

# Alpha-40L RFID



## Imprimantes mobiles pour étiquettes codes-barres et RFID

La solution pour un étiquetage mobile RFID fiable et une meilleure traçabilité & efficacité opérationnelle.

L'Alpha-40L RFID, complète la prestigieuse gamme de produits RFID de TSC Printronix Auto ID, offrant aux revendeurs et aux utilisateurs finaux une solution pour couvrir un large choix d'applications dans de nombreux secteurs. Conforme à la norme RAIN UHF, l'Alpha-40L RFID est à la fois facile à utiliser et robuste pour résister aux chutes. Cette nouvelle génération de solution smart RFID est idéale pour l'impression et l'encodage d'étiquettes et de tags RFID dans des applications avancées de suivi et de traçabilité, afin de booster la productivité.

L'Alpha-40L RFID prend en charge de nombreux types de supports, notamment les reçus et les étiquettes standard, ainsi que l'encodage d'étiquettes RFID pour une solution d'impression plus intelligente et plus rapide, partout où vous en avez besoin. Cette imprimante mobile RFID innovante dispose d'une fonction d'auto-calibrage simple d'utilisation. Les utilisateurs peuvent commencer à imprimer et à encoder des étiquettes RFID sans avoir recours à des manuels ou des guides d'utilisation souvent compliqués, ni à des logiciels ou utilitaires spécifiques.

Grâce à la connexion MFi Bluetooth® 5.0 certifiée Apple et aux fonctions d'itinérance rapide Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac, l'Alpha-40L RFID assure non seulement une communication fiable et transparente avec les différents appareils des utilisateurs, mais elle imprime également des étiquettes en toute sécurité partout où elles sont nécessaires.

La nouvelle imprimante mobile Alpha-40L RFID complète les modèles industriels en offrant une solution alternative plus pratique pour imprimer et encoder des étiquettes RFID à tout moment et en tout lieu dans des environnements difficiles. La nouvelle imprimante mobile RFID est dotée d'une gamme complète d'accessoires pour faciliter l'exécution des opérations d'étiquetage lors des déplacements. Sa batterie intelligente de haute capacité, associée à l'outil de gestion IoT SOTI Connect ou le système de gestion d'imprimante à distance TSC Console, vous permet de travailler en toute confiance toute la journée, tandis qu'elle surveille en permanence les performances et la consommation de la batterie.

## Principales caractéristiques

### Performance

- Conforme à la norme RAIN UHF, encode selon les normes GS1 EPC Gen2 v2/ ISO 18000-63.
- Supporte plusieurs marques d'inlays et de puces RFID répandus
- Fonctionne avec des étiquettes RFID incluant une marque noire ou espace/gap sur des mandrins de 0,75", 1,0" et 1,5", et des étiquettes d'une longueur maximale de 0,625".
- Calibrage automatique des étiquettes RFID dernière génération pour une configuration facile
- Sur-imprime les étiquettes RFID qui n'ont pas été encodées avec succès

### Mobilité et robustesse

- IP54 pour la résistance à la poussière et à l'eau
- Résiste aux chutes répétées de 1,0 m et aux chutes de 1,8 m.
- Conforme aux normes militaires MIL-STD-810G
- Étui de protection en option pour résister à des chutes de 2,5 m.
- Module Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac pour une itinérance rapide et une sécurité de niveau professionnel
- Bluetooth® 5.0 MFi certifié Apple avec NFC tap-to-pair pour une connectivité aisée
- Gamme complète d'accessoires pour une mobilité mains libres

### Gestion des imprimantes

- Outils de gestion des imprimantes à distance SOTI Connect et TSC Console
- TSC Sense Care scanne et détecte automatiquement les mauvais points de la tête d'impression et surveille la durée de vie de la batterie pour garantir la productivité pendant un poste de travail complet
- Application TSC Mobile Utility pour un dépannage facile.
- Packs logiciels SDK pour un développement rapide

