

Raccordement Console sur UTP Cat5 pour USB, VGA, Série et Audio

SV565UTPUSA
SV565USAGB



*Le produit actuel peut varier de la photos

DE: Bedienungsanleitung - de.startech.com
FR: Guide de l'utilisateur - fr.startech.com
ES: Guía del usuario - es.startech.com
IT: Guida per l'uso - it.startech.com
NL: Gebruiksaanwijzing - nl.startech.com
PT: Guia do usuário - pt.startech.com

Pour les informations les plus récentes, veuillez visiter www.startech.com

Déclaration de conformité FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme en tant que dispositif numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation de type particulier. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, pouvant être vérifié en mettant l'équipement hors tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'appareil dans une prise d'un circuit électrique différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter votre revendeur ou un technicien radio / TV pour de l'aide.

Utilisation des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés

Ce manuel peut faire référence à des marques, marques déposées, et d'autres dénominations et symboles protégés de sociétés tierces non liés en aucune façon à StarTech.com. Ces références sont à titre indicatif seulement et ne constituent pas une approbation d'un produit ou service par StarTech.com, ou un endossement du/des produit(s) auquel ce manuel s'applique par la société tierce en question. Indépendamment de toute reconnaissance directe dans le corps de manuel, StarTech.com reconnaît que toutes les marques, marques déposées, marques de service, et autres symboles et/ou dénominations protégées contenus dans ce manuel et les documents connexes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Table des Matières

Introduction	1
Contenu de l'Emballage	1
Configuration Requise.....	1
Installation	2
Vue Avant	2
Vue Arrière.....	3
Installation du Matériel	4
Installation du Pilote.....	4
Configuration	5
Liaison Données Série	5
Bouton et Voyant de Calibrage Automatique.....	5
Calibrage Manuel et Menu Paramètres.....	5
Commandes.....	6
Commandes spécifiques Unité Transmetteur	6
Qualité d'Image	7
Mise à Niveau Firmware.....	7
Dépannage	8
Spécifications	10
Support Technique	11
Informations sur la Garantie	11

Introduction

Contenu de l'Emballage

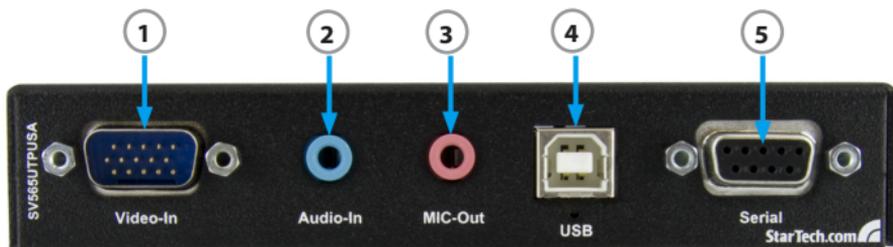
- 1 x Unité Transmetteur
- 1 x Unité Récepteur
- 1 x Câble USB A-B
- 1 x Câble d'extension VGA (mâle/femelle)
- 1 x Adaptateur Secteur
- 1 x Manuel d'Instruction

Configuration Requisite

- Système informatique compatible VGA et USB
- Clavier USB standard 104-touches
- Souris USB Standard 3-boutons
- Moniteur compatible VGA
- Unités Récepteurs Additionnelles pour le fonctionnement en cascade

