

Manuel d'utilisation original

DCR 55 Lecteur stationnaire de codes 2D



The Sensor People

Sous réserve de modifications techniques FR • 2021-08-19 • 50137714 © 2021 Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1 73277 Owen / Germany Phone: +49 7021 573-0 Fax: +49 7021 573-199 www.leuze.com info@leuze.com

Leuze

1	Àpr	opos de ce document	. 5
	1.1	Moyens de signalisation utilisés	5
2	Séci	ırité	. 7
	2.1	Utilisation conforme	7
3	Desc	cription de l'appareil	. 8
	3.1 3.1.1 3.1.2	Aperçu de l'appareil Le lecteur stationnaire de codes 2D DCR 55 Fonctionnement autonome	8 8 8
	3.2	Caractéristiques	8
	3.3	Structure de l'appareil	9
	3.4	Connectique	9
4	Mon	tage	10
	4.1	Choix du lieu de montage	10
5	Raco	cordement électrique	11
	5.1	Alimentation en tension	11
	5.2	Affectation des broches	11
	5.3	Entrée de commutation/sortie de commutation	12
	5.3.1 5.3.2	Entrée de commutation	12 13
	5.4	Raccordement du PC ou terminal	13
	5.5	Blindage et longueurs des câbles	14
6	Loai	ciel de configuration et de diagnostic – Sensor Studio	15
-	6.1	Configuration système requise	15
	6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.3 6.2.4	Installer le logiciel de configuration Sensor Studio Charger le logiciel de configuration Installation du cadre FDT Sensor Studio Installer le DTM de communication et le DTM d'appareil Raccorder l'appareil au PC.	16 16 16 16 16
	6.3	Lancement du logiciel de configuration Sensor Studio	17
	6.4	Quitter Sensor Studio	18
	6.5 6.5.1 6.5.2 6.5.3 6.5.4 6.5.5	Paramètres de configuration Onglet Commande Onglet Décodage Onglet Communication Diagnostic / terminal Diagnostic / visionneuse d'images	19 19 20 22 23 24
7	Mise	en service – Configuration	25
-	7.1	Mesures à prendre avant la première mise en service	25
	7.2	Démarrage de l'appareil	25
	7.2.1	Interface	25 25
	7.2.2	Problèmes	25 25
	7.3	Réglage des paramètres de communication	25

Leuze

8	Commande de la configuration	. 26
	8.1 Architecture des instructions de configuration	26
	8.2 Instructions prises en charge	27
	8.2.1 Symbologie	27
	8.2.2 Communication	42 44
	8.2.4 Paramètres de paquet et de protocole	48
	8.2.5 Paramètres de décodeur et paramètres de décodage généraux	48
	8.2.6 Paramètres de mode Power	53
	8.2.7 Remarques générales sur le lecteur	54
	8.2.9 Utilisation de lecteur	57
	8.2.10 Paramètres généraux de réaction du lecteur	57
	8.2.11 Configuration du réglage standard du mode de CAG	58
	8.2.12 Configuration des paramètres de CAG	58
	8.2.13 Configuration des paramètres de détection de mouvement	59
	8.2.14 Configuration des parametres de la camera	61
	0.2. Détection de recurrement	05
	8.3 Detection de mouvement	64
	8.4 Formatage des données	64
9	Protocole d'instructions	. 67
	9.1 Instructions générales	67
	9.1.1 Paquet d'instruction	67
	9.1.2 Acquittement de l'appareil	69
	9.1.3 Paquet de réponse	70
	9.1.4 Acquillement de l'hole	70
	9.1.6 Exemple 2 : appel d'informations sur un appareil après le démarrage	73
	9.2 Décodage de code à barres	74
	9.3 Instructions Raw	75
10	Entration at Alimination	76
10		. 70
11	Service et assistance	. 77
12	Caractéristiques techniques	. 78
	12.1 Caractéristiques générales	78
	12.2 Champs de lecture	79
	12.3 Encombrement	81
40		00
15	informations concernant la commande et accessoires	. 02
	13.1 Aperçu des différents types	82
	13.2 Accessoires	82
14	Déclaration de conformité CE	. 83
15	Annexe	. 84
-	15.1 Modèles de code à barres	84
	15.2 Configuration par codes de paramétrage	85
	10.2 Configuration par codes de parametrage	00

