



# Solutions tactiles pour les applications médicales

- INSTRUMENTS POUR ACTIVITÉS MÉDICALES
- SYSTÈMES DE GESTION D'IMAGERIE CHIRURGICALE
- AUTOMATISATION PHARMACEUTIQUE
- AUTOMATISATION DE L'UNITÉ DE SOINS
- GESTION DE LA PRATIQUE CLINIQUE
- DIAGNOSTIC ET THÉRAPEUTIQUE ASSISTÉS PAR ORDINATEUR
- INSTRUMENTS DE DIAGNOSTIC CLINIQUE
- BORNES SANTÉ EN LIBRE-SERVICE



[www.elotouch.fr](http://www.elotouch.fr)



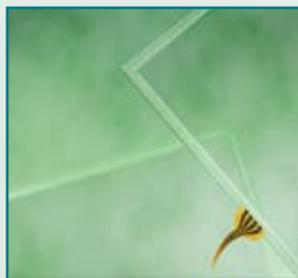
## La technologie tactile, au service de la simplification

Dans un domaine où la simplification des systèmes complexes est capitale et la précision primordiale, les solutions tactiles constituent l'interface directe et naturelle la plus rapide et la plus simple avec la technologie.

Les produits tactiles de la division Elo TouchSystems de Tyco Electronics excèdent les normes médicales en termes de réponse et de précision et figurent parmi les plus stables et fiables au monde. Les écrans tactiles médicaux Elo sont totalement étanches aux ruissellements, à l'eau ou à d'autres substances telles que les gels à ultrasons. Utilisables autant en salle d'opération qu'en salle d'attente, les écrans tactiles Elo peuvent être activés par le doigt, la main gantée ou un stylet, c'est-à-dire, tout ce que l'on trouve couramment dans un environnement médical.

Nous travaillons avec les constructeurs d'équipements médicaux, les développeurs de logiciels, les fabricants de bornes et intégrateurs de systèmes IT. Notre société intégrera parfaitement les produits Elo dans votre solution globale.

Que vous soyez constructeur d'équipements, administrateur soucieux de l'efficacité ou prestataire de soins intéressé par les systèmes d'éducation et de libre-service pour patients, nous vous proposons la solution tactile pour pratiquement toutes les applications en environnement médical.



## La technologie tactile: l'interface de prédilection

Simple à utiliser, fiables et stables, les dalles, les moniteurs et les ordinateurs tactiles Elo offrent l'immense intérêt de simplifier l'équipement, l'instrumentation et les services. Ils améliorent également l'efficacité des dispositifs utilisés par les professionnels et les patients.

### Professionnels de la santé

Grâce à nos solutions tactiles, les professionnels de la santé peuvent faciliter la gestion des dossiers, la formation et les tests assistés par ordinateur et automatiser les fonctions pharmaceutiques.

### Libre-service pour patients

La solution tactile est l'interface la plus simple et la plus naturelle entre les personnes et la technologie. Systèmes d'auto-enregistrement des patients, stations automatisées de contrôle de tension artérielle, mais aussi consoles d'éducation à la santé: les bornes avec la technologie tactile Elo permettent l'accès direct du patient à toute une série de services.

### Constructeurs d'équipements médicaux

Nous offrons aux constructeurs d'équipements médicaux une interface parfaite, notamment pour les appareils de radiographie, machines à ultrasons, systèmes de délivrance de médicaments, instruments de diagnostic clinique, dispositifs de régulation cardiaque, systèmes de soins de chevet, systèmes d'aide au diagnostic et à la détection (CAD), unités de surveillance des patients, etc...



## Pour une automatisation des services de santé



Qu'il s'agisse de dossiers médicaux électroniques ou de systèmes de prescription médicale électronique, que ce soit dans les unités de soins infirmiers ou les unités de soins mobiles, les moniteurs tactiles LCD multifonctions Elo garantissent une saisie rapide et efficace des données en quelques touches. Résultat: moins de tâches fastidieuses et moins de risques d'erreurs. Ces moniteurs tactiles multifonctions peuvent être équipés d'un lecteur de carte magnétique (MSR) et, pour les zones de haute sécurité, d'un système biométrique de reconnaissance d'empreintes digitales.

En outre, les moniteurs tactiles de dimension plus grande constituent un excellent outil pour la formation et les tests assistés par ordinateur.