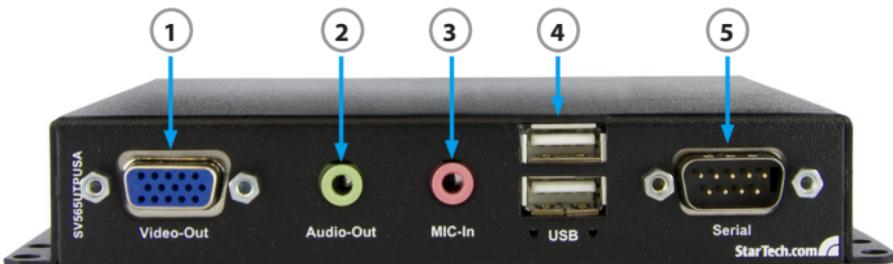
Installation

Vue Avant



Unité Transmetteur

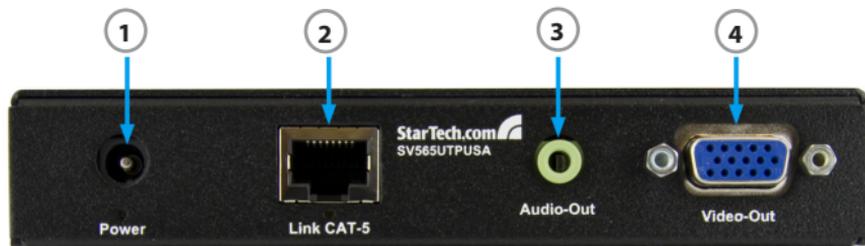
1. VGA DE-15 (mâle)
2. Entrée audio mini-jack 3.5mm
3. Sortie microphone mini-jack 3.5mm
4. Connecteur hôte USB type B
5. DB9 RS-232 série (femelle)



Unité Récepteur

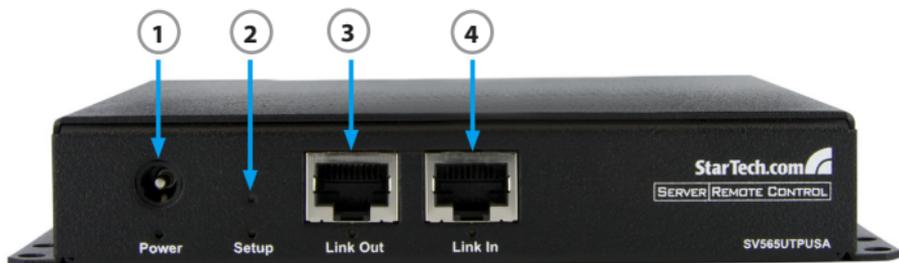
1. Sortie VGA DE-15 (femelle)
2. Sortie audio mini-jack 3.5mm
3. Entrée microphone mini-jack 3.5mm
4. Connecteurs périphérique USB type A
5. DB9 RS-232 série (mâle)

Vue Arrière



Unité Transmetteur

1. Connecteur Alimentation DC
2. Connecteur de liaison RJ45
3. Sortie Audio mini-jack 3.5mm
4. Sortie VGA DE-15 (femelle)



Unité Récepteur

1. Connecteur Alimentation DC
2. Bouton de Configuration
3. Connecteur Sortie de Liaison RJ45
4. Connecteur Entrée de Liaison RJ45

Installation du Matériel

Unité Transmetteur

1. Connectez le câble USB entre le PC et l'USB-B. Cela fournit également l'alimentation à l'Unité **Transmetteur**.
Optionnel : Connectez l'alimentation 5V (non inclus) pour la sauvegarde ou si vous n'utilisez pas de câble USB. Un adaptateur d'alimentation 5V est nécessaire pour l'Unité Récepteur.
2. Branchez le câble VGA entre le PC et "Video In".
Optionnel : Connectez un moniteur VGA au port "Video Out" VGA.
3. Branchez le câble Cat5e du port "Link" RJ45 à la première Unité Récepteur de la série.
4. **Optionnel** : En cas de transmission audio, connectez les enceintes/sortie de ligne de la carte son de l'ordinateur au connecteur "Audio-In".
5. **Optionnel** : Connectez les haut-parleurs au port d'intercommunication "Audio-Out".
6. **Optionnel** : Si vous souhaitez recevoir l'audio à partir d'un microphone, branchez l'entrée mic sur la carte son de votre ordinateur jusqu'au connecteur "Mic-out".
7. **Optionnel** : Connectez le port série de l'ordinateur sur le port "Série" DB9 en utilisant un câble droit.

Unité Récepteur

1. Branchez l'alimentation 5V au connecteur "Power".
2. Branchez un moniteur au connecteur "VGA-out".
3. Connectez un clavier/souris USB aux connecteurs USB type A.
4. Branchez le câble Cat5e de l'Unité Transmetteur au port "Link In".
5. Pour connecter des Unités Récepteurs supplémentaires, connectez un câble Cat5e du port "Link Out" au port "Link In", de toutes unités supplémentaires.
6. **Optionnel** : Connectez un microphone au port "Mic-In".
7. **Optionnel** : Connectez des haut-parleurs au port "Audio-Out".
8. **Optionnel** : Connectez un périphérique série RS-232 au port "Série".

