

Le système innovant de Télémédecine pour enseignement, formation, assistance et traitement à distance.

TESI eViSuS®

AVANTAGES

- Composants de haute qualité et niveau technologique avancé
- Utilisable n'importe où il y a une connexion à Internet et au réseau électrique
- Compact et facile à transporter
- À usage simple: on n'exige pas que l'opérateur ait des connaissances technologiques

TESI eViSuS® est un système de télémédecine qui permet de mettre en réseau de manière simple et efficace différentes structures sanitaires pour réaliser des services de téléassistance et télétraitement. Les caractéristiques particulières du système TESI eViSuS® permettent de réaliser un système de télémédecine, qui offre la possibilité de:

- mettre en place un réseau flexible et sûr entre différentes structures sanitaires aussi très distantes entre elles;
- mettre en oeuvre un système unifié de gestion et assistance en ligne;
- utiliser un système simple, qui ne nécessite aucune connaissance technologique;
- effectuer une téléconsultation audiovisuelle au domicile du patient ou dans une structure sanitaire;
- téléguider les patients, les membres de la famille ou les opérateurs sanitaires lors de l'exécution de procédures de assistance et traitement;
- réaliser et archiver les images ou vidéos à analyser en différé;
- acquérir/importer des images depuis les moniteurs d'autres appareils;
- acquérir des images digitalisées, archivées sur d'autres systèmes informatiques;
- acquérir/importer des données depuis d'autres appareils pour la télésurveillance.

COMPOSANTS

Totem - Station à Distance

Le Totem eViSuS® dispose d'une structure autoportante transportable, qui contient les composants suivants:

- caméra avec zoom optique et digital
- moniteur à écran tactile (touchscreen)
- ordinateur
- haut-parleur - microphone
- box technologique

Station de Contrôle

La Station de Contrôle comprend les composants suivants:

- monitor
- PC
- webcam
- haut-parleur - microphone
- box technologique
- logiciel du côté client pour la gestion de la Station de Contrôle

IT Central Unit

L'Unité Centrale de Contrôle Informatique se compose des éléments suivants:

- serveur central en Cloud
- logiciel du côté serveur pour la gestion de l'Unité Centrale de Contrôle

evisus

FONCTIONS

Totem - Station à Distance

- Le Totem **eViSuS®** dispose d'une structure autoportante réalisée de manière telle que le tout est facilement transportable au lit du patient lorsque l'appareil a été clôturé.
- Une connexion à Internet et au réseau électrique est suffisante pour activer le Totem **eViSuS®**.
- L'utilisation du Totem **eViSuS®** nne nécessite aucune opération d'activation ou n'exige pas que l'utilisateur ait des compétences technologiques.
- Le Totem **eViSuS®** peut être géré par une ou plusieurs Stations de Contrôle au moyen d'une configuration gérée par l'Unité Centrale de Contrôle Informatique.
- Lorsque la communication audiovisuelle a été activée par la Station de Contrôle, l'image de l'opérateur apparaît sur le moniteur du Totem **eViSuS®**. Il est possible d'interagir avec l'opérateur au moyen du système mains libres.
- Un switch présent dans la Station de Contrôle permet d'agrandir sur le moniteur du Totem **eViSuS®** les prises de vues réalisées par la caméra.
- Une fonction d'arrêt sur image présente dans la Station de Contrôle permet de faire apparaître, sur le moniteur du Totem **eViSuS®** l'image statique fournie par la caméra avec un pointeur de la télécommande.
- Sur le moniteur du Totem **eViSuS®** il est possible de visualiser des images digitalisées archivées sur des autres systèmes informatiques et de les rendre visibles sur le moniteur de la Station de Contrôle.
- Le Totem **eViSuS®** peut être connecté au moyen du système Bluetooth et Wi-Fi à d'autres appareils pour la saisie de données.

Station de Contrôle

- La Station de Contrôle est placée où le personnel sanitaire met en oeuvre des opérations de télétraitement et de téléassistance.
- La Station de Contrôle a été développée pour permettre une gestion simultanée de plusieurs utilisateurs distants.
- À travers le logiciel téléchargé sur le PC de la Station de Contrôle, il est possible d'activer le Totem **eViSuS®**, tout en allumant le moniteur et en positionnant correctement la caméra.
- Dans la Station Contrôle, il est possible de contrôler le mouvement et le zoom de la caméra de la Station à Distance; les prises de vues réalisées par la caméra de celle-ci apparaissent sur le moniteur de la Station de Contrôle.
- Un bouton de switch de la Station de Contrôle permet de choisir si faire apparaître sur le moniteur du Totem **eViSuS®** l'image de l'opérateur ou les prises de vue réalisées par la caméra du Totem même.
- Une fonction spécifique d'arrêt sur image permet de faire apparaître, sur le moniteur du Totem **eViSuS®** l'image statique fournie par la caméra avec un pointeur de la télécommande.