1 À propos de ce document

1.1 Moyens de signalisation utilisés

Tab. 1.1: Symboles d'avertissement et mots de signalisation

	Symbole en cas de dangers pour les personnes
	Symbole annonçant des dommages matériels possibles
REMARQUE	Mot de signalisation prévenant de dommages matériels
	Indique les dangers pouvant entraîner des dommages matériels si les mesures pour écarter le danger ne sont pas respectées.
ATTENTION	Mot de signalisation prévenant de blessures légères
	Indique les dangers pouvant entraîner des blessures légères si les mesures pour écarter le danger ne sont pas respectées.
AVERTISSEMENT	Mot de signalisation prévenant de blessures graves
	Indique les dangers pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles si les mesures pour écarter le danger ne sont pas respectées.
DANGER	Mot de signalisation prévenant de dangers de mort
	Indique les dangers pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles si les mesures pour écarter le danger ne sont pas respectées.

Tab. 1.2: Autres symboles

1	Symbole pour les astuces Les textes signalés par ce symbole donnent des informations complémen- taires.
Ŕ	Symbole pour les étapes de manipulation Les textes signalés par ce symbole donnent des instructions concernant les manipulations.
⇔	Symbole pour les résultats de manipulation Les textes signalés par ce symbole décrivent les résultats des manipulations précédentes.

BCL	Lecteur de codes à barres
CMOS	Processus de semi-conducteurs pour la réalisation de câblages intégrés
	(Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)
DCR	Lecteur de code à base d'imageur
	(Dual Code Reader)
DTM	Gestionnaire d'appareil du logiciel
	(Device Type Manager)
CEM	Compatibilité électromagnétique
EN	Norme européenne
FDT	Cadre logiciel pour l'administration des gestionnaires d'appareils (DTM)
	(Field Device Tool)
FE	Terre de fonction
GUI	Interface utilisateur graphique
HID	Classe d'appareil pour les périphériques d'entrée au moyen desquels les utili- sateurs interagissent directement
	(Human Interface Device)
IO ou E/S	Entrée/Sortie
LED	Témoin lumineux
	(Light Emitting Diode)
API	Automate programmable industriel
	(correspond à l'anglais Programmable Logic Controller, PLC)

Tab. 1.3: Termes et abréviations

Leuze



2 Sécurité

Le lecteur stationnaire de codes 2D DCR 55 a été développé, produit et testé dans le respect des normes de sécurité en vigueur. Il a été réalisé avec les techniques les plus modernes.

2.1 Utilisation conforme

Le lecteur stationnaire de codes 2D de type DCR 55 est conçu comme un scanner encastré à décodeur intégré pour tous les codes 1D et 2D courants en vue de la détection automatique d'objets.

Le lecteur stationnaire de codes 2D de type DCR 55 est conçu pour l'utilisation avec les appareils IT *certi-fiés UL*.

Domaines d'application

Le lecteur de codes 2D se prête tout particulièrement aux applications suivantes :

- · dans des automates d'analyse
- · pour la lecture de codes dans des emplacements exigus
- pour l'encastrement dans un boîtier ou sous des couvercles

ATTENTION

Respecter les directives d'utilisation conforme !

La protection de l'utilisateur et de l'appareil n'est pas garantie si l'appareil n'est pas employé conformément aux directives d'utilisation conforme.

- ✤ Employez toujours l'appareil dans le respect des directives d'utilisation conforme.
- La société Leuze electronic GmbH + Co. KG décline toute responsabilité en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.
- Lisez le présent manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service. L'utilisation conforme suppose d'avoir pris connaissance de ce manuel d'utilisation.

AVIS



Respecter les décrets et règlements !

Respectez les décrets locaux en vigueur, ainsi que les règlements des corporations professionnelles.

3 Description de l'appareil

3.1 Aperçu de l'appareil

3.1.1 Le lecteur stationnaire de codes 2D DCR 55

Le lecteur de code se base sur un moteur de lecture à imageur CMOS doté d'un décodeur intégré pour tous les codes 1D et 2D courants, comme par exemple DataMatrix, Aztec, QR Code, 2/5 entrelacé, Code 39, Code 128, UPC/EAN etc...

Les nombreuses possibilités de configuration de l'appareil par logiciel permettent l'adaptation à une multitude de tâches de lecture. Grâce à ses petites dimensions et à son grand champ de lecture, le moteur de lecture peut aussi être utilisé dans des endroits exigus.

Informations concernant les caractéristiques techniques et les propriétés du produit : voir chapitre 12 "Caractéristiques techniques".