## Applications

### Retail

- "Étiquetage d'offres spéciales"
- Étiquetage en magasin
- Étiquetage à distance par le personnel mobile
- Réétiquetage d'articles pour la vente en ligne

### Transport & Logistique

- Étiquetage des expéditions sans avoir besoin de stations d'impression dédiées Livraison directe au magasin ou au consommateur
- Suivi en circuit fermé des bagages des compagnies aériennes

### Industrie & Construction

- Étiquetage des biens et des actifs à distance sur le terrain
- Identification du personnel sur site
- Temps et présence sur site

### Santé

- Gestion des échantillons de laboratoire et des médicaments
- Stérilisation et gestion des déchets
- Gestion des dispositifs et des actifs, y compris RTLS

### Alimentation et boissons

- Étiquetage sur le terrain pour garantir l'exactitude des informations sur les produits
- Étiquetage en magasin d'articles périssables et de grande valeur
- Étiquetage d'articles traités/retraités sans station d'impression dédiée



## Alpha-40L RFID Accessories

Alpha-40L RFID	Description	User Option
	<b>Étui de protection avec bandoulière</b> L'étui de protection apporte un niveau de protection supplémentaire pour les environnements difficiles, en particulier pour l'utilisation en extérieur.	V
	<b>Kit de bandoulière</b> Conçu pour transporter l'imprimante directement, sans étui de protection.	V
	<b>Clip ceinture</b> Fournit une solution mains libres complète.	V
	<b>Batterie intelligente Li-ion</b> La batterie intelligente Li-ion est compatible avec les outils TSC Console et SOTI Connect pour surveiller l'état de la batterie, les cycles de charge et la capacité restante	V
	<b>Station d'accueil 1-Slot</b> Chargez facilement l'imprimante sans retirer la batterie.	V
	<b>Station d'accueil 4-Slot</b> Chargez facilement plusieurs imprimantes sans retirer la batterie.	V
	<b>Chargeur de batterie 1-Slot</b> Utilisez le chargeur 1-slot pour recharger rapidement une batterie et éviter les temps d'arrêts.	V
	<b>Chargeur de batterie 4-Slot</b> Parfaitement adapté pour les applications les plus critiques.	V
	<b>Adaptateur d'alimentation pour véhicule 12-24VDC</b> Branchez et chargez l'imprimante directement dans le véhicule.	V
	<b>Adaptateur d'alimentation pour véhicule 12-60VDC</b> Branchez et chargez l'imprimante directement dans le véhicule.	V
	<b>Adaptateur de courant à extrémité ouverte pour véhicule 12-60 V CC</b> Pour le chargement dans la voiture avec un câble à extrémité ouverte	V
	<b>Source d'énergie avec éliminateur de batterie 12-48 V</b> Connectez l'imprimante directement à la source d'énergie du véhicule par câble à extrémité ouverte sans utiliser la batterie. Il peut être utilisé avec un adaptateur de montage sur véhicule.	V
	<b>Éliminateur de batterie câble à câble avec bloc d'alimentation 12-48 V</b> Alimente les imprimantes directement depuis un chariot élévateur ou un véhicule. Des batteries ne sont donc pas nécessaires. Le pack de batteries factices peut être retiré et remplacé sans outils.	V
	<b>Pack de batteries factices câble à câble</b> Conçu pour fonctionner exclusivement avec l'éliminateur de batterie câble à câble 12-48 V avec bloc d'alimentation. Des batteries ne sont pas nécessaires.	V
	<b>Adaptateur de montage sur véhicule</b> Montez facilement l'imprimante sur un chariot élévateur	V
	<b>Kit de montage pour véhicule à déverrouillage rapide</b> Fournit une solution de montage de l'imprimante simple et sécurisé qui associe le côté pratique du montage à un déverrouillage rapide pour une fonctionnalité optimale sur un chariot élévateur.	V
	<b>Dispositif externe pour support en accordéon avec kit d'expansion</b> Conçu pour des applications avec des supports externes, idéal pour l'utilisation de supports externes dans le cadre de tâches difficiles.	V
	<b>Dispositif pour support en accordéon externe avec kit de montage pour véhicule à déverrouillage rapide</b> Fabriqué pour une gestion optimale des supports externes et des fonctionnalités de verrouillage rapide, il améliore les possibilités d'utilisation globales.	V

