

JiveX Mobile et JiveX Web

Accès aux données toujours et partout

JiveX Mobile et JiveX Web

Accès aux données toujours et partout



"Les utilisateurs, en général des cliniciens et des médecins spécialistes, peuvent à tout moment, de l'hôpital ou à distance, accéder aux informations et visualiser les images rapidement et aisément."

Pour améliorer le flux de travail et ainsi la qualité des soins, un accès rapide et universel aux informations est indispensable. De plus en plus utilisés dans le domaine médical, les terminaux mobiles y contribuent considérablement. La consultation de données d'images diagnostiques sur une tablette PC facilite par exemple le discours du médecin au chevet du malade. La visualisation aisée des résultats quel que soit le lieu où se trouve l'utilisateur réduit les déplacements et permet de gagner ainsi du temps.

Les établissements hospitaliers ne sont pourtant pas les seules infrastructures qui observent un besoin croissant d'échange rapide, fiable et flexible des informations. Les solutions de communication entre établissements sont également recherchées pour simplifier par exemple la transition entre secteur hospitalier et secteur ambulatoire – et inversement – par le biais d'un transfert rapide et sûr des données.

D'un point de vue technique, les concepts d'utilisation de terminaux mobiles ou d'échange de données inter-institutionnel peuvent gagner très rapidement en complexité. C'est notamment le cas lorsque des composants logiciels et matériels supplémentaires doivent être intégrés dans l'infrastructure informatique. Le défaut d'interopérabilité avec les

systèmes existants (SIH, RIS, PACS) devient dans la pratique un réel problème qui impacte considérablement le bénéfice des nouveaux moyens de communication. Il convient de rappeler en outre que les données médicales sont soumises à une réglementation stricte en termes de confidentialité.

JiveX Mobile, la solution pour terminaux mobiles, et JiveX Web, la variante pour terminaux fixes, éliminent ces problèmes. Ces deux solutions sont entièrement basées sur le web et leur exploitation ne requiert aucun logiciel ni matériel supplémentaires. Par ailleurs, les solutions JiveX Mobile et JiveX Web sont universelles et s'intègrent dans toute architecture informatique.

Des solutions universelles pour une flexibilité optimale

JiveX Mobile et JiveX Web utilisent la technologie HTML 5 qui garantit un accès à l'application depuis n'importe quel navigateur – d'un PC de bureau, d'un ordinateur portable ou de terminaux mobiles. Pour ces derniers, l'autorisation couvre actuellement l'iOS, les validations pour Windows et Android sont prévues.

L'installation d'un logiciel n'est pas requise puisque le programme est entièrement basé sur le web et peut être démarré comme application autonome ou intégré dans une

application SIH mobile. Grâce à la conception flexible et ouverte de la plate-forme, cette implémentation est indépendante du fournisseur de SIH et même les systèmes médicaux spécifiques s'intègrent sans problème à l'architecture.

En raison de la connexion avec le SIH, les utilisateurs profitent d'un accès centralisé à toutes les données patient depuis un seul système.

Les deux solutions sont également compatibles avec les installations PACS fixes d'autres fournisseurs. Les solutions PACS existantes peuvent être facilement complétées avec les composants mobiles de JiveX, en particulier lorsque le fournisseur de PACS ne peut proposer de concept satisfaisant pour le traitement mobile des images.

Sécurité garantie des données

Le respect de la réglementation sur la confidentialité des données patient exige que ces dernières ne quittent pas le serveur sécurisé de l'établissement où a lieu l'acquisition des données. De même, la visualisation des seules données du patient soigné par l'utilisateur doit être garantie.

C'est pourquoi l'accès à JiveX Mobile et JiveX Web est assuré par une visionneuse web. En d'autres termes, les données ne sont pas conservées localement sur un PC ou une tablette, mais sollicitées au serveur de l'établisse-

ment. L'octroi de droits d'accès et d'authentification aux médecins et référents ainsi qu'une attribution directe des données d'image et des résultats à l'utilisateur correspondant permettent aussi de garantir le respect de la confidentialité dans le cadre de la gestion juridique.

