

KEYENCE
PROFIL DE LA SOCIÉTÉ





Introduction

KEYENCE est mue par la volonté d'innover et de développer des produits et des solutions qui apportent de la valeur ajoutée à ses clients.

Leader des technologies de détection depuis 1974

Qui sommes-nous ?

La croissance de KEYENCE a été constante depuis 1974. La société est maintenant un leader mondial dans les domaines du développement et de la fabrication d'équipements allant des capteurs pour automatisation aux instruments de mesure et aux systèmes de vision, en passant par les marqueurs laser et les microscopes numériques.

Nos produits innovants répondent non seulement aux exigences actuelles de nos clients, mais aussi à leurs futurs besoins, et ce dans de nombreux secteurs de la fabrication et de la recherche.

Chez KEYENCE, nous concentrons tous nos efforts pour anticiper les besoins futurs du marché, afin d'offrir aujourd'hui les solutions de demain.

Nous ne nous contentons pas de fabriquer simplement les meilleurs produits du marché ; nous mettons également au service de nos clients les professionnels les plus compétents et les mieux formés de notre secteur. Notre priorité est d'aider nos clients à devenir les leaders de leurs domaines d'activité respectifs.

KEYENCE, une société de premier ordre, a été reconnue par de nombreuses grandes organisations. Plus récemment, elle a été classée 17ème par Forbes au Palmarès mondial des sociétés les plus innovantes. KEYENCE a également été désignée l'une des « 1000 meilleures sociétés » par Business Week, et a constamment été classée devant des entreprises telles que Sony et Honda Motors dans la liste des « 10 meilleures entreprises du Japon » établie par le journal Nikkei.

KEYENCE fournit à ce jour plus de 200 000 clients dans plus de 70 pays, et partout son nom est synonyme d'innovation et d'excellence.

Une approche directe

KEYENCE emploie un grand nombre d'ingénieurs commerciaux dans le monde entier, ce qui garantit une assistance sur site directe et précieuse.

Nous sommes ainsi capables de répondre aux besoins de nos clients à tous les niveaux de leur activité, des étapes de conception et de recherche à la ligne de production, et au-delà.

Ces ingénieurs commerciaux hautement qualifiés savent résoudre les problèmes de nos clients en leur proposant des solutions concrètes adaptées à leurs applications, à partir des produits existants ou en imaginant de nouvelles solutions.

Des technologies supérieures

Leader mondial sur le plan de l'innovation, KEYENCE propose les plus hautes technologies de pointe dans les domaines de la fabrication et de l'automatisation. La vente de nouveaux produits représente chaque année 30 % du chiffre d'affaires total de la société, ce qui illustre notre capacité à développer des nouveautés et à répondre rapidement aux besoins de nos clients.

Des produits polyvalents

KEYENCE fabrique une large gamme de produits, depuis les capteurs photoélectriques et de proximité aux instruments de mesure des lignes d'inspection, en passant par les appareils de haute précision utilisés dans les instituts de recherche. Ces produits sont utilisés dans tous les secteurs industriels.

Une logistique mondiale

Nos entrepôts, situés dans plus de 40 pays, expédient les produits le jour même de réception de la commande, assurant ainsi une livraison rapide.



Développement produit

KEYENCE met un point d'honneur à offrir des produits à la pointe de l'innovation technologique grâce à une activité de Recherche & Développement importante. Nous proposons ainsi des produits leaders dans leur catégorie.