# Alpha-40L RFID spécification

Modèle	Alpha-40L RFID	
Résolution	8 points/mm (203 dpi)	
Méthode d'impression	Thermique direct	
Vitesse d'impression maxi	Jusqu'à 127mm(5")/sec	
Largeur d'impression maxi	104mm(4,09")	
Longueur d'impression maxi	2.794mm(110")	
Boîtier	Plastique avec surmoulage en caoutchouc	
Dimensions physiques (L x H x P)	160mm(L)x 191mm(H)x 79mm(P) 6,30" LW x 7,52" (H) x 3,11" (P)	
Poids (batterie incluse)	1.025g (2,26lbs)	
Résistances aux chutes	1,8 m (6 ft), avec étui de protection IP54 jusqu'à 2,5 m (8,2 ft)	
Classe IP	IP54 (sans étui, à l'exclusion du chemin de papier)	
Capacité du rouleau maxi	67 mm de diamètre extérieur	
Processeur	32-bit RISC CPU	
Mémoire	Standard : 128 MB SDRAM, 128 MB Flash, lecteur de carte microSD pour une extension mémoire Flash, jusqu'à 32 Go Option usine : 256 MB SDRAM, 512 MB Flash, lecteur de carte microSD pour une extension mémoire Flash, jusqu'à 32 Go	
Interface	L'un ou l'autre au choix : • Type C USB 2.0 + MFi Bluetooth 5.0 + Tag NFC Passif • Type C USB 2.0 + 802.11 a/b/g/n/ac avec Bluetooth 4.2 + Tag NFC Passif *Type C est uniquement destiné à la communication.	
Alimentation	Batterie intelligente rechargeable Li-ion 7,4V DC, 6.200 mAh	
Interrupteur bouton	7 boutons (Alimentation, /Pause, Menu, Touche de navigation)	
Interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 indicateurs LED (état de charge de la batterie, état de l'imprimante),</li> <li>Écran couleur LCD 2,3", 320 x 240 pixels</li> </ul>	
Capteurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capteur réfléchissant</li> <li>Capteur transmissif</li> <li>Capteur d'ouverture de la tête d'impression</li> </ul>	
Horloge en temps réel	Standard	
Polices internes	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 polices bitmap alphanumériques</li> <li>Moteur de polices Monotype Imaging® True type avec police à taille variable CG Triumvirate gras condensé</li> </ul>	
Codes à barres	<ul style="list-style-type: none"> <li>Codes à barre 1D</li> <li>Code128UCC, Code128 subsets A/B/C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Code39, Code39 with check digit, Code93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN and UPC 2(5) digits add-on, Codabar, Postnet, MSI, MSI with check digit, PLESSEY, China post, ITF14, EAN14, Code11, TELEPEN, TELEPEN number, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>2D barcode</li> <li>CODABLOCK F mode, GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR Code, Micro PDF417, TLC39</li> </ul>	
Langage d'impression	Impression : TSPL-EZC (EPL2, ZPL2, CPCL), ou ESC-POS RFID : TSPL, ZPL2	
RFID	RAIN UHF Passif (GS1 EPC Gen2 v2 / ISO 18000-63) Antenne à position fixe Pas minimal de l'étiquette/tag : 15,9 mm (0,625) Compteurs : Tracking des étiquettes/tags corrects/erronés.	
Type de média	Découpe, marque noire, papier reçu, étiquettes linerless, en accordéon, en continu (enroulement externe)	
Largeur de média	50,8 ~ 112 mm avec liner (2" ~ 4,4")	
Épaisseur de média	0,06 ~ 0,16 mm (0.002" ~ 0,06")	
Hauteur de média	15,9 ~ 2.794 mm (0,625" ~ 110")	
Diamètre du mandrin	25,4 mm (1") *19,1 mm (0,75"), avec 0,75" (adaptateurs fournis avec l'imprimante) *38,1 mm (1,5"), avec 1,5" (adaptateurs fournis avec l'imprimante)	
Condition d'environnement	Fonctionnement : -20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F), 10 ~ 90% sans condensation Stockage : -30 ~ 70 °C (-22 ~ 158 °F), 10 ~ 90% sans condensation Chargement : 0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F), 10 ~ 90% sans condensation	
