

Smart Central Mobile Manuel de l'utilisateur

Révision 1.0

05/06/2019

ASCOM UMS s.r.l. Unipersonale Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), Italie Tél. (+39) 055 0512161 – Fax (+39) 055 829030

www.ascom.com

Sommaire

1. Utilisation du guide	3
1.1 Objectifs	3
1.2 Conventions typographiques utilisés et terminologie	3
1.3 Symboles	4
2. Smart Central Mobile	5
2.1 Introduction	5
2.2 Démarrage de l'application	5
2.3 Écran "Central"	6
2.4 Liste des dispositifs médicaux	9
2.4.1 Intitulé	9
2.4.2 Liste des dispositifs	10
2.5 Historique des alarmes	12
2.6 Vidéo Smart Central	13
2.7 Widgets	15
2.7.1 Widget SmartCentral	15

1. Utilisation du guide



Ce manuel d'utilisation doit être utilisé conjointement avec le manuel d'utilisation du produit et d'autres manuels spécifiques aux modules énumérés dans la rubrique 1

1.1 Objectifs

Le but poursuivi avec l'édition de ce guide est d'offrir toute l'information nécessaire afin de garantir l'utilisation correcte en sécurité du Produit. De plus cette documentation a comme objectif de décrire en détail chaque partie du Produit en étant aussi une notice pour l'utilisateur qui souhaite savoir comment exécuter une opération spécifique et un guide pour un emploi correct afin d'éviter toute utilisation potentiellement dangereuse.

1.2 Conventions typographiques utilisés et terminologie

L'utilisation des Produit requiert une connaissance de base des termes et concepts IT plus communs. De la même façon la compréhension de ce manuel est liée à cette connaissance.

Ne pas oublier que l'utilisation des Produit est destinée uniquement à du personnel qualifié professionnellement et formé de façon adéquate.

Par rapport au manuel papier la version "on line" du document contient des liens hypertextes. Ceci signifie qu'à chaque référence d'une image ("Fig 10", par exemple) ou à un paragraphe ("paragraphe 2.2.1", par exemple), vous pouvez cliquer la référence et accéder directement à telle image ou tel paragraphe en particulier.

Chaque référence à une touche apparaît en "**italiques**". Par exemple, dans des expressions telles que:

Cliquer sur la touche "Mise à jour"

"Mise à jour" est une touche illustrée sur la page décrite. Lorsque cela est possible, ceci est clairement indiqué dans une figure (avec des renvois comme "Voir Fig 22 **A**"

Le symbole > est utilisé pour indiquer une action que l'utilisateur doit faire afin de continuer et exécuter une opération spécifique.

Le symbole • est utilisé pour indiquer les différents éléments d'une liste.

1.3 Symboles

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel.

Information utiles

Ce symbole apparait sur le côté de l'information supplémentaire concernant les caractéristiques et emploi du Produit. Ceci peut être un exemple d'explication, des procédures alternatives ou toute autre info 'extra' considérée utile pour une meilleure compréhension du produit.

Avertissement!



Le symbole est utilisé pour souligner l'information prévenant d'un usage impropre du logiciel ou pour attirer l'attention sur les procédures critiques qui pourraient comporter des risques. Par conséquent il est nécessaire d'y prêter attention à chaque fois que ce symbole apparaît.

Les symboles suivants sont utilisés dans la zone d'information:



Nom et adresse du fabricant



Attention, consulter les documents d'accompagnement

2. Smart Central Mobile

2.1 Introduction

Smart Central Mobile prend en charge la gestion des alarmes en fournissant les informations contextuelles provenant de sources multiples et en les présentant au personnel de façon claire et concise.