Utilisabilité grâce à une manipulation optimisée



L'exploitation de JiveX Mobile et JiveX Web est extrêmement simple et n'entraîne que des frais informatiques réduits. L'accès en ligne supprime toute intervention de maintenance et d'entretien. Les utilisateurs externes (référents) n'ont aucun investissement matériel ou logiciel.

Par ailleurs, la variante JiveX mobile basée sur le format HTML 5 utilise une faible largeur de bande et permet au médecin d'accéder en déplacement ou depuis son domicile aux données assez volumineuses avec la vitesse habituelle. Un autre atout de taille : le client mobile est spéciale-

ment conçu pour les gestes tactiles. Il ne s'agit pas d'une simple version dérivée de JiveX, reprenant la fonctionnalité de la souris. La configuration de l'application mobile permet une commande tactile et par effleurement.

Principales fonctions **Intégration SIH pro-** **fonde et connexion au** **PACS existant**

Pour rationaliser autant que possible l'utilisation des terminaux mobiles dans le contexte médical, un nombre



réduit de gestes tactiles doit permettre d'accéder à un maximum de données patient. Pour satisfaire cette demande, JiveX Mobile et JiveX Web appliquent simultanément plusieurs stratégies.

Connexion fluide **à l'application SIH**

Le principal avantage de JiveX Mobile et JiveX Web est l'intégration de l'application sur iPad ou PC dans le SIH sans que l'utilisateur ne remarque qu'il

active un second système. Dans ce cas, l'utilisateur accède aux données du PACS depuis le SIH sans modifier le masque. Cette solution très intuitive est aussi très peu contraignante dans la mesure où elle évite de basculer entre différentes applications et vues. JiveX Mobile et JiveX Web peuvent naturellement aussi être exploités comme des applications autonomes.

Connexion globale aux données **d'images et aux résultats**

Un point décisif pour l'exploitation réussie d'une visionneuse mobile dans la pratique est la possibilité de visualiser d'autres données d'image et résultats, notamment l'ECG ou une échographie. Basée sur la stratégie PACS II de VISUS avec JiveX Integrated Imaging, la variante mobile répond également à cette exigence et dépasse largement le cadre de l'application purement radiologique. Ici aussi, l'utilisateur profite de la connexion aisée de JiveX Mobile et JiveX Web avec les systèmes et archives existants.

Une efficacité sans compromis **même à distance**

JiveX Mobile et JiveX Web sont équipés des nombreuses fonctionnalités dont dispose déjà l'utilisateur sur son poste de travail local. Ces fonctionnalités sont programmées pour les terminaux mobiles avec la même configuration caractéristique et intui-

tive que connaît l'utilisateur.

