



**Chef de file en technologies  
d'interface usager-machine**

**GGI**  
INTERNATIONAL™

**GGI International** est un chef de file mondial qui se spécialise dans la conception, l'ingénierie et la fabrication d'assemblages d'interface usager-machine. L'entreprise prit racine au début des années 1900 dans le domaine de l'identification de produit, époque à laquelle notre grand-père, Verne John Graham, introduisit l'un des tout premiers produits au Canada pouvant s'appliquer grâce à l'utilisation d'adhésifs sensibles à la pression. Il fut ensuite rejoint par notre père, Bernard John Graham. Aujourd'hui, nous, Ian et Peter Graham, sommes fiers d'être copropriétaires et codirecteurs de **GGI International**.

**GGI International** a récemment déménagé dans ses nouvelles installations de pointe, où la société applique des techniques de production à valeur ajoutée à tous les paliers d'activités de l'entreprise. GGI est conforme aux normes RoHS et ESD 20.20, et est certifiée ISO 9001:2000, PMC (Programme des Marchandises Contrôlées) et C-TPAT.

Depuis ses installations de fabrication, se situant à Montréal (Canada) à moins de 5 minutes de l'aéroport international Pierre-Elliott Trudeau, **GGI** conçoit, fabrique et expédie des produits de haute qualité pour ses clients du monde entier.

Nos marchés et notre clientèle prennent de l'ampleur à mesure que notre réputation se forge au sein de l'industrie. Grâce à notre vaste gamme de solutions d'interface usager-machine et à notre main-d'œuvre hautement qualifiée, nous sommes convaincus que vous trouverez ce dont vous avez besoin chez **GGI International**.

Nous avons hâte de travailler avec vous et d'ajouter votre entreprise à notre liste toujours croissante de clients satisfaits.

Cordialement,

**Peter et Ian Graham**

Nous sommes fiers de concevoir, fabriquer et expédier des produits de haute qualité à travers le monde.



## CLAVIERS À MEMBRANE/CLAVIERS NUMÉRIQUES

**GGI International<sup>MC</sup>** est un chef de file mondial dans la conception, l'ingénierie et la fabrication d'assemblages d'interface usager-machine, dont voici certaines des caractéristiques: Interrupteur à dômes métalliques, magnétiques, tactiles ou de polyester. Les options de blindage comprennent la canalisation des décharges électrostatiques (DES), la protection contre le brouillage radioélectrique (RFI) et contre les interférences électromagnétiques (EMI). Nous offrons également une vaste gamme d'options de rétro éclairage; dont les technologies NVIS (onde ionosphérique proche de la verticale), de lampes électroluminescentes (LE), de fibres optiques et de DEL (diodes électroluminescentes).

## ASSEMBLAGES DE CLAVIERS EN ÉLASTOMÈRE

**GGI** offre des interfaces en élastomère de première qualité fait sur mesure. Les caractéristiques nominales principales comprennent une vaste gamme d'options de rétroaction tactile, plusieurs niveaux de dureté, des techniques de gravure au laser, des dessus de touches en plastique moulés par injection, des revêtements durs à résilience élevée et la protection étanche à l'environnement par enrobage complet.

## ASSEMBLAGES À ÉCRAN TACTILE

**GGI** utilise son savoir-faire et son expérience pour la conception et l'intégration de la technologie à écran tactile comme: plates-formes résistantes et capacitives, écrans tactiles résistifs à 4 fils et 5 fils.

## ASSEMBLAGES DE CLAVIER À MEMBRANE PCB

Les claviers de **GGI International** possédant des cartes de circuits imprimés flexibles ou rigides sont robustes, rentables et hautement fiables. Nous offrons des solutions complètes de cartes de circuits imprimés flexibles ou rigides et ce, de la conception initiale aux tests de fonctionnalité, en passant par la fabrication de circuits et un assemblage supérieur.

## FACES AVANT GRAPHIQUES

Les options de sérigraphie comprennent l'impression de couleurs solides ou « process », l'affichage d'écran standard ainsi que le séchage UV et conventionnel. Sont aussi disponibles; le prototypage rapide, l'assemblage automatisé, la coupe laser et CNC (commande numérique par ordinateur), l'embossage/formage, les fenêtres transparentes, les texturations sélectives à séchage UV et à traitement à l'azote (LINDE).