Développement de produits leaders dans leur secteur grâce à une intense activité de R&D en interne

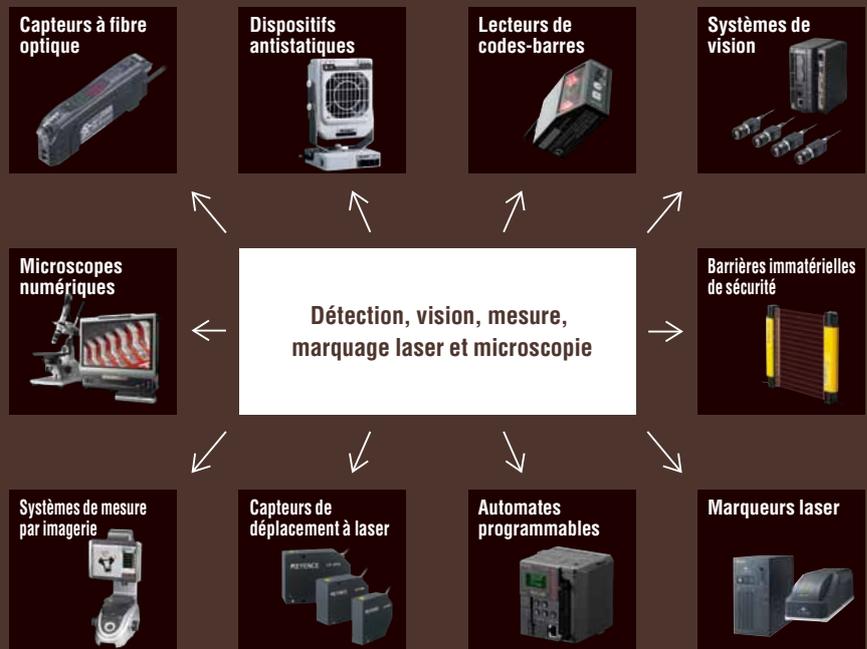
Les produits KEYENCE sont conçus pour apporter une valeur ajoutée aux activités de fabrication et de recherche de nos clients.

Nos produits sont prévus pour être polyvalents, de façon à pouvoir être utilisés dans le cadre d'applications très variées, dans tous les secteurs industriels. KEYENCE offre les meilleurs produits mondiaux afin de répondre aux besoins des applications d'aujourd'hui et de demain.

KEYENCE met un point d'honneur à offrir des produits à la pointe de l'innovation technologique grâce à une activité de Recherche & Développement importante. Nous proposons ainsi des produits leaders dans leur catégorie.

Avec plus de 35 ans d'expérience en résolution de problèmes directement sur site, nous connaissons les industries dans lesquelles nous intervenons mieux que nos concurrents, ce qui nous permet d'offrir les solutions les plus adaptées.

Des produits pour la fabrication et la R&D



Nos gammes de produits 01

Des solutions de détection et de mesure innovantes pour automatiser vos processus et vous donner une longueur d'avance.



Microscopes et produits de détection et de mesure

Nos clients, des secteurs les plus divers, font appels à nos capteurs polyvalents pour détecter l'absence ou la présence de pièces entières ou de parties de pièces.

Nos produits de mesure permettent de déterminer avec une exactitude inégalée

la dimension d'une pièce, d'une zone ou d'un défaut.

Grâce à une technologie révolutionnaire, nos microscopes numériques offrent une profondeur de champ inégalée et une résolution proche du MEB, à un coût bien moindre.

Capteurs à fibre optique

Fiabilité et simplicité

- Configuration complète en un seul clic
- Maintenance automatique
- Moins de travail grâce à une puissance élevée
- Faisceau – 250 fois plus puissant que les modèles classiques [Le plus puissant du monde]
- Détecte des fils de $\varnothing 0,6 \mu\text{m}$ [Le plus précis du monde]
- Résiste à 30 000 Lux de lumière ambiante [Meilleure performance mondiale]



Série FS

Capteur de déplacement à laser

Capteurs de déplacement à laser et CMOS, haute vitesse et haute précision

- Vitesse d'échantillonnage de 392 kHz [Le plus rapide du monde]
- Précision $\pm 0,02 \%$ [Meilleure performance de l'industrie]
- Résolution $0,01 \mu\text{m}$ [Le meilleur de sa catégorie]
- Contrôleur multifonction doté d'une interface conviviale basée sur des menus simples
- Connexion de 12 têtes de capteur / Prise en charge réseau