## Automatisation de cabinets dentaires et cliniques

La technologie tactile est l'interface idéale pour un accès rapide aux dossiers des patients et une automatisation de tâches telles que la gestion des rendez-vous. De conception pratique, les moniteurs tactiles LCD desktop Elo de 15 et 17 pouces occupent peu d'espace et sont équipés de commandes de verrouillage latérales et non frontales.

## Automatisation pharmaceutique



L'utilisation de la technologie tactile est tout aussi aisée et performante que ce soit dans le domaine de la médecine, les systèmes de délivrance de médicaments, les systèmes de gestion que dans des solutions de terminaux de point de vente. Les moniteurs tactiles LCD multifonctions Elo, avec MSR intégré et affichage arrière, assurent une automatisation facile et efficace. Quant aux ordinateurs tactiles tout-en-un, ils offrent la même multifonctionnalité mais dans l'encombrement d'un moniteur tactile standard.

## Technologie tactile et libre-service pour patients



L'interface tactile peut être utilisée par tout le monde, quelle que soit la langue, l'éducation ou le milieu socioéconomique ou culturel. Dans le secteur de la santé, les technologies tactiles Elo permettent de réduire la charge administrative et de déléguer au patient toute une série de tâches non spécialisées: auto-enregistrement, demande d'informations sur l'hôpital, impression de modalités médicales et soins de chevet automatisés.

## Bornes publiques interactives



Isolée ou intégrée, la borne permet d'automatiser l'enregistrement des patients, de réduire la charge administrative et d'accélérer considérablement le processus d'enregistrement. Le placement d'une borne libre également du personnel précieux pour d'autres tâches. De même, une interface tactile dans une borne conçue pour l'impression de données et images médicales permet aux patients de consulter et d'imprimer leur dossier médical ou même de régler leurs paiements. Grâce à la borne d'information interactive, les patients obtiennent rapidement toute information utile concernant l'hôpital, les services et le personnel. Le placement d'une station automatisée de contrôle de la tension offre un potentiel supplémentaire de gain de temps et de personnel. Ce type de borne peut également être placée dans les drogueries et les pharmacies.

Nous proposons des moniteurs et des ordinateurs tactiles tout-en-un de divers formats pouvant être installés dans des bornes isolées ou intégrées. Nous conservons les dimensions extérieures de nos moniteurs tactiles bien plus longtemps que la plupart des autres fabricants de moniteurs avec châssis en plastique. Il y a donc moins de risques de devoir transformer la borne en cas de changement d'un composant du moniteur.

## Services de chevet



Commander des repas, surfer sur Internet et visionner des films à la demande: quelques exemples de services que les hôpitaux peuvent offrir grâce à l'aide des moniteurs et ordinateurs tactiles Elo. En outre, de chaque unité, le personnel médical accède aisément et en temps réel, aux dossiers électroniques des patients.

## Pour simplifier l'interface des constructeurs d'équipements

Nos produits et services offrent aux constructeurs d'équipements médicaux un vaste choix de technologies et solutions pour simplifier l'interface opérateur. Que ce soit pour un laboratoire, une salle d'opération ou n'importe quel site de travail, nous proposons des produits s'intégrant aisément dans un système global. Vu ses nombreux atouts, rien d'étonnant que nous ayons conclu de nombreux partenariats avec des constructeurs d'équipements médicaux:

- Des produits et services de haute qualité.
- Plus de 35 ans d'expérience en technologie tactile.
- Des moniteurs conçus pour le tactile dès l'origine, une grande variété de formats, tailles, dimensions, couleurs, technologies tactiles et périphériques.
- Des produits au cycle de vie particulièrement long. Nous contrôlons en effet la conception, les outils de développement et toutes les spécifications de nos moniteurs tactiles.
- Des homologations et certifications internationales, dont les certifications UL2601/IEC 60601 et la norme anti-gouttes IEC 529/IPX1.
- Des capacités de fabrication sur mesure.
- Une chaîne logistique parfaitement rôdée et des processus de fabrication contrôlés en Asie.
- Un support après-vente, technique et logistique dans le monde entier.



## Interface pour imagerie, instrumentation et contrôle

Au service de l'instrumentation d'imagerie et d'équipements de contrôle médicaux, la multifonctionnalité et la flexibilité des solutions tactiles rivalisent dans l'excellence. Les moniteurs tactiles LCD Elo de classe médicale constituent l'interface opérateur idéale pour les équipements d'imagerie médicale utilisés en radiographie numérique, scanographie, fluoroscopie numérique, mammographie et médecine nucléaire. Ils conviennent aussi pour une utilisation en imagerie chirurgicale, par exemple, pour les endoscopies ou le contrôle d'imagerie dans les blocs opératoires.