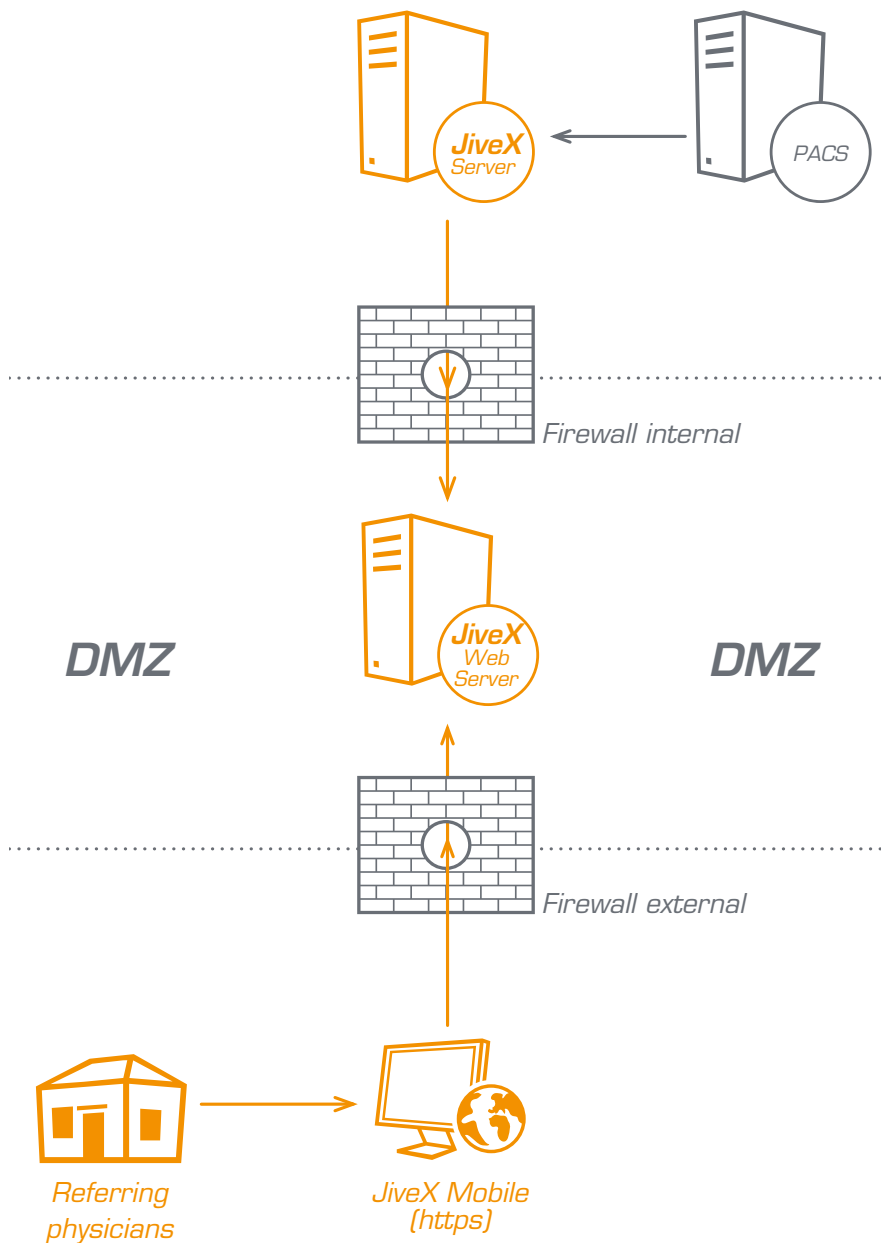
Les options proposées comptent par exemple les fenêtres, la réalisation de mesures de distances et d'angles, le zoom avant dans la pile d'images ou l'affichage d'examen dans une barre de prévisualisation des séries d'image. Le rétablissement de la représentation d'origine d'une image et l'affichage de coupes sont également possibles.

De plus, les systèmes assurent la prise en charge des formats Encapsulated PDF, Multiframe, des vidéos, des PDF et des DICOM ECG.

JiveX, une solution de **portail sécurisée**

Pour une communication sécurisée et rapide au-delà des limites d'un établissement, une zone dite délimitarisée (DMZ) est la première condition à remplir. L'abréviation DMZ désigne la zone entre le pare-feu existant et le réseau WAN et un second pare-feu externe. Dans ce DMZ, un





serveur HTTP Apache est installé avec un serveur JiveX comme serveur web et un certificat SSL avec OpenSSL.

Les utilisateurs externes accèdent donc à un serveur HTTP dans la zone DMZ. JiveX joue ici le rôle "d'intermédiaire" entre le serveur HTTP externe et le serveur JiveX interne. Les demandes sont transmises par le serveur HTTP au serveur JiveX, l'adresse du serveur interne demeurant confidentielle pour l'utilisateur. Les données émises vers l'extérieur sont cryptées par SSL.

Pour les droits d'accès, il est possible d'utiliser le concept de rôles du SIH et de là transmettre les paramètres d'appel correspondants à JiveX Mobile. Une application SIH peut également remplir cette fonction.

JiveX Mobile et JiveX Web : les atouts en bref



- ▶ *Utilisation universelle pour tous les systèmes PACS courants*
- ▶ *Connexion globale aux données d'image et aux résultats avec option d'intégration profonde dans le SIH et l'application SIH*
- ▶ *Technologie HTML 5 compatible avec chaque plate-forme et terminal mobile. Aucun matériel ni logiciel supplémentaire nécessaire*
- ▶ *Conformité avec la réglementation sur la protection des données grâce à la base web sans conservation locale des données*
- ▶ *Manipulation optimisée pour l'utilisation sur des terminaux mobiles (commande avec les gestes habituels de la main)*
- ▶ *JiveX Mobile et JiveX Web sont des dispositifs médicaux de classe IIb*

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 !**