Série LK

Système de mesure dimensionnelle par imagerie

Une révolution dans le domaine de la mesure dimensionnelle

- Mesurez des pièces auparavant impossibles à mesurer
- Précision de mesure inférieure au pixel
- Mesures collectives instantanées en 99 points
- Positionnement manuel superflu



Série IM

Microscope numérique

Images haute résolution, profils 3D et profondeur de champ excellente

- Images 54 mégapixels en mode triple CCD
- Assemblage d'image 2D/3D en temps réel [Première mondiale]
- Fonction d'affichage en 3D [La plus rapide de l'industrie]
- Composition en profondeur rapide [La plus rapide de l'industrie]
- Optimisation de l'éclairage [Première dans l'industrie]
- Optimisation du contraste [Première dans l'industrie]
- Fonction haute plage dynamique (HDR)
- Fonction de reconnaissance automatique de l'objectif et du zoom : DOUBLE'R [Première dans l'industrie]
- Profondeur de champ 20 fois plus étendue qu'un microscope optique



Série VHX

Barrières immatérielles de sécurité

Barrière pour usage intensif et sans zone morte

- Indicateur visible/reconnaissable
- Zone de détection bord à bord
- Signal de sortie d'état
- Modèle robuste et étanche à l'eau
- Contrôleur intégré tout en un



Série SL

Nos gammes de produits 02

Des systèmes de vision, des marqueurs laser et des lecteurs de codes-barres pour des applications variées dans tous les secteurs industriels.

Systèmes de vision, marqueurs laser et lecteurs de codes-barres

Nos systèmes de vision, des produits phares dans leur domaine, permettent à nos clients de réaliser instantanément, et avec la précision nécessaire, des contrôles qualité trop complexes pour les capteurs ordinaires ou les systèmes de vision d'ancienne génération.

Les marqueurs laser KEYENCE offrent des performances inégalées. Par exemple, le marqueur laser 3D est une

première mondiale en terme d'innovation technologique. Ces marqueurs utilisent un laser de haute intensité pour marquer de façon précise et indélébile des motifs ou des caractères sur des surfaces telles que les métaux ou les plastiques - le tout à des vitesses extrêmement élevées.

Pour lire et décoder les codes-barres, KEYENCE a mis au point le lecteur de codes-barres numérique le plus rapide.

Vision industrielle

Système de vision industrielle universel, multi-caméras et ultra-haute vitesse

- Vitesse 11 fois plus élevée, caméra à 5 millions de pixels [La plus rapide de sa catégorie]
- Systèmes à 3+1 processeurs : traitement parallèle ultra-rapide
- Modèles à plusieurs caméras
- Large palette d'outils d'inspection [Système le plus complet de sa catégorie]



Série CV

Marqueurs laser

Marqueurs laser 3 axes à haute vitesse

- Marqueurs laser à fibre optique, CO₂ et YVO₄
- Tête de marquage ultra-compacte sans ventilateur [La plus petite du monde]
- Marquage laser 3 axes [Première mondiale]
- Longueur focale variable de 42 mm [Première mondiale]
- Diamètre de spot variable [Première mondiale]
- Sortie 30 W haute vitesse [La meilleure de sa catégorie]



Séries MD/ML

Lecteurs de codes-barres

Lecteurs de codes-barres numériques ultra-compacts

- Vitesse de décodage de 1300 lectures/seconde [La plus élevée de sa catégorie]
- Étalonnage rapide sans PC [Première mondiale]
- Traitement numérique parallèle [Premier de sa catégorie]
- Fonctions de compensation du bruit
- Modèles haute résolution et longue portée



Série BL

Dispositifs antistatiques

Dispositifs antistatiques à haute vitesse/large zone

- Zone d'action doublée par rapport aux modèles antérieurs
- Vitesse d'action doublée par rapport aux modèles antérieurs
- Fonctions de détection et de régulation automatiques avec la méthode de contrôle du courant ionique (I.C.C.)
- Raccordement de 5 dispositifs à un même contrôleur [Première mondiale]