Afficheur et interface de contrôle naturels pour les systèmes de suivi des soins et les dispositifs d'examen cardiovasculaire, le moniteur tactile Elo peut également servir d'interface opérateur pour divers instruments de laboratoire – analyseurs sanguins et systèmes de dosage immunologique, analyseurs de chimie clinique – ainsi que dans le domaine de la thérapie assistée par ordinateur comme la radiothérapie assistée par l'image (IGRT) et thérapie physique.

Les moniteurs tactiles desktop peuvent être montés sur une base mobile et déplacés aisément en fonction de la disposition des lieux. Le montage à la norme VESA permet de les fixer sur des installations médicales existantes (étagères, murs, bras mobiles) afin d'accroître les possibilités d'interactivité. Les moniteurs tactiles Elo à montage avant et arrière sont pourvus d'un châssis conçu sur mesure et d'un cadre étanche pour une intégration aisée dans n'importe quel équipement médical ou borne.

Les moniteurs tactiles Elo de classe médicale disposent des certifications UL2601 et IEC 60601. La console conçue selon la norme IEC 529/IPX1 ainsi qu'un joint spécial garantissent une protection totale contre les projections et éclaboussures d'eau ou de tout autre liquide.

Nous développons également des solutions sur mesure en fonction de vos exigences spécifiques.



## Une vaste gamme de technologies tactiles

La technologie tactile s'avère précieuse en association avec tous types d'instrumentation et d'équipement médical. Nous offrons la plus large gamme de technologies tactiles, chacune optimisée en fonction de caractéristiques fonctionnelles et d'environnements spécifiques. Nos technologies tactiles sont disponibles sous forme de composants pour les constructeurs d'équipements ou intégrées dans un moniteur tactile complet.



**Technologie résistive.** Nous proposons des dalles tactiles AT4 résistifs à 4 fils pour des applications de petit format ( $\leq 10,4$  pouces) telles que les terminaux portatifs, ainsi que des dalles tactiles AccuTouch résistifs à cinq fils pour affichages de 6,4" à 21". Ces deux technologies résistives peuvent être activées par le doigt, la main gantée, une carte plastifiée ou par n'importe quel stylet. Leur fonctionnement résiste à toutes les projections de liquides sur l'écran tactile. Protégés hermétiquement, ces produits peuvent être stérilisés sans risque. L'AccuTouch d'Elo est une des technologies tactiles les plus utilisées dans des applications médicales.



**Technologie infrarouge.** Les dalles tactiles CarrollTouch à infrarouge Elo sont équipées de capteurs optiques de haute technologie pour les applications nécessitant une haute qualité d'image ou un fonctionnement en environnement où le verre est interdit. Elles peuvent être protégées par des filtres en verre ou en acrylique assurant une clarté optique et une sécurité maximales. Parfaitement adaptés pour des applications telles que les équipements à rayons X, leur fonctionnement est stable, sans dérive et la réponse tactile est extrêmement sensible et précise.



**Technologie à ondes de surface.** Les dalles tactiles IntelliTouch à ondes de surface Elo offrent une solution tactile combinant excellente qualité d'image et précision. Cette technologie est une des plus utilisées dans les applications médicales non critiques et activées par les patients mêmes.

## Moniteurs tactiles de bureau Elo



Les moniteurs tactiles bureau ou desktop Elo constituent le choix idéal pour les applications médicales où les critères de coût, de robustesse et de flexibilité sont essentiels. Présentés en différents formats, ils peuvent être placés sur des installations existantes (comptoir, bureau d'accueil, chevet) ou servir d'interface et d'affichage de contrôle. Les moniteurs médicaux Elo sont certifiés conformes aux normes UL2601/ IEC 60601 ainsi qu'à la norme d'anti-goutte IEC 529/IPX1 autorisant une stérilisation avec des désinfectants hospitaliers.

Parmi les options intégrées figurent le lecteur de carte magnétique (MSR) et l'affichage clientèle arrière. Les périphériques sont intégrés de façon ergonomique dans le boîtier et conçus pour se confondre avec le style élégant du moniteur.

