

KAP-4CV

Manuel Utilisateur



Version manuel v1.3
Mai 2026

Table des matières

1. Introduction	3
2. Contenu de la boîte	4
3. Présentation du lecteur	5
3.1 Face avant	5
3.2 Face arrière	5
4. Installation	6
4.1 Prérequis	6
4.2 Connexion au poste de travail	6
4.3 Configuration standard	6
5. Utilisation	7
5.1 Lecture de carte à puce (contact)	7
Carte CPS (Professionnel de Santé)	7
Carte Vitale (Patient)	7
Signaux de retour	7
5.2 Lecture sans contact (NFC)	7
5.3 Lecture de codes-barres / QR Code	8
6. Indicateurs visuels et sonores	9
6.1 LED de statut	9
6.2 Signaux sonores (buzzer)	9
7. Configuration	10
7.1 Activation / Désactivation du NFC	10
7.2 Activation / Désactivation de la LED	10
7.3 Mode USB de lecture de codes-barres (HID / CDC)	10
7.4 Profils de lecture codes-barres	10
8. Paramétrages spécifiques	11
8.1 Configuration du mode Port COM	11
8.2 Configuration du clavier QWERTY	11
9. Mise à jour logicielle	12
9.1 Mise à jour	12
9.2 Consultation de la version	12
10. Conseils d'utilisation	13
11. Support et contact	14

1. Introduction

KAPELSE est une société Française qui conçoit, développe et fabrique ses solutions en France www.kapelse.com. KAPELSE propose le KAP-4CV, solution 4 en 1 de qualité, certifiée suivant les normes européennes.

Le KAP-4CV intègre :

- Deux connecteurs pour cartes à puce à contacts (interface CPS et interface Carte Vitale)
- Un lecteur sans contact (NFC) compatible avec l'appli carte Vitale de l'Assurance Maladie proposée sur smartphone ainsi qu'avec toutes les cartes sans-contact conformes au standard ISO14443
- Une caméra pour la lecture des codes-barres et plus particulièrement le QR Code de l'appli carte Vitale, de l'Assurance Maladie, proposée sur smartphone, mais aussi tous les codes-barres 1D et 2D standards du marché.
- Un témoin lumineux pour une indication visuelle de l'état du lecteur
- Un buzzer pour les retours sonores

Il fonctionne en USB (protocole PC/SC), connecté au poste de travail équipé d'un logiciel métier.

2. Contenu de la boîte

Le KAP-4CV est livré avec :

- Le lecteur KAP-4CV
- Un câble USB-C/USB-A

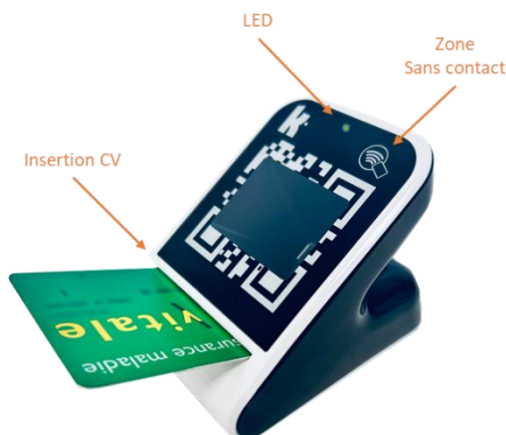
NOTE : Utiliser exclusivement le câble USB KAPELSE fourni dans la boîte pour garantir le bon fonctionnement du lecteur.

3. Présentation du lecteur

3.1 Face avant

La face avant du KAP-4CV présente :

- Le logo KAPELSE et le picto sans-contact, délimitant la zone de lecture NFC (sans contact)
- La caméra pour la lecture de codes-barres et QR Codes
- La fente d'insertion de la Carte Vitale (patient)
- La LED RGB permettant de visualiser l'état du lecteur en un coup d'œil grâce à un code couleur (voir paragraphe 6).



3.2 Face arrière

La face arrière du KAP-4CV présente :

- La fente d'insertion de la carte CPS. L'insertion de la CPS est complète pour sécuriser la carte durant la session de travail.
- Le connecteur USB-C pour le raccordement au poste de travail



4. Installation

4.1 Prérequis

- Un poste de travail équipé d'un port USB
- Le câble USB-C/USB-A fourni dans la boîte du KAP-4CV
- Un logiciel métier compatible PC/SC installé sur le poste de travail

NOTE : *Aucun pilote n'est nécessaire pour les environnements récents de Windows, MacOS et Linux. Pour des environnements plus anciens de Mac ou Linux, merci de contacter votre fournisseur ou le support KAPELSE (support@kapelse.com) pour obtenir les pilotes adaptés.*

4.2 Connexion au poste de travail

Pour installer le KAP-4CV, suivre les étapes suivantes :

1. Insérer entièrement la carte CPS en présentant la puce en premier, orientée vers le haut du lecteur comme présenté dans le paragraphe 3.2 de ce manuel
2. Connecter le câble USB (fourni dans la boîte) au lecteur KAP-4CV.
3. Brancher l'autre extrémité du câble USB au port USB de votre ordinateur.
4. Au démarrage, la LED clignote en vert (ou en bleu si le NFC a préalablement été désactivé). Lorsque le lecteur est prêt, il émet 1 BIP court et la LED reste allumée en continu en vert (ou en bleu si le NFC a préalablement été désactivé).