Série SJ

Automates programmables

Compatibles avec les réseaux ultra-rapides

- Connectivité : fonction Ethernet/FL-net intégrée
- Ultra-haute vitesse : le moteur d'exécution KV VELOCE (II) effectue des programmes Ladder de 60 k en 1 ms.
- Mémoire : capacité SDRAM étendue
- KV Script : programmation directe de formules ou de chaînes de caractères



Série KV



Conseil avant-vente

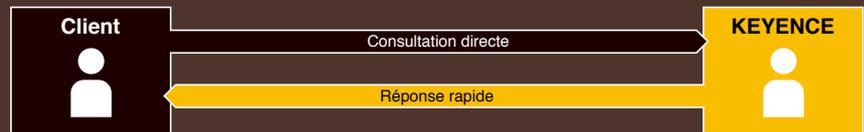
Chez KEYENCE, nous travaillons directement avec nos clients. Cela nous permet de connaître, mieux que nos concurrents, nos interlocuteurs et leur secteur d'activité.

Notre priorité : apporter de la valeur ajoutée à nos clients

Une approche directe

Dûment formés, nos ingénieurs commerciaux ont une connaissance approfondie des produits ainsi qu'une grande expérience des applications et des secteurs industriels. Nos clients peuvent compter sur leur assistance sur site pour résoudre rapidement les problèmes de mise en œuvre et gagner un temps précieux.

Le modèle de vente directe KEYENCE



Le modèle de vente classique



Livraison rapide

KEYENCE a mis au point un service de livraison rapide capable de vous livrer le produit désiré quand vous en avez besoin. Les produits sont expédiés depuis nos entrepôts en France, en Italie, en Allemagne, en Belgique, au Royaume-Uni, au Japon, à Singapour, en Malaisie, en Inde, en Thaïlande, en Chine, à Taïwan, en Corée du Sud, aux États-Unis, au Mexique, au Canada, ou encore au Brésil pour ne citer que ceux-là.