3.1.2 Fonctionnement autonome

Le lecteur de codes 2D fonctionne comme un appareil autonome (Stand Alone). Il est équipé d'un connecteur à 6 pôles avec extrémité libre, d'un connecteur USB 2.0 Standard-A à 4 pôles ou d'un connecteur de câble M12 à 8 pôles pour le branchement électrique de la tension d'alimentation, de l'interface, de l'entrée de déclenchement et de la sortie de commutation.

3.2 Caractéristiques

- Moteur de lecture à imageur CMOS miniature performant
- · Module compact pour une intégration simple, même dans des conditions de montage étroites
- Lecture de petits codes high-density et détection de codes standard dans la grande plage de lecture par système optique spécial
- · Lecture au niveau de surfaces brillantes grâce à une méthode de réduction de l'éclat
- Excellentes caractéristiques de décodage
- LED d'alignement bien visible
- Interface RS 232 ou USB, une entrée de déclenchement, une sortie de commutation

3.3 Structure de l'appareil



- 1 Deux LED intégrées pour l'éclairage (lumière rouge)
- 2 Une LED de visée intégrée (lumière bleue)
- 3 Fenêtre de lecture avec centre de l'axe optique
- 4 Connecteur de câble

Fig. 3.1: Structure du DCR 55

3.4 Connectique

Le lecteur de codes 2D est équipé de l'un des types de connecteurs suivants :

- Connecteur à 6 pôles avec extrémité libre, 2000 mm
- Connecteur USB 2.0 Standard-A à 4 pôles, 1 800 mm
- Connecteur de câble M12 à 8 pôles, 150 mm



4 Montage

L'appareil peut être fixé à l'aide de deux orifices de montage M2,5 situés à l'arrière du boîtier. Les vis de montage M2,5 doivent être vissées à une profondeur d'au moins 3 mm.

4.1 Choix du lieu de montage

	AVIS
1	La taille du module du code influence l'ouverture du champ et la distance de lecture maximale. Lors du choix du lieu de montage et/ou de l'étiquette à code adaptée, prenez donc impérative- ment en compte les diverses caractéristiques de lecture du scanner pour différents modules de codes.
	AVIS
0	 Veuillez respecter les points suivants lors du choix du lieu de montage ! Respecter les conditions ambiantes autorisées (température, humidité). Tenir compte de l'encrassement de la fenêtre de lecture dû à des épanchements liquides ou à des restes de carton ou de matériau d'emballage.
	Minimiser le risque de détérioration du scanner par des chocs mécaniques ou des pièces qui se coincent.
	🗞 Tenir compte des lumières parasites possibles (pas d'ensoleillement direct).

Vous obtiendrez les meilleurs résultats de lecture si

- La lecture a lieu autour du milieu du champ de lecture.
- Il n'y a pas d'ensoleillement direct ni de lumière parasite.
- La qualité de l'impression et les contrastes des étiquettes à code à barres sont bons.
- Vous n'utilisez pas d'étiquettes très brillantes.
- le code à barres ou DataMatrix passe devant la fenêtre de lecture incliné d'un angle de 10° à 15°.
- Le faisceau de lumière rouge est restreint à la tâche de lecture afin d'éviter toute réflexion sur des composants brillants.

AVIS

La sortie du faisceau au niveau de l'appareil est quasiment perpendiculaire à l'optique. Un angle d'orientation de l'étiquette à code > 10 ° est nécessaire pour éviter une réflexion totale du faisceau de lumière rouge en cas d'étiquettes brillantes.



- α Angle azimutal
- β Angle d'inclinaison
- γ Angle d'orientation
 - Angle d'orientation recommandé : γ > 10°
- Fig. 4.1: Définition de l'angle de lecture

5 Raccordement électrique

<u>^</u>	Δ
Со	nsignes de sécurité
∌	Assurez-vous avant le branchement que la tension d'alimentation concorde avec la valeur indiquée sur la plaque signalétique.
∌	Le branchement de l'appareil et les travaux d'entretien sous tension ne doivent être effec- tués que par un expert en électrotechnique.
Ð	L'unité d'alimentation servant à la production de la tension pour l'appareil et les unités de branchement associées doivent posséder une isolation électrique sûre conformément à la norme CEI 60742 (TBTP). Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC.
Ð	Si vous ne parvenez pas à éliminer certains incidents, mettez l'appareil hors service et pro- tégez-le contre toute remise en marche involontaire.