4.3 Configuration standard

Par défaut, le KAP-4CV est paramétré selon les critères suivants :

- Lecture des codes-barres 2D (mode HID) activé
- Lecture sans contact (NFC) activée
- Accès cartes à contacts et sans contact en PC/SC depuis le logiciel du poste de travail

5. Utilisation

L'utilisation du KAP-4CV est simple et intuitive.

5.1 Lecture de carte à puce (contact)

Carte CPS (Professionnel de Santé)

La carte CPS est destinée à être insérée dans la fente arrière du lecteur (cf. paragraphe 3.2).

- ❖ *Insérer la carte entièrement dans la fente, puce en premier et vers le haut du lecteur.*

Carte Vitale (Patient)

La carte Vitale s'insère dans la fente située sur la face avant du lecteur.

- ❖ *Insérer la carte (la carte ne s'insère pas entièrement, une partie reste visible pour faciliter son retrait).*

NOTE : Le KAP-4CV est lesté de manière à permettre l'insertion et le retrait de la carte d'une seule main.



Signaux de retour

- Insertion réussie : 1 BIP court + LED stable (verte ou bleue)
- Erreur d'insertion (carte à l'envers ou puce muette) : 3 BIPs longs + LED rouge.
- ❖ *Vérifier le sens d'insertion ou nettoyer la puce de la carte.*

5.2 Lecture sans contact (NFC)

Le KAP-4CV intègre un module NFC (sans-contact) permettant la lecture simple et rapide de l'appli carte Vitale sur smartphone, ainsi que des cartes sans contact compatibles. Pour effectuer une lecture sans contact :

1. S'assurer que le NFC est activé sur le lecteur (LED verte au repos). Si la LED est bleue, activer le NFC à l'aide du QR Code de configuration (voir paragraphe 7.1).
2. Poser le smartphone ou la carte sans contact directement sur la face avant du KAP-4CV sur la zone au-dessus de la vitre, entre le logo KAPELSE et le pictogramme sans-contact.
3. La lecture réussie est confirmée par un BIP court et un retour visuel de la LED



5.3 Lecture de codes-barres / QR Code

Le KAP-4CV est équipé d'une caméra permettant la lecture de codes-barres 1D et 2D.

Pour lire un QR Code :

1. Présenter l'écran du smartphone (ou le support imprimé) affichant le QR Code face à la caméra du lecteur, située sur la face avant.
2. Maintenir le smartphone à une distance raisonnable. L'angle de visée est optimisé pour une présentation naturelle et intuitive.
3. La lecture réussie est confirmée par un BIP court et un retour visuel de la LED.

Le KAP-4CV a la capacité de décoder tous les types de codes-barres 1D et 2D standards (QR Code, Data Matrix, Code-128, EAN-13, etc.). Tous les types de lecture sont actifs dans la configuration standard. Pour toute demande de paramétrage spécifique, n'hésitez pas à contacter KAPELSE (support@kapelse.com).

6. Indicateurs visuels et sonores

Le KAP-4CV dispose d'une LED RGB et d'un buzzer qui informent l'utilisateur de l'état du lecteur et du résultat des opérations.

6.1 LED de statut

- **Bleue stable** : lecteur prêt, NFC désactivé
- **Verte stable** : lecteur prêt, NFC activé
- **Clignotement rapide (bleu ou vert)** : opération en cours (scan code-barres, lecture carte)
- **Rouge** : erreur (insertion incorrecte, échec de détection NFC, échec d'initialisation)
- **Blanc clignotant** : mise à jour logicielle en cours

6.2 Signaux sonores (buzzer)

- **1 BIP court** : opération réussie (lecture badge, lecture carte, fin de lecture code-barres)
- **2 BIPs** : confirmation de changement de configuration (activation/désactivation NFC, LED, nouveau paramétrage caméra, etc...)
- **3 BIPs longs** : erreur (carte insérée à l'envers, puce muette, erreur système)

7. Configuration

Le KAP-4CV se configure facilement par lecture de QR Codes de paramétrage dédiés. Il suffit de présenter le QR Code de configuration à la caméra du lecteur pour appliquer immédiatement le paramétrage souhaité. La configuration est persistante : elle est conservée en mémoire même après redémarrage ou mise hors tension.