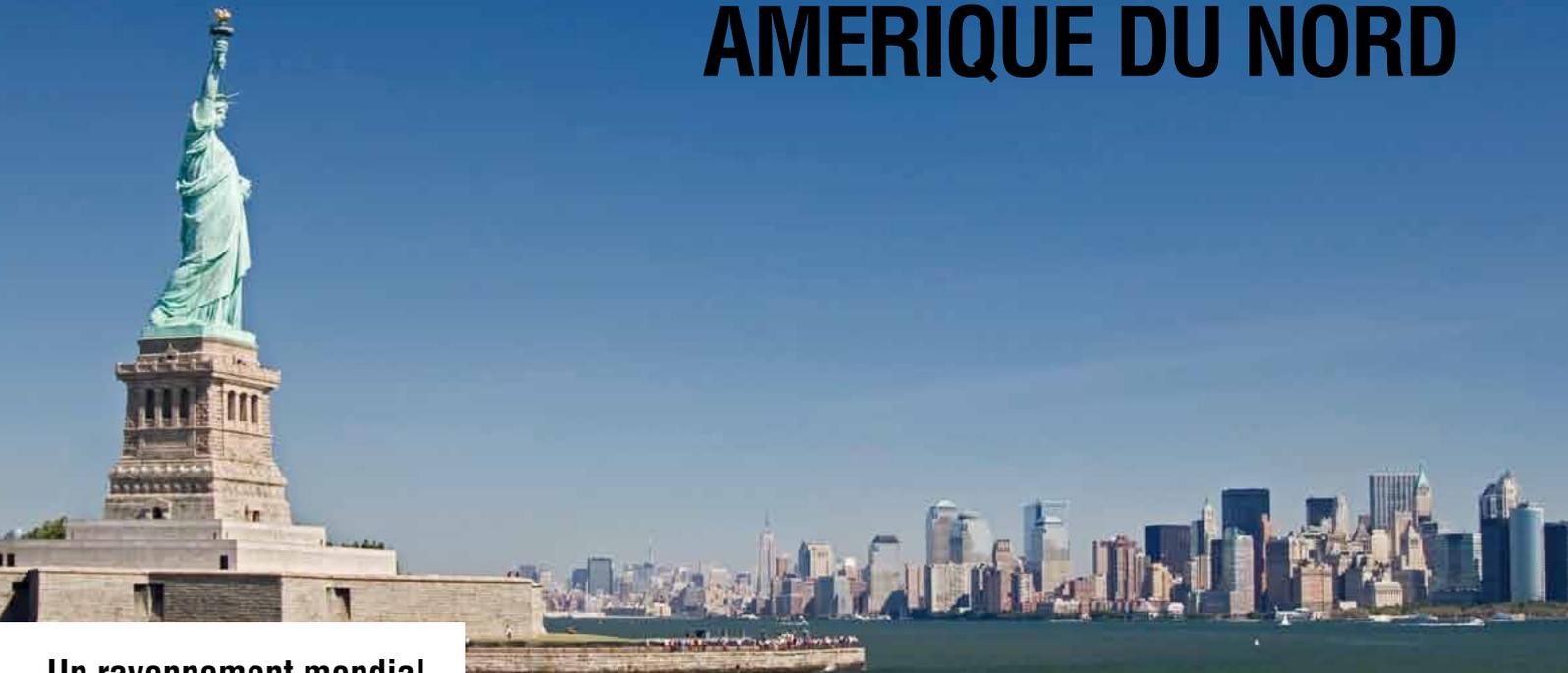


Assistance complète

L'assistance fournie par KEYENCE à ses clients repose sur une excellente connaissance des processus de fabrication et des automatismes industriels. Cette assistance très complète va de la sélection du modèle au fonctionnement de la ligne de production, en passant par les instructions et précautions d'utilisation sur site après l'adoption du produit.



AMÉRIQUE DU NORD



Un rayonnement mondial

Partout dans le monde, des sociétés font confiance à KEYENCE pour rester compétitives sur un marché devenu mondial.



+ de 40
pays

+ de 200
bureaux

ASIE



KEYENCE
Avantage

06

[Un rayonnement mondial]

Un réseau mondial : plus de 200 bureaux dans plus de 40 pays

Au cours des 35 années qui ont suivi sa création au Japon en 1974, KEYENCE s'est imposée comme leader mondial dans le domaine des automatismes industriels et s'est développée



rapidement pour former un réseau mondial de 17 filiales internationales, avec plus de 200 bureaux dans plus de 40 pays.

Des sociétés du monde entier, des plus grands

groupes de Fortune 500 aux fournisseurs les plus spécialisés font confiance à KEYENCE pour améliorer la qualité et l'efficacité de leurs lignes de fabrication automatisées.

KEYENCE s'appuie sur les nombreux avantages de son réseau mondial de vente directe. Notre personnel hautement qualifié est à la disposition de vos équipes et peut notamment vous aider lors de l'arrivée de votre équipement, et ce partout dans le monde.



En proposant les solutions les plus innovantes, KEYENCE offre les outils dont les fabricants ont besoin pour rester compétitifs sur le marché mondial.

À votre service dans le monde entier :

Nous fournissons des solutions et des services innovants à des sociétés telles que :

3M, Airbus, Apple, Applied Materials, AUO, BASF, Bayer, BMW, Boeing, Bosch, Bridgestone, BYD, Canon, Caterpillar, CMO, Continental AG, Corning, Cray, DAIMLER, Denso, du Pont, Dunlop, Energizer, Ericsson, Exxon Mobil, Fiat, Ford, Foxconn, GE, General Dynamics, Gillette, GM, Goodyear, Hitachi, Honda, Honeywell, Hyundai, IBM, Intel, Johnson & Johnson, Kraft Foods, LG Electronics, Michelin, Mitsubishi, Motorola, NEC, Nissan, P&G, Panasonic, Peugeot, Pfizer, Philips, Pirelli, Porsche, Q-Cells, Renault, Saab, Samsung, Sharp, Siemens, Singer, Sony, Suntech, Toshiba, Toyota, Unilever, United Technologies, Volkswagen, Westinghouse, YKK - et bien d'autres encore, dans le monde entier.