Installation du Pilote

Aucun pilote ou logiciel supplémentaire ne doit être installé sur l'ordinateur hôte.

Configuration

Liaison Données Série

Le SV565UTPUSA/SV565USAGB est capable de relier deux ports RS232 pour permettre aux écrans tactiles, aux ports de contrôle moniteur et à d'autres dispositifs d'être utilisés à distance. La Vitesse de transmission du port est détectée automatiquement et prend en charge des vitesses allant de 300 à 19200 bps, avec 9600 comme valeur préférentielle. Si vous utilisez une vitesse de transmission autre que 9600, il se peut que cela nécessite d'envoyer plusieurs octets pour bien le calibrer. Par défaut, la première Unité Récepteur a le contrôle du port série, mais toute Unité Récepteur peut être accédée en utilisant le menu de configuration sur l'Unité Transmetteur.

Bouton et Voyant de Calibrage Automatique

SV565UTPUSA/SV565USAGB est capable de calibrer automatiquement différentes longueurs de câble afin de préserver la qualité de l'image. Cela lui permet de fonctionner dès sorti de la boîte, sans aucun réglage. Une fois que le bon paramètre de calibrage est atteint, il peut être mis en mode de calibrage fixe. Ceci garantit d'utiliser les mêmes paramètres si l'appareil est réinitialisé ou éteint.

Le bouton de calibrage sur l'arrière de l'Unité Récepteur peut être pressé avec la pointe d'un stylo. L'image affiche un motif de test et le témoin lumineux clignote. Si il est maintenu pendant plus d'une demi-seconde, il passe en mode calibrage fixe. En mode fixe, l'indicateur LED en dessous du bouton s'allume et le calibrage automatique ne se fera pas dans cet état. Appuyez et maintenez le bouton de nouveau pour revenir au mode de calibrage automatique.

Calibrage Manuel et Menu Paramètres

Un menu texte est disponible sur le port série du Transmetteur et du Récepteur. Cela peut être utilisé pour faire des réglages fins de la qualité d'image. Le menu peut être accédé en connectant le port série à un PC ou ordinateur portable en utilisant un câble droit pour l'Unité Transmetteur ou un câble simulateur modem pour l'Unité Récepteur. Pour les ordinateurs qui ne disposent pas d'un port série intégré, l'ICUSB232 de StarTech.com peut être utilisé. Vous pouvez utiliser n'importe quel logiciel de communication terminal pour vous connecter au port série, tel que minicom pour UNIX, et HyperTerminal ou TeraTerm pour Windows.

Si la liaison de données série est utilisée, l'Unité Transmetteur sera déjà mise en place pour la communication série. Pour se connecter à une Unité Récepteur, le périphérique série doit être d'abord débranché et remplacé par le câble simulateur modem RS232. Utilisez la même vitesse que le périphérique série et le PC ont utilisé pour communiquer.

Si vous n'utilisez pas la liaison série, raccordez simplement le câble RS232 et utilisez 9600 bps. Configurez également le logiciel terminal pour utiliser 8N1, ou 8 bits sans parité et 1 bit d'arrêt.

Un code d'échappement est utilisé pour entrer dans le menu série à partir du mode transfert de données. Le code est un délai d'une seconde, suivi par 3 symboles @ , puis un autre délai d'une seconde. Un message de confirmation apparaîtra si cela fonctionne. Si il n'apparaît pas, essayez à nouveau, car cela dépend du timing. Pour quitter le menu, appuyez sur X pour revenir au mode de transfert de données. Les commandes sont sensibles à la casse.

L'Unité Transmetteur est capable d'accéder à toutes les Unités Récepteur qui lui sont rattachés, permettant de faire des changements à partir d'un emplacement central. L'Unité Transmetteur peut également changer quelle Unité Récepteur a la liaison série activée. Les Unités Récepteur peuvent changer leurs propres paramètres, permettant un réglage précis avec un ordinateur portable.

