

FICHE MATÉRIEL

Lecteur C6100

Terminal Android UHF RFID — anti-perte Pressia

Fabricant : Shenzhen Qunsuo Technology · Fournisseur : Sylvia Wang

Statut : **COMMANDÉ (pilote)** — juin 2026

Document généré le 30 juin 2026

Rôle dans Pressia

Le C6100 est un **terminal Android tout-en-un** : il fait tourner l'application Pressia (dans le navigateur) et lit les **tags RFID UHF** posés sur les vêtements. C'est le matériel de la fonction phare **anti-perte** : à la réception, un tag réutilisable est associé à chaque pièce ; au retrait, le C6100 vérifie que **toutes les pièces de la commande sont présentes** avant remise au client. Un seul appareil remplace le téléphone, la douchette code-barres et le lecteur RFID.

Identification

Désignation	Lecteur / terminal mobile RFID UHF — modèle C6100
Fabricant	Shenzhen Qunsuo Technology Co., Ltd (Chine)
Fournisseur / contact	Sylvia Wang
Catégorie	Terminal Android durci tout-en-un (UHF + code-barres + NFC)
Usage Pressia	Anti-perte au retrait, association tag↔pièce à la réception, tri et inventaire
Statut	Commandé (matériel pilote), juin 2026

Récapitulatif commande & coûts

Élément	Détail	Prix
C6100 commandé	Lecteur UHF + Android + NFC + tête de scan (proforma 20260630-S01)	490 \$
20 tags échantillons	UHF Laundry réutilisables	0 \$
Transport FedEx	Vers le Maroc (5–9 j, DAP)	70 \$
Total pilote (à l'unité)		560 \$ (DAP)
Prix volume (EXW)	10 pc → 430 \$ · 50 pc → 410 \$ · 100 pc → 385 \$	dégressif
Inclus sans surcoût	SDK, service wedge (APK), échantillons de tags	gratuit

Reste à ta charge : dédouanement + TVA import au Maroc (~30 %). Prix volume selon devis Chengdu Mind du 30-06-2026.

Caractéristiques techniques

Lecture RFID, code-barres & NFC (fiche constructeur)

Fonction	Spécification
RFID UHF (option)	865–868 MHz (bande Maroc/UE) ou 920–925 MHz · EPC C1 Gen2 / ISO 18000-6C · antenne circulaire 4 dBi · portée jusqu'à 20 m (selon tags/environnement) — à brider fortement pour le comptoir
Code-barres (option)	Imageur 2D CMOS Honeywell N5703 / Newland NLS-CM60 / N1 · lit 1D & 2D (Code 128, QR, DataMatrix, PDF417...) dont étiquettes PIT-... actuelles
NFC	13,56 MHz · ISO 14443A & 15693, NFC-IP1/IP2 · portée 2–5 cm
Appareil photo	Arrière 13 Mpx + avant 5 Mpx, autofocus, flash LED

Plateforme & matériel (fiche constructeur C6100)

Poste	Valeur
Système	Android (écran tactile plein — exécute Pressia dans le navigateur)
Processeur	Cortex A73 octa-core 2,0 GHz
Mémoire	4 Go RAM + 64 Go ROM · microSD jusqu'à 256 Go
Écran	5,5" TFT-LCD 720×1440 tactile, rétroéclairage LED
Batterie	Li-ion polymère 3,8 V · 7200 mAh
Poids	600 g (batterie + dragonne)
Robustesse	IP65 · chute 1,5 m sur béton · ESD ±15 kV air · –20 à 50 °C · 5–95 % HR
Connectivité	4G LTE/WCDMA/GSM · Wi-Fi 2,4/5 GHz 802.11 a/b/g/n/ac · extensions 2 PSAM, 2 SIM, 1 TF

Pour le Maroc, retenir la variante UHF 865–868 MHz (bande UE). La portée native (jusqu'à 20 m avec l'antenne 4 dBi) impose de brider fortement la puissance pour un usage de comptoir. Source : fiche constructeur C6100.

Éléments fournis avec l'appareil

Livable	Description
Service wedge (APK)	uhfgservice v2.0.12 — sort l'EPC du tag en mode clavier dans n'importe quel champ texte. Prêt à l'emploi, sans développement.
SDK UHF	v3.7 — démo Android Studio (inventaire, lecture/écriture EPC), .jar, libs natives, doc API (com.handheld.uhfr.UHFRManager). Pour la Phase 2 (lecture de masse).
SDK NFC	Démo Android Studio (lecture NFC 13,56 MHz) + notice.
Échantillons de tags	20 à 30 tags UHF fournis avec le lecteur pour les tests.

Configuration pour Pressia

Le C6100 se configure **sans coder** grâce au service wedge : il « tape » l'EPC lu dans le champ de scan déjà utilisé pour les codes-barres. Réglages à appliquer à la mise en service :

Mode de lecture	« Circulate » décoché → une lecture par appui (mode unitaire)
Suffixe	Entrée (Enter) après l'EPC — valide le champ automatiquement
Préfixe	Aucun (ou selon besoin d'intégration)
Puissance UHF	Bridée — la portée native ≈ 3,5 m est trop large pour un comptoir
Application	Aucune installation Pressia : ouvrir le site dans le navigateur du terminal

Intégration logicielle

Phase 1 — wedge, lecture unitaire (livrée). Table **RfidTag** (EPC unique, site, statut libre/affecté, pièce liée). À la réception : « poser un tag » → scan → liaison EPC↔pièce. Au retrait : scan des tags du sac → Pressia vérifie la présence de toutes les pièces et alerte sur les manquantes. À la remise : tag libéré, retour au pool. On **ne réécrit pas l'EPC** : on garde l'EPC d'usine comme identifiant et on mappe en base.

Phase 2 — SDK, lecture de masse (optionnelle). App coque Android (WebView Pressia) intégrant le SDK UHFManager pour lire un panier ou un rail entier d'un coup. À déclencher seulement si le pilote prouve le besoin.

Consommable associé — tags UHF réutilisables

Le C6100 fonctionne avec des **tags UHF tissés polyester** réutilisables (« Polyester Woven UHF Laundry Tag »), fixés sans colle par le trou métallique avec une épingle de blanchisserie, retirés au retrait et remis au pool. UCODE 9 / ISO 18000-6C, EPC réinscriptible, 0,15–0,25 \$/pc, MOQ 500. Modèle économique : un **parc de tags** dimensionné sur le nombre de vêtements présents simultanément, pas un consommable par commande.

À vérifier dès réception du matériel

Contrôle	Objectif
Portée bridée	Régler la puissance UHF pour une lecture de comptoir (pas 3,5 m).
Mode unitaire	Confirmer « Circulate » décoché + suffixe Entrée sur le vrai appareil.
Tenue à la presse	Tags réutilisables : résistance à la presse chaude en restant épinglés (avant commande des 500).
Scan Pressia	Vérifier que l'EPC tombe bien dans les champs de scan existants (réception, retrait, convoyeur).
Code-barres	Confirmer la lecture des étiquettes Code 128 (PIT-...) si la tête 2D est incluse.

Sources : note de cadrage RFID Pressia (2026-06-26), échanges fournisseur Sylvia Wang (2026-06-29), catalogue Qunsuo et documentation SDK/wedge du dossier « RFID-Matériel-Fournisseur » du vault. Voir aussi : Cadrage-RFID-Pressia, Offres-et-Tarifs, Solution clé en main.