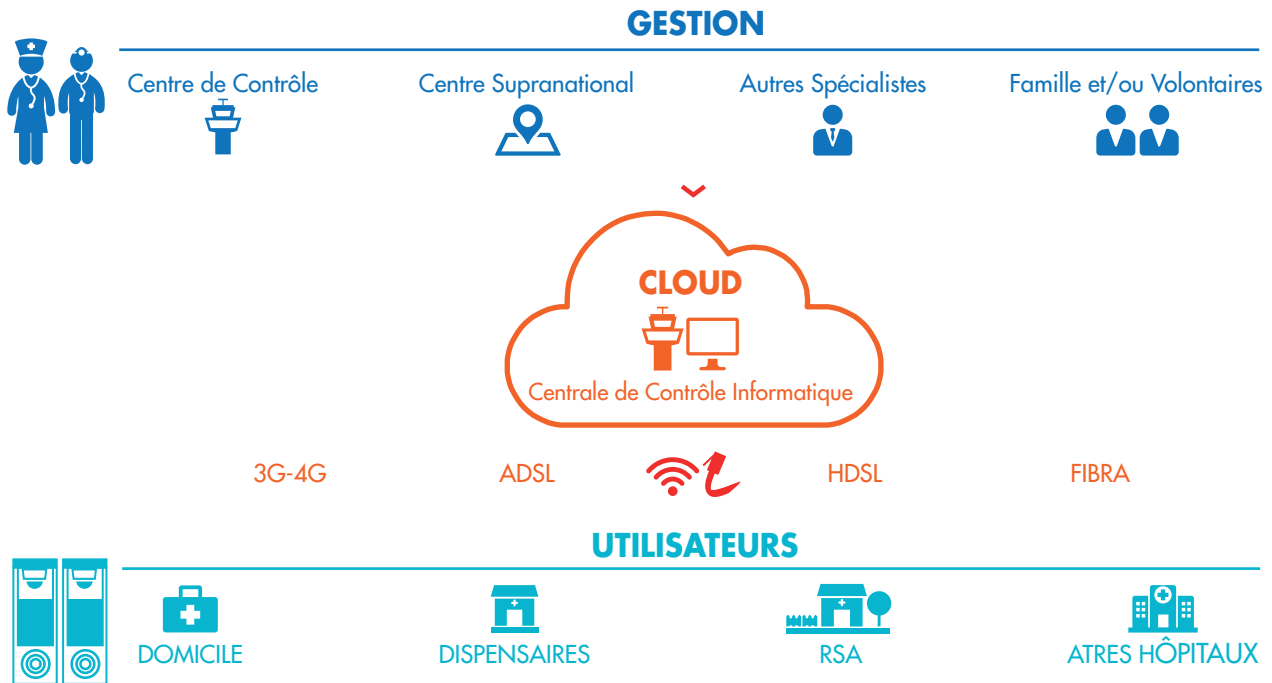
- Une fonction spécifique de la Station de Contrôle permet de mémoriser avec la caméra du Totem **eViSuS®** des images et vidéos à archiver et analyser par la suite.
- Une fonction spécifique de la Station de Contrôle permet de visualiser sur le moniteur de la Station de Contrôle des images digitalisées présentes dans les archives informatiques de la structure sanitaire sur le moniteur du Totem **eViSuS®**.

Unité Centrale de Contrôle Informatique

- La connexion des Totems **eViSuS®** à la Station de Contrôle est gérée par une Unité Centrale unique de Contrôle Informatique à travers les fonctions suivantes:
 - codage des structures sanitaires auxquelles le service de télémedecine est fourni;
 - association des structures sanitaires avec les Totems **eViSuS®**;
 - association des Totems **eViSuS®** avec la Station de Contrôle;
 - connexion entre les Totems **eViSuS®** et la Station de Contrôle;
- L'Unité Centrale de Contrôle Informatique permet de surveiller et soutenir en ligne tout le réseau réalisé avec le système **eViSuS®**.
- La transmission entre la Centrale de Contrôle Informatique, les Stations de Contrôle et les Totems repose sur des protocoles sécurisés afin d'en préserver l'intégrité et la confidentialité, conformément aux conventions de sécurité et vie privée demandés parla législation en vigueur.