L'objectif du logiciel et d'aider la gestion d'alarme et ne doit pas être utilisé comme un système d'alarme à distance ou un répetiteur d'alarme.
Smart Central Mobile Ne doit pas être utilisé pour remplacer le monitorage du dispositif d'alarme.
Smart Central Mobile n'est pas conçu pour vérifier que les dispositifs fonctionnent correctement mais de saisir et répertorier les données cliniques
Contrôlez que les dispositifs médicaux sont raccordés correctement en vérifiant que leurs données sont affichées sur le Smart Central Mobile app.
Sur le dispositif médical raccordé, il est possible de générer des conditions d'alarme artificielles afin de vérifier que la notification d'alarme correspondante est affichée correctement sur le Smart Central Mobile app (il est suggéré d'effectuer ce contrôle au moins une fois par équipe de travail).
 Le produit acquiert les informations générées par les dispositifs médicaux primaires et les affiche. Par conséquent, le produit signale toujours ce que le dispositif médical principal communique. L'attribution des priorités d'alarme est décidée sur le dispositif médical primaire. Sur Smart Central Mobile, il est possible de décider



toujours ce que le dispositif médical principal communique. L'attribution des priorités d'alarme est décidée sur le dispositif médical primaire. Sur Smart Central Mobile, il est possible de décider de la commande des dispositifs médicaux, pour chaque lit, en fonction de la préférence du client: par type d'appareil, modèle / fabricant. L'ordre des alarmes est configuré dans Smart Central lors du déploiement du produit en fonction de la demande / préférence de l'utilisateur. La couleur de chaque carte de lit est toujours la couleur de l'alarme de priorité la plus élevée entre toutes les alarmes se produisant sur ce lit.

2.2 Démarrage de l'application

Pour démarrer l'application Smart Central Mobile

> Taper sur la rangée correspondante sur l'écran du dispositif portable (Fig 1)



Fig 1

L'écran Smart Central, illustré dans Fig 2, s'ouvre. Si la ligne de l'application est touchée alors qu'une condition d'alarme est déclenchée (un numéro rouge est affiché en haut à droite du symbole de l'application), l'écran Smart Central affiche la liste des patients alarmés.

2.3 Écran "Central"

L'écran "Central" affiche un récapitulatif schématique de l'état des dispositifs médicaux connectés à chaque lit configuré dans le dispositif portable respectif. Si tous les patients du domaine sont affectés à l'utilisateur, alors l'écran Central représente les patients comme un ensemble de carrés (Fig 2).

	A Crd A Smarte	Central Mobile	ADM 💙 🏊 08:40
e	TOUS LES PAT	IENTS EN	ALARME (0)
	ICU	ICU	ICU
	Α	В	С
	ð	Ĩ	Ð
	ICU	ICU	ICU
	D	Е	F
	Ð	Ĉ	Ĉ
	ICU	ICU	ICU
	G	н	I I
	ð		ð
	ICU		
	J		
L	ð		
	Eig 2		

Si tous les patients du domaine NE SONT PAS affectés à l'utilisateur, l'écran Central représente les patients sous la forme d'un ensemble de carreaux (Fig 3).

Andro	oid 🔟	ADM 💎 🖘 08:40
~	SmartCentral Mobile	\otimes
ME	S PATIENTS	EN ALARME (1)
	Mes patients	
A P	Aucune alarme	
B P	Aucune alarme	
С Г	Aucune alarme	
D P	Aucune alarme	
F P	Lit vide Aucune alarme	
G	ECG Sensor Warnii	ng
H Fiq 3		

Les cases ou carreaux numérotées affichées à l'écran représentent les lits configurés dans le dispositif mobile (Fig 2 **A**). Les cases/carreaux visibles sur un écran sont le "domaine" de lits couvert par le dispositif mobile. Le "domaine" est défini par configuration.

Le chiffre ou lettre affiché dans la case/carreau correspond au numéro ou lettre du lit. Sur chaque case ou carreau, l'état des dispositifs médicaux connectés est indiqué sous forme graphique par la couleur d'arrière-plan et l'icône respective:



Le premier cas du schéma rapporté ci-dessus est celui où aucun appareil n'envoie de données depuis le lit. Dans ce cas, si l'utilisateur touche le carreau en question, l'application Smart Central affiche l'écran suivant:



Fig 4

Vous pouvez utiliser les filtres indiqués sur la Fig 2 **B** pour afficher tous les lits configurés ou seulement les lits envoyant une alarme.

Il est possible de configurer l'application Smart Central pour allumer l'écran si une alarme est déclenchée et envoyée à l'utilisateur et que l'appareil mobile repose sur un support plat (un bureau, une table, etc.).

Quitter

Taper sur le bouton **Quitter** (Fig 2 **C**) pour quitter l'application.