Instituts de recherche et universités :
AIST (Advanced Industrial Science and Technology), Institut Fraunhofer, Université Goethe de Francfort, Agence d'exploration aérospatiale du Japon, Université de Kyoto, Laboratoire national Lawrence Livermore, Max Planck Institute, Laboratoire Lincoln du MIT, NASA, Laboratoire national d'Oak Ridge, RIKEN, Université A&M du Texas, Université de Tokyo, Université de Berlin, Université de Munich, Université de Stuttgart, Université de Yale.





Informations sur la société

KEYENCE est constamment classée parmi les meilleures entreprises mondiales en matière de ventes, performances et résultats.

La société

Informations

Siège social mondial : Osaka, Japon
Création : mai 1974
Capital : \$364 728 000 USD
Ventes mondiales 2011 : \$2 373 023 000 USD
Nombre de salariés dans le monde : 3 420

Par commodité, les montants en yen japonais ont été convertis en dollars au taux de change de 84 ¥ = 1 USD (valeur approximative au 20 mars 2012).

Une entreprise exceptionnelle

KEYENCE a été reconnue par de nombreuses grandes organisations. Plus récemment, elle a été classée 17ème par Forbes au Palmarès mondial des sociétés les plus innovantes. KEYENCE a également été désignée l'une des « 1000 meilleures sociétés » par Business Week, et a constamment été classée devant des entreprises telles que Sony et Honda Motors dans la liste des « 10 meilleures entreprises du Japon » établie par le journal Nikkei.

Palmarès mondial des sociétés les plus innovantes par Forbes

1	Salesforce.com
2	Amazon.com
3	Intuitive Surgica
4	Tencent Holdings
5	Apple
6	Google
7	Google
8	Google
9	Google
10	Google
11	Google
12	Google
13	Google
14	Google
15	Google
16	Google
17	KEYENCE
18	FMC Technologies
19	Starbucks
20	Nintendo
21	Google
22	Google

Classement des entreprises de l'industrie électronique de Newsweek

1	IBM	16	Xerox
2	HP	17	Xerox
3	CANON INC.	18	Xerox
4	Panasonic	26	Seagate
5	Apple INC.	27	Seagate
6	ABB	39	KEYENCE
7	DELL	40	Seagate
8	Schneider Electric	42	Rockwell Automation
9	Emerson Electric	43	Cooper Industries
10	Sony	44	Seagate

Politique énergies propres

KEYENCE reconnaît que la protection de notre environnement est d'une importance primordiale pour l'ensemble de la planète. Nous nous évertuons à contribuer à la protection et à l'amélioration de l'environnement au niveau mondial au travers de nos solutions à valeur ajoutée, qui permettent à une grande variété d'industries de produire des biens efficacement et avec peu de déchets, et de minimiser leur impact sur l'environnement.