SCHÉMA FONCTIONNEL DU SYSTÈME eViSuS®



QUELQUES DÉTAILS DU TOTEM – Station à Distance



Caméra pilotable à distance et très performante.



Écran tactile avec une interface simple et immédiate.



Haut-parleur avec une très haute qualité audio.



Télécommande avec fonction de répondeur et de signal d'alerte lors de la connexion.



Antenne Wi-Fi pour connexion mobile 3G et 4G.



Antenne Wi-Fi pour connexion ADSL.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

TOTEM

Poids	20 Kg
Dimensions	Clôturé: 0,316 x 0,335 x 0,9 m
	Ouvert: 0,316 x 0,335 x 1,6 m
Alimentation	220 V 50 Hz
Connectivité	Mode de connexion: en WIFI ou par câble Ethernet
	Type de connexion: UMTS (3G), LTE (4G), ADSL, HDSL, FIBRE
	2 ports Ethernet RJ 45 (1 réservée et 1 Internet), 1 port USB 2.0, Bluetooth 4.0, 1 port d'écran
Sorties électriques	230 V ac

CAMÉRA

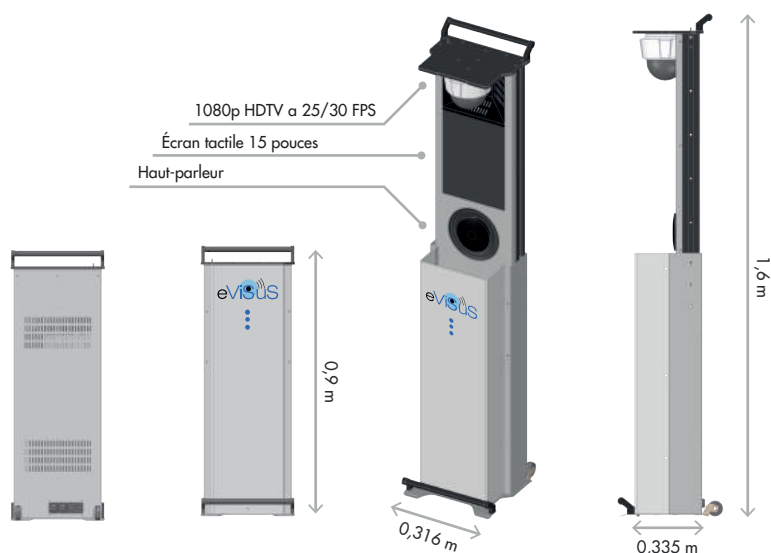
Zoom	Zoom optique à haute performance + zoom numérique, équivalent à un zoom 120X
PTZ	Possibilité de rotation et d'inclinaison
Vidéo	Qualité 1080p HDTV à 25/30 FPS
Protection	Degré de protection contre poudre et eau

ÉCRAN TACTILE

Type de moniteur	Color Active Matrix TFT LCD
Type d'écran tactile	Résistif
Dimensions	Diagonale 15 pouces
Qualité	Résolution XGA (1024 x 768 pixels)
Couleur	RGB 16,7 millions de couleurs
Angle de vue	Maximum 80° à partir de toutes les directions

HAUT-PARLEUR

Type de haut-parleur	50mm gamme complète neodyme haute parleur
Fréquences	250 Hz – 14 kHz
Volume maximum	48 dB



BRA
MILAN
ROME
TURIN
PADOUE
GÈNES
BOLOGNE
AMSTERDAM
PARIS
BARCELONE
MUNICH



TESI SpA

Via Savigliano, 48
Roreto di Cherasco, 12062 (CN)
T +39 02 89202682 +39 0172 476301
Tesi SpA is ISO 9001:2015 certified

tesisquare.com
marketing@tesisquare.com



Copyright© 2018 TESI SpA. Las informaciones contenidas en este documento son recónditas y confidenciales. Además su difusión resultaría extremadamente útil para las empresas rivales que ofrecen servicios similares. El material presente en este documento incluye la descripción de conceptos que proceden de un significativo esfuerzo de investigación y desarrollo. Por tanto, TESISQUARE® prohíbe el uso o la difusión, también parcial, de las informaciones contenidas en este documento, para fines que excluyan de la evaluación de la propuesta, a la hora de adjudicar posteriormente el suministro.