Commandes

h - Aide, montre toutes les commandes

p - Paramètres d'impression

f - Calibrage Auto activé

F - Configuration Fixe activée. Utilisez cette option pour verrouiller les réglages après l'ajustement

n - Calibrage Auto de l'Unité Récepteur suivant dans la chaîne. Utilisez cela après avoir fait tout ajustement à vCtrl ou au gain.

z/x - Diminue/Augmente le gain pour la luminosité

c/v - Diminue/Augmente vCtrl pour la compensation distance

a/s - Diminue/Augmente l'Effet d'Obliquité Rouge

q/w - Diminue/Augmente l'Effet d'Obliquité Vert

1/2 - Diminue/Augmente l'Effet d'Obliquité Bleu

0 - Rétablit les paramètres par défaut et recalibre

R - Réinitialise le périphérique

X - Menu Sortie et restaure le mode liaison série

Commandes spécifiques Unité Transmetteur

g - Obtenir le calibrage d'une certaine Unité Récepteur. Vous devez d'abord faire cela afin de modifier tout paramètres. Tapez l'adresse de l'Unité Récepteur voulue et appuyez sur Entrée

r - Sélectionnez quelle Unité Récepteur reçoit la liaison port série à l'Unité Transmetteur

La première Unité Récepteur a l'adresse 1, la seconde l'adresse 2, etc.

Le Gain ajuste la luminosité du signal causé par les pertes au niveau du câble. Cela n'a normalement pas besoin d'être réglé de façon précise, il est préférable de régler les paramètres du moniteur si il est trop sombre, trop clair ou s'il a des problèmes de balance des couleurs.

vCtrl est utilisé pour compenser la longueur et les variations du câble. Ce réglage peut être affiné pour un échange optimal entre la netteté et les parasites. S'il y a du flou et des traînées excessives, alors il est configuré trop bas. Augmentez-le progressivement jusqu'à ce qu'il devienne net et sans traînées. Si il est trop élevé, il y aura des problèmes avec des échelles de couleur et des parasites peuvent apparaître à cause des composants haute fréquence du signal.

L'obliquité est utilisé pour compenser le fait que chaque paire dans un câble Cat5e peut avoir des longueurs et délais différents. Cela peut causer des obliquités couleurs dans des détails précis comme du texte blanc sur fond noir. Des détails précis peuvent également apparaître légèrement flous, même si aucune obliquité de couleur n'est visible. Le Réglage de l'obliquité résoudra ce problème. Une des valeurs d'obliquité devrait rester à zéro, tandis que les autres peuvent être augmentées ou diminuées d'une petite valeur pour faire converger les trois canaux de couleur.

Si l'un des paramètres est ajusté de façon abusive, l'image peut disparaître parce que le signal sera hors de portée. Il suffit d'auto-calibrer à nouveau ou de modifier les paramètres pour revenir aux anciens afin que l'image réapparaisse.

Qualité d'Image

Notez également que la plupart des moniteurs et écrans LCD ont un calibrage auto intégré. Si le moniteur n'est pas correctement calibré, le convertisseur analogique-numérique qu'il utilise peut introduire des erreurs qui seront aggravées par le câble long. Pour calibrer l'écran, recherchez un paramètre "ajustement automatique" dans son menu OSD, ou référez-vous à son manuel utilisateur. Un bon test pour l'affichage lors du calibrage est un moirage vertical, alternant des lignes verticales blanches et noires.

Mise à Niveau Firmware

Le raccordement console supporte la mise à niveau en lisant un nouveau firmware d'un périphérique USB de stockage de masse tel qu'une clé USB. Après avoir téléchargé le dernier fichier firmware, il doit être copié sur la clé USB sur une adresse fixe. Notez que toutes les données sur la clé USB seront effacées.

Cela peut être fait en utilisant la commande UNIX suivante : "dd if=firmware.avx of=/dev/sda seek=2080" où 'firmware.avx' est le fichier de mise à niveau et 'sda' le périphérique de stockage USB.

