de garantir la cohérence des données des deux côtés, tout en évitant un stockage redondant.

### ***Un système viable grâce à la conformité XDS***

XDS (Cross Enterprise Document Sharing) est une norme qui devrait assurer une transparence accrue à l'avenir de l'archivage des données. Cette norme, encore au stade de conception, reprend et développe l'idée de JiveX Medical Archive, en permettant le stockage des données et en assurant un accès non seule-

ment interdisciplinaire mais aussi interinstitutionnel. JiveX pourra ainsi à l'avenir être utilisé aussi bien comme XDS Repository que comme XDS Consumer.

## ***Quand le protocole DICOM de radiologie devient la norme***

VISUS a choisi le protocole établi DICOM comme unique format de fichiers pour les données médicales. Cette norme utilisée dans le monde médical est de loin la plus évoluée. Elle garantit d'une part l'archivage des données sous un format utilisé dans le monde entier et d'autre part un archivage à long terme conforme à la réglementation et aux évolutions futures.

Par ailleurs, la norme DICOM autorise aussi l'importation de fichiers de format différent tel que JPEG, CDA ou PDF et assure ainsi une représentation encore plus complète des données pertinentes du patient.



## ***Un archivage fiable et flexible***

Les solutions d'archivage de JiveX Medical Archive sont flexibles et s'adaptent aux besoins individuels du client. Les options d'enregistrement et d'archivage des données couvrent l'enregistrement en ligne dans un serveur central, mais aussi les solutions de réseaux de stockage (Storage Area Network, SAN), sans oublier les systèmes de disque dur de stockage en réseau (Network Attached Storage, NAS) ou directement reliés au serveur (RAID, DAS). Sont également prises en charge les solu-

tions d'archivage hors ligne, notamment sur DVD, disques Blu-Ray ou bandes magnétiques.

Quelle que soit la mise en œuvre technique de la solution, pour l'utilisateur, la transparence est garantie par des messages d'état de l'archivage. Grâce à la synchronisation de la communication des tâches du système informatique dominant, la qualité des processus est assurée à tous les niveaux du traitement des images.

### *JiveX Medical Archive : les atouts en bref*



- ▶ *Archivage universel et consolidé clair pour tous les domaines de la documentation médicale*
- ▶ *Accès global à toutes les données médicales, les documents, les images, les vidéos et les signaux grâce à une visionneuse appliquant le protocole MPG*
- ▶ *Communication globale par IHE-XDS*
- ▶ *Intégration SIH à tous les postes de travail avec une seule interface avec le SIH*
- ▶ *Solutions multi-site éprouvées pour les structures mises en réseau*

**VISUS Technology Transfer GmbH**  
**Universitätsstr. 136**  
**D - 44799 Bochum**

**tél. +49 234 936 93 - 400**  
**fax +49 234 936 93 - 499**

**sales@visus.com**  
**www.visus.com**

Ce descriptif de solution présente des scénarios d'utilisation possible de JiveX. Les solutions individuelles peuvent diverger en fonction de la licence choisie et de la configuration. Les fonctionnalités des différents modules logiciels sont définies dans le descriptif du produit JiveX. Les services gérés de JiveX dépendent du cahier des charges correspondant.

**Renseignements complémentaires  
directement par scan sur smartphone !**