5.1 Alimentation en tension

Le lecteur de codes 2D est conçu pour être raccordé à une tension d'alimentation de 5 V.

- Pour ce produit, une alimentation électrique est prévue par un bloc d'alimentation *certifié « classe 2 » selon NEC (National Electric Code)* avec une tension nominale de 5 V CC, 420 mA min. et 50 °C.
- Raccordez le commutateur de sortie uniquement à un *bloc d'alimentation de « classe 2 » ou à un bloc d'alimentation LPS* avec une tension nominale de 5 V CC à 24 V CC, 20 mA min. et 50 °C.

Le lecteur de codes 2D est équipé de l'un des types de connecteurs suivants :

- Connecteur à 6 pôles avec extrémité libre
- Connecteur USB 2.0 Standard-A à 4 pôles
- Connecteur de câble M12 à 8 pôles

Le connecteur à 6 pôles avec extrémité libre peut être utilisé avec l'unité modulaire d'adaptation MA-CR. L'unité modulaire d'adaptation MA-CR (interface appareil vers hôte pour le raccordement à un ordinateur à des fins d'évaluation, 50128204) avec bornes à ressort, connecteur Molex et prise femelle Sub-D 9 pôles est disponible à titre d'accessoire (voir chapitre 13.2 "Accessoires").

- Le connecteur à 6 pôles avec une extrémité libre de l'appareil peut être raccordé à la réglette à bornes à ressort de l'unité modulaire d'adaptation MA-CR. Le raccordement au PC est réalisé par l'intermédiaire de la prise femelle Sub-D à 9 pôles de l'unité modulaire d'adaptation MA-CR à l'aide d'un câble de liaison RS 232.
- La tension de 10 ... 30 V CC peut alors être alimentée via les bornes à ressort, ou dans le cas des 5 V CC via un connecteur Micro-USB.

5.2 Affectation des broches

Connecteur à 6 pôles avec extrémité libre

Brin	Affectation	Description		
Rouge	+5V CC	Tension de fonctionnement 5V CC	IN	
Violet	GND	Tension de fonctionnement 0V CC / terre de ré- férence	IN	
Noir	SW OUT	Sortie de commutation	OUT	
Orange	SW IN	Entrée de commutation	IN	
Blanc	RS 232 RxD	Interface série	IN	
Vert	RS 232 TxD	Interface série	OUT	

Tab. 5.1:Câble RS 232 avec extrémités de câble libres

Connecteur USB 2.0 Standard-A à 4 pôles



Connecteur de câble M12 à 8 pôles



Fig. 5.2: Câble avec connecteur M12, 8 pôles, codage A

5.3 Entrée de commutation/sortie de commutation

Le lecteur de codes 2D à connecteur RS 232 avec extrémité libre ou connecteur M12 dispose d'une entrée de commutation et d'une sortie de commutation.

- L'entrée de commutation sert au déclenchement de la lecture de codes.
- La sortie de commutation signale la lecture de code réussie.

5.3.1 Entrée de commutation

L'entrée de déclenchement vous permet, dans le cas du **réglage standard** (low = actif), de déclencher un processus de lecture par liaison avec GND. Nous vous recommandons de câbler une résistance de Pull-Up de 2,2 k Ω comme fin de ligne définie.



Variante de raccordement NPN : réglage standard (low = actif)

Fig. 5.3: Exemple de câblage de l'entrée de déclenchement



5.3.2 Sortie de commutation

Le raccordement de sortie de commutation NPN entre la sortie de commutation et GND se connecte à GND quand un code est détecté.



Fig. 5.4: Sortie de commutation

-	AVIS
0	Charge maximale de la sortie de commutation

5.4 Raccordement du PC ou terminal

Le lecteur de codes 2D peut être configuré au moyen d'un PC ou terminal via l'interface série. Pour ce faire, vous aurez besoin d'une connexion RS 232 pour établir les liaisons RxD, TxD et GND entre le PC et le lecteur de codes 2D.

La liaison RS 232 peut être établie de l'une des manières suivantes :

- Liaison directe du connecteur multipoints de l'appareil au PC ou terminal par son propre connecteur.
- · Liaison via une unité modulaire d'adaptation MA-CR

Pour simplifier la connexion des brins de raccordement au port du PC, une unité modulaire d'adaptation (MA-CR) est disponible pour la conversion du connecteur à 6 pôles avec extrémité libre en connecteur Sub-D à 9 pôles (voir chapitre 13.2 "Accessoires").