## TECHNOLOGIES DURASWITCH

**GGI** a été nommé licencié de l'année pendant deux années consécutives par Duraswitch pour des produits comme ThiNcoder<sup>MD</sup>, le commutateur rotatif le plus mince offert, PushGate<sup>MD</sup> et Magna-Mouse<sup>MC</sup>. Cette technologie offre une possibilité exceptionnelle pour certaines options de commutateur les plus communément utilisées présentement sur le marché. La rétroaction tactile nette et constante jumelé à un haut degré d'activation fait partie des caractéristiques principales de cette technologie de commutateur magnétique.



## MÉDICALE

Dans le domaine médical, les designs de claviers fait sur mesure par GGI sont généralement conçus pour résister aux nettoyages fréquents effectués au moyen des solutions habituelles de nettoyage domestique et hospitalier. GGI offre des solutions aux fabricants d'équipements médicaux qui vont du simple clavier à membrane aux boîtes complètes comprenant; des cartes de circuits imprimés rigides, des habitacles machinés et/ou moulés par injection, des fenêtres d'affichage rigides transparentes (assemblées dans notre salle blanche), du rétro, des fenêtres blindées contre les interférences EMI et des revêtements durs, résistants et durables. Des fabricants de pointe de défibrillateurs, de dialyseurs et d'équipement de surveillance du diabète se sont tous fiés aux assemblages éprouvés d'interface usager-machine de GGI International.



## MILITAIRE/AÉROSPATIALE

GGI conçoit et fabrique des solutions d'interface militaires et aérospatiales. Les applications s'étendent des panneaux illuminés aux lunettes d'affichage, des claviers et claviers numériques aux interfaces électroniques, en passant par les commutateurs et ce sans oublier la technologie de vision nocturne (NVIS). Les applications habituelles comprennent les fonctions de poste de pilotage et de cabine des avions militaire ou civil, des véhicules militaires et des systèmes de communication militaires.



## POINTS DE VENTE

GGI conçoit et fabrique des solutions de claviers fait sur mesure pour l'utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur, toutes peuvent être conçues pour résister à l'humidité et aux températures extrêmes. Les lecteurs de carte de crédit, les distributeurs de carburant, les lave-autos automatiques et les systèmes de stationnement fonctionnent en tout temps grâce à la technologie de clavier de GGI. Le scellage hermétique, le rétro éclairage, l'intégration d'écran tactile et les constructions inaltérables font partie des caractéristiques principales offertes par GGI.



## TÉLÉCOMMUNICATIONS

Depuis plus de 30 ans, GGI est au service d'une industrie de télécommunications dynamique par ses solutions de panneaux annonceur rentables. Les chefs de file de l'industrie se fient à GGI pour ses faces avant « intelligentes » fiables, qui consistent en des panneaux graphiques ultraminces avec des DEL intégrés à la surface. Les faces avant « intelligentes » sont attrayantes, hautement fiables et faciles à installer.



## CONTRÔLES INDUSTRIELS

Lorsque les choses se compliquent...pensez aux claviers industriels de GGI. Nous assortissons les technologies appropriées à vos besoins particuliers. La boîte à outils de GGI est sans égale dans l'industrie: scellement NEMA 4, revêtements durs UV résistants aux produits chimiques, commutateurs PushGate<sup>MD</sup> durables, intégration d'écran tactile... pour en nommer que quelques uns.



## AUTRES INDUSTRIES

La société GGI International est active dans pratiquement tous les secteurs du marché où des produits nécessitent une interface usager-machine. Si votre entreprise se trouve au stade de démarrage du développement de produit ou qu'elle met à jour sa plate-forme existante, les experts techniques de GGI peuvent vous guider dans la phase de développement de l'interface utilisateur et vous assurer la meilleure solution possible selon le budget et l'échéancier établis.



Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter notre site web au [www.ggi-international.com](http://www.ggi-international.com)

1455, 32<sup>e</sup> Avenue, Lachine (Québec) H8T 3J1 Canada  
Tél. : (514) 631-6662 | 1 866 631-6662 Ligne Mondiale : + 800-44-40-04-44 Téléc. : (514) 631-7533 | 1 866 631-7533  
Courriel : [ventes@ggi-international.com](mailto:ventes@ggi-international.com)

[www.ggi-international.com](http://www.ggi-international.com)