Nous proposons également des moniteurs sur mesure ainsi que des moniteurs tactiles spécialisés pour constructeurs d'équipements. Ils sont alors conçus pour une intégration dans des systèmes globaux tels que les unités de soins infirmiers ou dans des systèmes d'imagerie chirurgicale.

## Moniteurs bornes tactiles Elo



Les moniteurs bornes tactiles Elo sont spécialement conçus pour une intégration aisée dans la console de votre borne. Ces moniteurs sont traditionnellement équipés de la technologie à ondes de surface Elo, qui est beaucoup utilisée dans les applications de bornes.

## Ordinateurs tactiles compacts



Les ordinateurs tactiles tout-en-un offrent un système complet sans être plus encombrants qu'un moniteur tactile standard. Silencieux, sans ventilateur et avec une connectivité complète, leur compacité est inégalable et attrayante.

## Leader mondial en technologie tactile

Nous avons amélioré notre position de leader sur le marché médical, en apportant chaque jour la preuve de notre leadership, que ce soit dans les petits détails lors de la phase de conception, dans le rapport qualité/prix démontré par le faible coût total de possession (CTP) ou dans la durée du cycle de vie du produit. Nous vous assurons une présence dans votre région, un contact dans votre langue et une livraison rapide au départ de nos entrepôts régionaux. Nous sommes prêts à répondre à chacun de vos besoins.

La vaste gamme de technologies, de moniteurs et d'ordinateurs tactiles de la division Elo TouchSystems de Tyco Electronics a été spécialement conçue pour une grande variation d'applications. Elo est reconnu au niveau mondial comme une des marques leader dans le domaine du tactile depuis le jour où nous avons inventé le tactile il y a plus de 35 ans.

Tyco Electronics est une entreprise leader mondial de composants électroniques, de solutions de réseau et de systèmes sans fil ayant des clients dans plus de 150 pays. Nous concevons, fabriquons et commercialisons des produits pour les marchés de l'automobile, l'électroménager, l'aérospatiale, la défense, les télécommunications, l'informatique et l'électronique grand public. Avec plus de 8000 ingénieurs et des sites de fabrications ainsi que des teams de vente et de service clientèle partout dans le monde, Tyco Electronics s'engage à être un avantage important pour ses clients.

IntelliTouch, AccuTouch, CarrollTouch, SecureTouch, Elo TouchSystems, le logo Tyco Electronics et Tyco Electronics sont des marques. Les produits et spécifications sont sujets à modification sans préavis. Imprimé en Belgique 08/2007 ©Tyco Electronics Corporation. Tous droits réservés.



## Pour nous contacter, rien de plus facile!

Vous trouverez tous les détails sur la vaste gamme de solutions tactiles Elo sur notre site [www.elotouch.fr](http://www.elotouch.fr). Vous y identifiez la solution parfaite pour votre application médicale. Ou appelez tout simplement le siège régional le plus proche de chez vous.

### **Siège social du groupe**

Elo TouchSystems, Inc.  
301 Constitution Drive  
Menlo Park, CA 94025-1110  
800-ELO-TOUCH  
Tel: 1-650-361-4700  
Fax: 1-650-361-4747  
[eloinfo@elotouch.com](mailto:eloinfo@elotouch.com)

### **Siège social européen**

Tel: +32 (0)16 35 21 00  
Fax: +32 (0)16 35 21 01  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

### **France**

Tel: +33 1 34 20 23 22  
Fax: +33 1 34 20 23 23  
[elosales@elotouch.com](mailto:elosales@elotouch.com)

### **Siège social Asie-Pacifique**

Tel: +81 (45) 478-2161  
Fax: +81 (45) 478-2180  
[info@tps.co.jp](mailto:info@tps.co.jp)

### **Siège social Amérique latine**

Tel: +1 305-428-5210  
Fax: +1 305-717-4909  
[eloinfo@elotouch.com](mailto:eloinfo@elotouch.com)

### **[www.elotouch.com](http://www.elotouch.com)**

[www.elotouch.eu](http://www.elotouch.eu) • [www.elotouch.fr](http://www.elotouch.fr) • [www.elotouch.co.uk](http://www.elotouch.co.uk) • [www.elotouch.de](http://www.elotouch.de)  
[www.elotouch.com.ar](http://www.elotouch.com.ar) • [www.elotouch.com.br](http://www.elotouch.com.br)  
[www.elotouch.com.cn](http://www.elotouch.com.cn) • [www.tps.co.jp](http://www.tps.co.jp)