

## Un convertisseur Multi-signal permet à l'Hôpital Gisela de ré-utiliser un scanner échographique analogique



### Le Client

L'Hôpital Gisela est un projet humanitaire de bienfaisance fournissant des soins de santé de base pour les personnes démunies et défavorisées à Habiganj au Bangladesh. Initialement créé comme une clinique des yeux, des salles d'urgence pour les patients externes et le centre de formation d'infirmières ont été ajoutées dans un second temps.

Construit par une ONG locale appelée C-RUD (Comité pour le développement rural et le développement urbain) avec l'appui d'un projet de collecte de fonds organisée par des médecins allemands, l'hôpital est maintenant sous contrôle local. Tout le matériel médical a été obtenu grâce à des dons financiers et des produits, y compris une quantité énorme de matériel médical en surplus y compris les instruments ophtalmologiques, des outils, des laboratoires et des unités de diagnostic donnés par les hôpitaux allemands et les praticiens médicaux.

### Le Défi

Pour réutiliser un scanner de diagnostic ophtalmologique en conjonction avec un appareil d'échographie plus moderne, avec un moniteur à écran plat ergonomique, l'hôpital avait besoin d'une solution pour la conversion sans perte des signaux vidéo analogiques de haute résolution

vers des signaux numériques. Le dispositif offre des sorties vidéo analogiques en S-Vidéo et RGB. Le scanner échographique permet l'affichage du diagnostic d'imagerie et la biométrie. Le scanner peut être porté sur une petite cible transmettant un excellent résultat. Pour un affichage optimal en haute résolution graphique, il est avantageux d'utiliser un grand écran, avec la conversion du signal sans perte pour optimiser la qualité d'image.

Transporter le signal au travers d'un vieil écran à tube cathodique, lourd et encombrant aurait créé des difficultés logistiques et des coûts de transport élevés. Il devra être envoyé au Bangladesh, puis porté à l'hôpital sur un terrain inaccessible à pied. L'entretien ainsi que la réparation de l'écran aurait été pratiquement impossible dans cette région parce que cette technologie ancienne n'est plus maîtrisée dans le pays.



Le scanner échographique travaille maintenant sans faute et rester à jour depuis longtemps. La technologie dont profite aujourd'hui l'Hôpital Gisela est la même que celle utilisée dans de nombreux hôpitaux européens et ce par le fait qu'en Allemagne des produits opérationnels sont fréquemment remplacés par des appareils plus récents.

## La Solution

Une solution pour répondre à une exigence complexe a été trouvée grâce plusieurs convertisseurs de signaux K238 - 5VE de IHSE. Le dispositif permet la conversion de tous les signaux analogiques pertinents, y compris S - Vidéo et RGB vers des signaux numériques en DVI. Cela permet de continuer à utiliser l'équipement existant basé sur des standards analogiques en liaison avec les écrans modernes comme les écrans TFT ou vidéo projecteurs numériques. Le convertisseur reconnaît automatiquement toutes les résolutions VGA jusqu'à 1920 x 1200.

Les signaux entrants peuvent être adaptés à un format sélectionnable. Dans ce cas, les images échographiques sont affichées en taille réelle et sans distorsion sur l'écran - naturellement sans retard et sans artefacts vidéo préjudiciables.

Le convertisseur multi-signaux offre une rentabilité élevée en termes de sécurité et d'investissement. L'extension de la durée de vie des machines existantes en permet une utilisation continue en conjonction avec des moniteurs mis à jour, une caractéristique qui est aussi écologiquement bénéfique.

Étant donné qu'Hôpital Gisela est un projet de charité important, IHSE donc a décidé de donner gratuitement le convertisseur à l'hôpital.

*«Il était clair dès le départ que nous voulions soutenir le projet. Si notre convertisseur permet à un vieil instrument médical d'être réutilisé à des fins de bienfaisance et peut-être même sauver des vies, c'est cela alors qui fait notre fierté.»*

*Markus Drautz, directeur des ventes de IHSE*

## La Prestation

Le convertisseur IHSE permet le remplacement d'un moniteur existant par un moniteur récent et léger à écran plat, nécessitant moins d'espace

avec une taille d'écran beaucoup plus grand. En outre, l'utilisation d'un nouveau moniteur offre un meilleur contraste et permet un affichage beaucoup plus détaillée des images échographiques.

À la suite de l'intégration de ce convertisseur, les pathologies des organes peuvent être consultées dans le détail sur l'écran. Les maladies graves peuvent être diagnostiquées à un stade précoce. Pour les applications à mission critique dans le secteur médical, où la technologie peut affecter des décisions vie ou de mort, la résilience et la fiabilité de l'équipement sont d'une importance cruciale.

*«La solution de conversion de IHSE est inestimable pour nous. La médecine moderne dépend de la technologie de pointe. Chaque fois que cela concerne les êtres humains et que leur vie est en jeu, nous ne pouvons pas tolérer des solutions de qualité inférieure.»*

*Dr Gisela Swoboda, fondateur de l'hôpital Gisela*

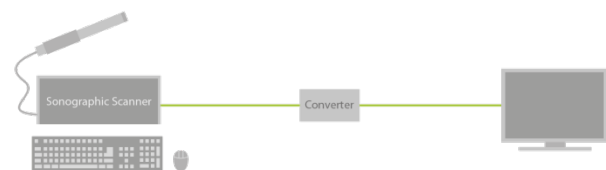


Diagramme Fonctionnel

### IHSE GmbH

Maybachstrasse 11 | D-88094 Oberteuringen | Germany  
Phone: +49 7546 9248-0 | Fax: +49 7546 9248-48  
Email: info@ihse.de | www.ihse.com

© 2013 IHSE GmbH. All rights reserved. All named products and company names are registered trademarks of the respective company.

Our General Terms and Conditions can be found in the Internet at [www.ihse.com](http://www.ihse.com) | Errors and omissions excluded.