2.4 Liste des dispositifs médicaux

Taper sur une des cases sur l'écran "Central" pour afficher la liste des dispositifs médicaux connectés au lit (Fig 5).



Cet écran est divisé en deux parties: l'intitulé (Fig 5 **A**) et la liste des dispositifs médicaux (Fig 5 **B**).



L'intitulé (Fig 6) reporte les informations et les outils suivants:

- numéro de lit (Fig 6 **A**) ;
- Données du patient (Fig 6 **B**).
- L'icône de la cloche rouge (Fig 6 **C**) indique qu'il y a au moins un dispositif médical en alarme sur un des autres lits (ceux n'étant pas affichés).
- Utiliser l'icône indiquée sur la Fig 6 D pour agrandir les zones du dispositif et afficher plus d'informations sur chaque dispositif médical connecté (Fig 7). Le type d'informations affichées dépend de la configuration et du dispositif spécifique.



Taper de nouveau sur l'icône (Fig 6 D) pour revenir au mode d'affichage compact.

• Utiliser les filtres indiqués sur la Fig 6 **E** pour afficher tous les dispositifs médicaux connectés ou seulement ceux émettant des notifications.

Utiliser la touche retour (Fig 6 F) pour revenir à l'écran "Central".

2.4.2 Liste des dispositifs

Dans la partie inférieure de l'écran "Lit", chaque dispositif médical est illustré sur la Fig 8:

-+- P	PICCO HR ECG: 76 {beat}/min
ets P	EVITA4 RR: 18 {breath}/min
	Alaris CC 45 mL/h
	Enteral Frusemide 12 ng/mL/min 22 mL/h
	Alaris GW 30 mL/h
and the second s	Alaris CC Vecuronium 12 ng/mL/min 30 mL/h
Fig	8

Chaque dispositif médical est représenté dans une "carte". Chaque "carte" affiche les informations suivantes:

Une icône indiquant le type de dispositif médical. La liste des icônes • possibles change selon les besoins de l'établissement de santé. Voici quelques exemples courants:



Pompe à perfusion

Appareil respiratoire

Machine de mesure du débit cardiaque

Une icône indiquant l'état du dispositif médical. États:



En attente

En marche

Envoi d'une notification d'alarme de faible priorité

Envoi d'une notification d'alarme de priorité moyenne

Envoi d'une notification d'alarme de priorité élevée

La couleur de fond de la "carte" indique également l'état du dispositif médical: gris (en attente) ; blanc (en marche) ; bleu (alarme faible priorité) ; jaune (alarme priorité moyenne) ; rouge (alarme priorité élevée).

Quelques informations de base relatives à chaque dispositif médical sont affichées à l'intérieur de la "carte". Le type d'information dépend de la configuration. En cas d'alarme, la "carte" affiche le message d'alarme.

2.5 Historique des alarmes

Pour accéder à la liste de toutes les alarmes effectuées par le dispositif médical (Fig 9), il faut taper sur chaque "carte".



L'écran est divisé en trois parties.

Données du patient (Fig 9 A).

Données actuelles du dispositif médical. Les données affichées sur cette "carte" dépendent de nouveau du type et de la configuration (Fig 9 **B**).

Historique des notifications. Affichage, dans l'ordre chronologique, de toutes les alarmes survenues sur le dispositif. Une brève description et l'heure de survenance sont fournies pour chaque alarme (Fig 9 C). Pour chaque alarme, l'heure de début et l'heure de fin sont affichées (croix noire sur l'icône \times).

2.6 Vidéo Smart Central

Le module Smart Central peut être configuré pour prendre en charge le flux vidéo d'une webcam. Cette fonctionnalité permet la surveillance visuelle du lit du patient.

Si la fonction Smart Central Video est activée et configurée correctement pour un patient sélectionné, l'écran de la liste de dispositifs médicaux d'un patient sélectionné est semblable à celui indiqué ci-dessous (Fig. 10).

×		ADM 💎 🗖	12:30
← s	martCentral Mo	bile	t≡
A	Né 1967-03-18, Âge 52 Sexe Femme , ID 18036	2 y 57-2342	Ó
TOUS LES	DISPOSITIFS	EN ALARME	E (0)
Evita	Ventilator		
Ð			
	onitor CG: 64 bpm		

Fig. 10

Un bouton supplémentaire est présent dans l'en-tête de la liste des dispositifs médicaux..