Préoccupation pour l'environnement	Conformité avec RoHS, WEEE, REACH, RoHS Chine	
Accessoire	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guide d'installation rapide</li> <li>Clip de ceinture</li> <li>Adaptateurs pour le rouleau de média</li> <li>Batterie Li-ion</li> <li>Adaptateur électrique</li> </ul>	
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Imprimante : 2 ans</li> <li>Tête d'impression 25 km (1 million de pouces) ou 12 mois selon l'utilisation</li> <li>Platine : 50 km (2 millions de pouces) ou 12 mois selon l'utilisation</li> <li>Batterie : 1 an</li> </ul>	
Options usine	Position de support du capteur (central par défaut, côté droit ou gauche)	
Options utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Câble USB 2.0 Type C</li> <li>Étui de protection IP54 avec bandoulière</li> <li>Bandoulière de transport</li> <li>Batterie intelligente Li-ion</li> <li>Station d'accueil 1-slot</li> <li>Station d'accueil 4-slot</li> <li>Chargeur de batterie 1-slot</li> <li>Chargeur de batterie 4-slot</li> <li>Adaptateur /chargeur pour véhicule 12-24 VDC</li> <li>Adaptateur /chargeur pour véhicule 12-60 VDC</li> <li>Bloc d'alimentation à extrémité ouverte pour véhicule 12-60 V CC</li> <li>Source d'énergie avec éliminateur de batterie 12-48 V</li> <li>Éliminateur de batterie câble à câble avec bloc d'alimentation 12-48 V</li> <li>Pack de batteries factices câble à câble</li> <li>L'adaptateur de montage sur véhicule peut être utilisé avec les produits RAM® MOUNTS</li> <li>Kit de montage pour véhicule à déverrouillage rapide</li> <li>Dispositif externe pour support en accordéon avec kit d'expansion</li> <li>Dispositif pour support en accordéon externe avec kit de montage pour véhicule à déverrouillage rapide</li> </ul>	



**CORPORATE HEADQUARTERS**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**LI ZE PLANT**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 3 990 6677  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**AMERICAS**  
TSC Auto ID Technology America Inc.  
Tel: +1 657 258 0808  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

**MEXICO**  
TSC Mexico Representative Office  
Tel: +1 52 (33) 3673 1406  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

**BRAZIL**  
TSC Brazil Representative Office  
Tel: +55 (11) 3554 7225  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com

**EMEA**  
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +49 (0) 8106 37979 000  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

**RUSSIA**  
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +7 495 646 3538  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

**MIDDLE EAST**  
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE  
Tel: +971 4 2533 069  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com

**ASIA PACIFIC**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**INDIA**  
TSC India Representative Office  
Tel: +91 2249 679 315  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**CHINA**  
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +86 22 5981 6661  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com

**KOREA**  
TSC Korea Representative Office  
Tel: +82 2 852 3322  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com



TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.  
© 2024 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Product models and Specifications are subject to change without notice.  
Contact your TSC sales representative for specific information.  
20240205

[www.tscprinters.com](http://www.tscprinters.com)