7.1 Activation / Désactivation du NFC

Si vous souhaitez activer ou désactiver le mode de lecture sans contact, vous pouvez demander le code de paramétrage correspondant à votre éditeur de logiciel ou au support de KAPELSE (support@kapelse.com).

7.2 Activation / Désactivation de la LED

Si vous souhaitez activer ou désactiver la LED lumineuse, vous pouvez demander le code de paramétrage correspondant à votre éditeur de logiciel ou au support de KAPELSE (support@kapelse.com).

7.3 Mode USB de lecture de codes-barres (HID / CDC)

Si vous souhaitez modifier le mode de communication USB, vous devrez préalablement demander le mode de communication USB implémenté par votre éditeur de logiciel. Rendez-vous ensuite au paragraphe 8 pour effectuer les modifications nécessaires.

Attention : cette opération doit être impérativement faite avec les indications adéquates de votre éditeur pour garantir une compatibilité de communication avec le logiciel métier.

7.4 Profils de lecture codes-barres

Le KAP-4CV permet de sélectionner différents profils de lecture de codes-barres pour optimiser les performances en fonction de l'usage. Par défaut, le profil universel est activé, prenant en charge tous les codes-barres 1D et 2D standards.

Les codes-barres supportés en profil universel incluent notamment : QR Code, Data Matrix, PDF 417, Aztec, Code-128, GS1-128, EAN-8/13, UPC-A/E, Code 39, Codabar, Interleaved 2 of 5, et bien d'autres.

Pour appliquer un profil spécifique et optimiser le temps de lecture de certains codes (comme celui de l'appli carte Vitale par exemple), vous pouvez demander le code de paramétrage correspondant à votre éditeur de logiciel ou au support de KAPELSE (support@kapelse.com).

8. Paramétrages spécifiques

Certains logiciels métiers nécessitent un paramétrage particulier du Kap4CV afin d'établir la communication USB.

Pour rappel, le Kap4CV communique en mode HID par défaut. Il peut se révéler indispensable de basculer le Kap4CV sur le mode Port COM pour certains logiciels.

8.1 Configuration du mode Port COM

Logiciels concernés	Scanner
Mediclick DrSanté Crossway MLM Carestream Dental Maïia	

8.2 Configuration du clavier QWERTY

Aussi, en mode HID, les logiciels suivants réclament un clavier QWERTY.

Logiciels concernés	Scanner
Doctolib Hellodoc Logos	

9. Mise à jour logicielle

9.1 Mise à jour

Une fois le KAP-4CV connecté en USB au poste de travail, il est possible de le mettre à jour avec un nouveau package logiciel fourni par KAPELSE :

1. Présenter le QR Code « MAJ » ci-dessous à la caméra du KAP-4CV.



2. Placer le fichier .kap fourni par KAPELSE dans le dossier KAPELSE qui apparaît sur le poste de travail.
3. Attendre la fin de la mise à jour (clignotement blanc de la LED puis retour à une LED stable bleue ou verte + BIPs de confirmation).

ATTENTION : Ne pas débrancher le lecteur pendant une mise à jour.

NOTE : Si le lecteur affiche une diode blanche, c'est qu'il est en attente du fichier de mise à jour à placer dans le dossier affiché sur le poste de travail.

9.2 Consultation de la version

Il est possible à tout moment de consulter la version logicielle installée dans le KAP-4CV en présentant le QR Code ci-dessous à la caméra du lecteur, puis en consultant l'affichage sur le poste de travail.



10. Conseils d'utilisation

Pour un bon fonctionnement du KAP-4CV, respecter les conseils suivants :

- Utiliser exclusivement le câble USB fourni dans la boîte.
- N'insérer que des cartes à puce dans les fentes cartes.
- Ne pas insérer de cartes détériorées (cassées ou avec un film protecteur abîmé), ni de cartes « réparées » avec de l'adhésif, afin de ne pas endommager les connecteurs.
- En cas d'impuretés bloquées dans les fentes cartes, contacter votre éditeur, revendeur ou le support KAPELSE.
- Ne jamais tenter d'ouvrir le KAP-4CV.
- Lors de la lecture de QR Codes sur écran de smartphone, s'assurer que l'écran est suffisamment lumineux pour faciliter la lecture.

11. Support et contact

Pour toute question, demande d'assistance ou de complément d'information, ne pas hésiter à contacter votre éditeur de logiciel, votre revendeur ou directement KAPELSE à support@kapelse.com .