

T4045S

La technologie NFC de STMicroelectronics choisie pour offrir une expérience sans contact hors pair aux utilisateurs du smartphone Alcatel 3V de TCL Communication

- *Certifié selon les spécifications de l'Alliance GSM (GSMA), EMVCo et du NFC Forum, le contrôleur NFC intégré de ST réduit les délais de mise sur le marché*
- *ST et TCL Communication envisagent de coopérer en matière de sécurité numérique pour les produits TCL Communication de nouvelle génération*

Genève, le 5 juin 2018 - STMicroelectronics (NYSE: STM), un leader mondial des semi-conducteurs dont les clients couvrent toute la gamme des applications électroniques, annonce que sa technologie de communications sans contact NFC (Near-Field Communication) équipe le nouveau smartphone Alcatel 3V de TCL Communication pour le marché européen¹.

Soucieux d'optimiser l'expérience utilisateur et la facilité d'utilisation de l'Alcatel 3V grâce au mode sans contact, TCL Communication a choisi le [contrôleur NFC](#) de ST pour sa technologie hors pair améliorant ainsi les performances RF sans pénaliser la durée de vie de la batterie.

La technologie ST assure une connectivité robuste et rapide afin d'effectuer des paiements sans contact, acheter des billets électroniques, effectuer des communications entre pairs, mais également dans le cas de nouvelles applications telles que la lecture d'information d'affiches intelligentes. Des performances RF exceptionnelles ont permis à TCL Communication de faciliter les certifications EMVCo, GSMA et le NFC Forum pour les mobiles.

« Compte tenu de la nouvelle orientation que nous avons donnée à notre portefeuille de smartphones Alcatel en 2018, nous nous engageons à fournir des smartphones de haute qualité à des prix abordables par rapport à leurs performances et à leurs fonctionnalités », a déclaré Stefan Streit, General Manager, Global Marketing, TCL Communication. « Nous sommes heureux de nous associer à ST pour doter l'Alcatel 3V de fonctions de connectivité sans contact fiables et sécurisées, tout en permettant à nos clients du monde entier de vivre des expériences encore plus riches et en leur assurant un haut niveau d'interopérabilité avec les nombreux terminaux sans contact dont ils se servent au quotidien. Le soutien de ST et la

¹ La version NFC de l'Alcatel 3V est disponible sur certains marchés. Pour de plus amples informations sur les tout derniers smartphones et autres terminaux mobiles d'Alcatel, visitez le site <https://eu.alcatelmobile.com/fr/>.

collaboration très efficace entre nos équipes techniques ont permis d'obtenir rapidement les certifications requises pour l'Alcatel 3V. »

« Les hautes performances RF de la solution NFC de ST maximisent la liberté et la flexibilité indispensables pour optimiser la conception de nouveaux produits », a déclaré Laurent Degauque, Directeur Marketing, Division Secure Microcontrollers, STMicroelectronics. « Cette flexibilité a permis de rationaliser avec efficacité l'intégration de la technologie NFC dans le smartphone Alcatel 3V, et à notre client TCL Communication d'accélérer la génération de revenus. »

En outre, ST et TCL Communication envisagent d'étendre leur collaboration en vue d'intégrer les solutions de sécurité numérique matérielles de ST dans les futurs produits de TCL Communication. ST dispose d'un portefeuille de composants hautement miniaturisés et basse consommation, parmi lesquels un élément sécurisé embarqué eSE (*embedded Secure Element*) pour le chiffrement et le stockage des clés, ainsi que des dispositifs NFC/eSE combinés certifiés selon les Critères communs EAL5+ et EMVCo pour les applications financières. ST propose également une large gamme de solutions et de formats pour les SIMs embarquées ([eSIM](#)).

Notes à l'intention du rédacteur :

Le circuit [ST21NFCD](#) intègre un contrôleur et un ensemble de circuits RF qui répondent aux spécifications du NFC Forum concernant les tags de type 1-5, l'interface NFC ISO/IEC 18092 ainsi que le protocole NFC (NFCIP), et les normes de paiement et de radio-identification (RFID), ISO 15693, ISO/IEC 14443 Types A & B, JIS X 6319-4 et MIFARE®.

La technologie de modulation de charge active de ST s'appuie sur la synchronisation avec le champ RF du lecteur pour accroître la puissance du signal et assurer un couplage fiable pendant l'échange des données. Les concepteurs bénéficient ainsi d'une plus grande flexibilité pour utiliser des antennes de dimensions réduites et minimiser la consommation d'énergie du système afin d'allonger la durée de vie de la batterie, tout en permettant aux utilisateurs d'effectuer des transactions sans contact avec une simplicité et une fluidité optimales.

Le circuit ST21NFCD intègre de nombreuses caractéristiques qui minimisent les dimensions et le nombre de composants nécessaires. Parmi ces fonctionnalités figurent notamment un générateur d'horloge (avec possibilité d'utiliser une horloge de référence externe ou cristal), ainsi que des fonctions embarquées de gestion de l'alimentation et de surveillance de la tension de la batterie qui augmentent le rendement énergétique et prolongent la durée de fonctionnement. Enfin, la technologie de fabrication Flash embarquée (eFlash) avec mécanisme de mise à jour sécurisée du firmware apporte la flexibilité nécessaire pour procéder à des mises à niveau et des mises à jour de sécurité par voie hertzienne (OTA).

À propos de STMicroelectronics

ST, un leader mondial sur le marché des semi-conducteurs, fournit des produits et des solutions intelligents qui consomment peu d'énergie et sont au cœur de l'électronique que chacun utilise au quotidien. Les produits de ST sont présents partout, et avec nos clients, nous contribuons à rendre la conduite automobile, les usines, les villes et les habitations plus intelligentes et à développer les nouvelles générations d'appareils mobiles et de l'Internet des objets.

Par l'utilisation croissante de la technologie qui permet de mieux profiter de la vie, ST est synonyme de « [life.augmented](#) ».

En 2017, ST a réalisé un chiffre d'affaires net de 8,35 milliards de dollars auprès de plus de 100 000 clients à travers le monde. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site : www.st.com.

Contact presse :

Nelly Dimey

Tél : 01.58.07.77.85

Mobile : 06. 75.00.73.39

nelly.dimey@st.com