Pour les ordinateurs Windows, l'utilitaire 'dd' peut être obtenu à partir de chrysocome.net (www.chrysocome.net/dd).

1. Utilisez la commande "dd --list" pour découvrir le point de montage nécessaire pour la clé USB. Si le disque USB est monté comme lecteur "H:\:" dans Poste de travail, vous verrez une réponse similaire à " \\?\device\Harddisk2 Mounted on \\.h".
2. Ensuite utilisez la commande "dd if=firmware.avx of=\\?\device\Harddisk2\partition0 seek=2080", où 'firmware.avx' est le nom du fichier mis à jour et où 'Harddisk2' est de la première étape.

Assurez-vous d'utiliser le nom correct de l'appareil, cela effacera toutes les données sur la clé ! Ensuite la clé devra être re-formaté pour revenir à une utilisation normale.

Pour mettre à niveau toutes les Unités Récepteur et l'Unité Transmetteur, branchez la clé USB dans la première Unité Récepteur de la chaîne. Si elle est branchée dans une autre Unité Récepteur, elle ne fera que se mettre à niveau. Ceci peut être utilisé pour mettre à niveau une nouvelle Unité Récepteur récemment ajoutée.

Pendant le processus de mise à niveau, ne pas déconnecter les câbles, ni éteindre ou réinitialiser l'une des unités. Cela interférera avec le processus et pourrait le rendre non fonctionnel. Si cela arrive, il suffit de débrancher la clé USB lorsque le voyant cesse de clignoter et de la rebrancher pour démarrer la mise à niveau.

Après que les unités de raccordement console ont été mises à niveau avec succès, débranchez la clé USB.

Dépannage

Faible qualité vidéo ou pas de vidéo

- Assurez-vous de ne pas être en mode calibrage fixe, puis appuyez sur le bouton de calibrage
- Si le motif test ne s'affiche pas, cela peut être un problème de communication ou un problème de câble entre les unités Récepteur et Transmetteur
- Pour un long câble, les paires individuelles dépassant 300m peuvent causer des problèmes de connexion
- Assurez-vous que le câble Cat5e est utilisé.
- Assurez-vous qu'aucun des câbles n'est endommagé, cassé ou exposé à des interférences excessives
- Assurez-vous que la source vidéo soit raccordée au port Entrée (IN) de l'Unité Récepteur
- Débranchez puis rebranchez l'alimentation des unités Transmetteur et Récepteur
- Testez le câble CAT5 avec un testeur de câble approprié, pour assurer l'intégrité du câble et le débit du signal

Trainées, Flou

- vCtrl trop bas, utilisez le contrôle manuel pour l'augmenter
- L'obliquité couleur RGB peut avoir également besoin d'un réglage manuel.
- Sur de très longues distances, cela peut-être inévitable
- Testez le câble CAT5 avec un testeur de câble approprié, pour assurer l'intégrité du câble et le débit du signal

Modèles Couleur, parasite, contraste élevé

- vCtrl est trop élevé, utilisez le contrôle manuel pour le diminuer
- L'obliquité couleur RGB peut avoir également besoin d'un réglage manuel.
- Testez le câble CAT5 avec un testeur de câble approprié, pour assurer l'intégrité du câble et le débit du signal

Vidéo floue ou obliquité couleur

- Causée par l'obliquité entre les canaux de couleur, peut être réglé manuellement
- Une valeur doit rester à zéro, les deux autres peuvent être ajustées de haut en bas afin que tous les trois canaux de couleur s'alignent
- A Seulement besoin d'être changé par une petite valeur pour un réglage précis
- Testez le câble CAT5 avec un testeur de câble approprié, pour assurer l'intégrité du câble et le débit du signal

Pas de clavier ou souris, erreurs USB, pas d'audio, pas de liaison série, pas de motif test

- Le câble peut être cassé ou fragilisé, absence de communication entre les unités
- Testez le câble CAT5 avec un testeur de câble approprié, pour assurer l'intégrité du câble et le débit du signal
- Débranchez puis rebranchez l'alimentation des unités Récepteur et Transmetteur pour les redémarrer