Histoire

1974	Création sous le nom de Lead Electric Co., Ltd.
1975	Développement d'un capteur de proximité haute précision
1983	Développement d'un capteur photoélectrique à fibre optique
1986	Développement du premier capteur photoélectrique utilisant une diode laser comme source lumineuse
1986	Changement de nom : KEYENCE Corporation ("KEY of sciENCE", clé de la science)
1989	Développement d'un lecteur de codes-barres miniature
1990	Développement d'un microscope à moniteur intégré
1995	Développement du système de vision industrielle le plus petit du monde
1999	Développement du microscope autofocus couleur à laser - Première mondiale
2000	Développement de la mise au point numérique sur un microscope - Première mondiale
2002	Développement d'un système de vision industrielle haute précision/haute vitesse
2004	Développement de l'automate programmable d'application le plus rapide de l'industrie
2005	Développement de la nouvelle génération de microscope numérique pour observation de surface 3D réelle
2006	Développement du premier marqueur laser au monde
2007	Développement du premier capteur laser CMOS au monde Développement du microscope numérique à 54 millions de pixels avec la composition en profondeur et l'analyse 3D en temps réel les plus rapides du monde.
2008	Développement du premier microscope de l'industrie avec des capacités de capture vidéo agrandie haute vitesse.
2009	Développement du marqueur laser à fibre haute puissance avec la plus petite tête du monde Développement du premier mesureur de déplacement à laser, interférence spectrale et micro-tête de diamètre 2 mm au monde Développement d'un nouveau système de mesure dimensionnelle par imagerie précis et haute vitesse
2010	Développement du système de traitement d'image multi-caméra haute capacité et ultra-haute vitesse
2011	Développement du capteur de vision à configuration rapide

RoHS

Depuis avril 2005, KEYENCE a progressivement éliminé les substances dangereuses dans ses produits et mis en œuvre le passage à l'utilisation de produits conformes à la directive RoHS.

DEEE

Le plan de recyclage de KEYENCE est basé sur la directive DEEE.



www.keyence.com

AUTRICHE	Tél. : +43-2236-378266-0	Fax : +43-2236-378266-30
BELGIQUE	Tél. : +32 2 716 40 63	Fax : +32 2 716 47 27
BRÉSIL	Tél. : +55-11-3045-4011	Fax : +55-11-3045-5219
CANADA	Tél. : +1-905-366-7655	Fax : +1-905-366-1122
CHINE	Tél. : +86-21-68757500	Fax : +86-21-68757550
RÉPUBLIQUE TCHÈQUE	Tél. : +420 222 191 483	Fax : +420 222 191 200
FRANCE	Tél. : +33 1 56 37 78 00	Fax : +33 1 56 37 78 01
ALLEMAGNE	Tél. : +49-6102-36 89-0	Fax : +49-6102-36 89-100
HONG KONG	Tél. : +852-3104-1010	Fax : +852-3104-1080
HONGRIE	Tél. : +36 14 748 313	Fax : +36 14 748 181
INDE	Tél. : +91-44-4963-0900	Fax : +91-44-4963-0901
ITALIE	Tél. : +39-2-6688220	Fax : +39-2-66825099
JAPON	Tél. : +81-6-6379-2211	Fax : +81-6-6379-2131
CORÉE	Tél. : +82-31-789-4300	Fax : +82-31-789-4301
MALAISIE	Tél. : +60-3-2092-2211	Fax : +60-3-2092-2131
MEXIQUE	Tél. : +52-81-8220-7900	Fax : +52-81-8220-9097
PAYS-BAS	Tél. : +31 40 20 66 100	Fax : +31 40 20 66 112
POLOGNE	Tél. : +48 71 36861 60	Fax : +48 71 36861 62
ROUMANIE	Tél. : +40-269-232-808	Fax : +40-269-232-808
SINGAPOUR	Tél. : +65-6392-1011	Fax : +65-6392-5055
SLOVAQUIE	Tél. : +421 2 5939 6461	Fax : +421 2 5939 6200
SLOVÉNIE	Tél. : +386-1-4701-666	Fax : +386-1-4701-699
SUISSE	Tél. : +41 43 455 77 30	Fax : +41 43 455 77 40
TAÏWAN	Tél. : +886-2-2718-8700	Fax : +886-2-2718-8711
THAÏLANDE	Tél. : +66-2-369-2777	Fax : +66-2-369-2775
ROYAUME-UNI et IRLANDE	Tél. : +44-1908-696900	Fax : +44-1908-696777
E.U.A	Tél. : +1-201-930-0100	Fax : +1-630-285-1316

Pour les autres pays, veuillez consulter : www.keyence.fr