> Appuyez sur le bouton pour afficher le flux vidéo de la webcam (Fig. 11).



Fig. 11

> Appuyez sur le bouton Retour du système pour revenir à l'écran précédent.

La fonctionnalité « Confidentialité » permet à l'utilisateur de désactiver la webcam du patient sélectionné : cette opération peut être effectuée de manière permanente ou pendant un

intervalle de temps donné. Lorsque le mode « Confidentialité » est activé, aucun flux vidéo ne peut être visualisé. Le mode « Confidentialité » est désactivé par défaut.

La barre de boutons du mode « Confidentialité » (Fig. 11 A) est représentée ci-dessous :

- Off
 On
 5 min
 15 min
 30 min
- > Appuyez sur le bouton **On** pour activer le mode « Confidentialité ».

Lorsqu'il est sélectionné, le bouton **On** est en surbrillance.

En mode « Confidentialité », l'écran du flux vidéo de la webcam est semblable à celui présenté ci-dessous (Fig. 12) :



Fig. 12

> Appuyez sur le bouton Off pour désactiver le mode « Confidentialité ».

Pour activer le mode de confidentialité uniquement pendant une durée déterminée :

Sélectionnez 5 minutes, 15 minutes ou 30 minutes pour activer le mode Confidentialité pendant 5, 15 ou 30 minutes.

La durée sélectionnée dans la barre de boutons est mise en surbrillance.

Lorsque la durée sélectionnée s'est écoulée, le mode « Confidentialité » se désactive automatiquement.

Si la webcam prend en charge le flux audio, il est également possible de l'activer en appuyant sur le bouton (Fig. 11 **B**).

2.7 Widgets

Le produit implémente un ensemble de widgets, à savoir des contrôles graphiques destinés à faciliter certaines actions spécifiques de l'utilisateur.

DIGISTAT Mo	obile
Login Widget 1 × 1	SmartCentral W 1 × 1
2	0

Fig. 13

Dans le présent paragraphe, le widget relatif à l'application Digistat Smart Central Mobile sera affiché.

2.7.1 Widget SmartCentral

Le widget SmartCentral permet à l'utilisateur d'accéder à l'application Smart Central Mobile. Pour utiliser une telle fonction, l'utilisateur doit effectuer les actions suivantes :

> Appuyez sur l'icône représentée en Fig. 13 A et relâchez-la sur l'écran de l'appareil.

Le widget SmartCentral par défaut sera placé sur l'écran de l'appareil avec la taille 1 x 1 (Fig. 14)



Fig. 14

> Appuyez sur l'icône à la Fig. 14 A pour accéder à l'écran Smart Central Mobile (Fig. 15).





Dans la taille 1 x 1, le nombre de lits d'alarme affichés dans le widget SmartCentral est représenté par un nombre rouge dans le widget lui-même (Fig. 16) :





- Fig. 16
 - Dans ces conditions, appuyez sur le widget SmartCentral pour accéder à l'écran des lits en alarme, si plus d'un lit est en alarme (Fig. 17), ou le lit en alarme simple, si un seul lit est en alarme (Fig. 18) :



Appuyez longuement sur l'icône Fig. 14 et relâchez-la pour afficher les points de saisie pour le redimensionnement du widget (Fig. 19 - à gauche si aucun lit n'est en alarme, à droite si certains lits sont en alarme) :



Touchez et déplacez l'un des deux points d'appui, puis appuyez sur l'arrière-plan du bureau pour redimensionner le widget à la taille 2 x 1:

Dans ce cas, le widget SmartCentral peut afficher une brève description de la cause de l'alarme, détaillée comme indiqué ci-dessous :

Pas de lits d'alarme	Q Aucune alarme
	Fig. 20
Un lit d'alarme	HeartJ
Plus d'un lit d'alarme	Alarme J, G
	Fig. 22

Veuillez noter que, dans la taille du widget 2 x 1, certains noms de patients pourraient être trop longs pour s'afficher correctement. Dans ce cas, il est suggéré d'étendre à nouveau la taille du widget.

Le widget SmartCentral peut en effet être redimensionné à 3 x 1, 4 x 1 et 5 x 1 :