Menu Série inaccessible

- Assurez-vous que le port série sur le PC fonctionne et est correctement configuré
- Assurez-vous que le bon type de câble série est utilisé : droit pour l'unité Transmetteur (ID StarTech.com : MXT100), et simulateur-modem pour l'Unité Récepteur (ID StarTech.com: SCNM9FF)
- Si vous utilisez la liaison données série, utilisez la même vitesse que le périphérique série ou un autre PC utilise.
- Cela peut prendre plusieurs essais pour entrer le code car cela dépend du timing
- Débranchez puis rebranchez l'alimentation sur les unités Récepteur et Transmetteur pour les redémarrer

Spécifications

	1 x DE-15 VGA femelle 1 x DE-15 VGA mâle 1 x DB9 série femelle 1 x USB type B femelle 3 x mini-jack 3.5mm femelle 1 x RJ45 Ethernet femelle
Connecteurs (Unité Transmetteur)	
	1 x DE-15 VGA femelle 1 x DB9 série mâle 2 x USB type A femelle 2 x mini-jack 3.5mm femelle 2 x RJ45 Ethernet femelle
Connecteurs (Unité Récepteur)	
Distance de Câble Maximum	300m (Cat5)
Résolution Vidéo Maximum	1920 x 1080 @ 60Hz
	Unité Transmetteur alimentation, liaison RJ45, liaison clavier/ souris, configuration
LED	Unité Récepteur alimentation, liaison RJ45, liaison USB
Température de Fonctionnement	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Température de Stockage	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
Humidité	80% RH
Dimensions	156.0mm x 112.0mm x 26.0mm
Poids	250g chacune

Support Technique

La durée de vie des supports techniques StarTech.com est une partie intégrante de notre engagement pour fournir des solutions de pointe. Si vous avez besoin d'aide avec votre produit, visitez www.startech.com/support et accédez à notre gamme complète d'outils en ligne, de documentation et de téléchargements.

Pour les derniers pilotes/logiciels, veuillez visiter www.startech.com/downloads

Informations sur la Garantie

Ce produit est couvert par une garantie de deux ans.

En outre, StarTech.com garantit ses produits contre les défauts de matériaux et de fabrication pour les périodes indiquées, suivant la date initiale d'achat. Pendant cette période, les produits peuvent être retournés pour réparation ou remplacement par des produits équivalents, à notre jugement. La garantie couvre les pièces et la main d'œuvre seulement. StarTech.com ne garantit pas ses produits contre tout défaut ou dommage résultant d'une mauvaise utilisation, abus, modification ou l'usure normale.

Limitation de Responsabilité

En aucun cas la responsabilité de StarTech.com Ltd et StarTech.com USA LLP (ou leurs dirigeants, administrateurs, employés ou mandataires) ne pourra être engagée pour des dommages (directs ou indirects, spéciaux, punitifs, consécutifs ou non), perte de profits, perte d'exploitation, ou toute perte pécuniaire, résultant de ou lié à l'utilisation du produit dépassant le prix réel payé pour le produit. Certains états ne permettent pas l'exclusion ou la limitation des dommages fortuits ou consécutifs. Si ces lois s'appliquent, les limitations ou exclusions contenues dans cette déclaration ne peuvent pas s'appliquer à vous.

Hard-to-find made easy. à StarTech.com, ce n'est pas un slogan. C'est une promesse.

StarTech.com est votre source unique pour chaque partie de connectivité dont vous avez besoin. De la dernière technologie pour les produits existants - et toutes les pièces qui relient l'ancien au nouveau - nous pouvons vous aider à trouver les pièces qui relient vos solutions.

Nous rendons facile le fait de localiser les pièces, et nous les livrons rapidement partout où elles doivent aller. Il suffit de parler à l'un de nos conseillers techniques ou de visiter notre site Web. Vous serez connecté en un rien de temps aux produits dont vous avez besoin.

Visitez www.startech.com pour des informations complètes sur tous les produits StarTech.com et d'accéder à des ressources exclusives et gain de temps des outils.

StarTech.com est un fabricant de pièces de connectivité et de technologie certifié ISO 9001. StarTech.com a été fondé en 1985 et exerce ses activités aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni et à Taïwan, desservant un marché mondial.