- 1 Connexion RS 232
- 2 Connexion pour CR 50 ou DCR 80
- 3 Connexion pour DCR 50, DCR 55, DCR 85, CR 100, CR 55
- 4 Molex Micro-Fit, 6 pôles
- 5 Port USB
- 6 Connexion à la commande machine, API, alimentation en tension externe 5 VCC
- 7 Alimentation en tension externe 10 ... 30 VCC
- 8 Commutateur DIP SWIN (niveau pour la touche de déclenchement ; 5 V si l'entrée de commutation du scanner est active high, GND si l'entrée est active low)
- 9 Commutateur DIP USB/PWR (position USB si la tension est alimentée par USB ; position PWR si elle l'est par (7))
- 10 Touche de déclenchement
- 11 LED de statut
- Fig. 5.5: Options de liaison pour l'unité modulaire d'adaptation MA-CR

5.5 Blindage et longueurs des câbles

La longueur maximale des câbles est de 3 m.

En cas de prolongation des câbles, il convient de veiller à ce que les câbles de l'interface RS 232 soient blindés.



6 Logiciel de configuration et de diagnostic – Sensor Studio

Le logiciel de configuration *Sensor Studio* fournit une interface utilisateur graphique destinée à la manipulation, à la configuration et au diagnostic de l'appareil via l'interface RS 232 ou via le port USB en mode de port COM virtuel.

Un appareil qui n'est pas raccordé à un PC peut être configuré hors ligne.

Les configurations peuvent être enregistrées comme projets, puis rouvertes en vue de leur transmission ultérieure à l'appareil.

	AVIS
1	Utilisez le logiciel de configuration <i>Sensor Studio</i> uniquement pour les produits du fabricant Leuze .
	Le logiciel de diagnostic <i>Sensor Studio</i> est proposé dans les langues suivantes : allemand, an- glais, français, italien, espagnol.
	L'application cadre FDT de <i>Sensor Studio</i> prend en charge toutes les langues ; dans le DTM (Device Type Manager) de l'appareil, toutes les langues ne sont pas forcément prises en charge.
Le logicie	el de configuration <i>Sensor Studio</i> repose sur le concept FDT/DTM :

- Dans le DTM (Device Type Manager), vous effectuez le réglage individuel de la configuration pour le lecteur de codes 2D.
- Vous pouvez consulter les configurations DTM individuelles d'un projet via l'application cadre de l'outil FDT (Field Device Tool).
- DTM de communication pour lecteur de codes 2D : LeCommInterface
- DTM d'appareil pour le lecteur de codes 2D DCR 55

Procédure pour l'installation logicielle et matérielle :

- ✤ Installer le logiciel de configuration Sensor Studio sur le PC.
- Installer les DTM de communication et de l'appareil.
 Le DTM de communication et le DTM d'appareil sont inclus dans le package d'installation *LeAnalysis-CollectionSetup*.
 Pour la variante USB (art. n° 50136773), installer le pilote USB.
- ♥ Créer le DTM du DCR 55 dans l'arborescence de projet du cadre FDT Sensor Studio.
- ♥ Raccorder le lecteur de codes 2D au PC (voir chapitre 5.4 "Raccordement du PC ou terminal").

6.1 Configuration système requise

Pour utiliser le logiciel de configuration *Sensor Studio*, vous avez besoin d'un ordinateur PC ou portable répondant aux critères suivants :

Système d'exploitation	À partir de Windows XP (32 bits, 64 bits)			
	Windows Vista			
	Windows 7			
	Windows 8			
Ordinateur	Type de processeur : à partir d'1 GHz			
	Port COM série			
	Lecteur de CD			
	Mémoire vive (RAM) : au moins 64 Mo			
	Clavier et souris ou pavé tactile			
Carte graphique	Au moins 1024 x 768 pixels			
Espace disque requis pour <i>Sensor Studio</i> et DTM de communication	35 Mo			

Tab 6 1.	Configuration	evetàmo roc	nuico pour	l'installation d	o Sonsor	Studio
Tap. 6.1.	Conliguration	systeme rec	juise pour	Tinstallation d	e Sensor	Stuaio



6.2 Installer le logiciel de configuration Sensor Studio

	AVIS
A	Les fichiers d'installation du logiciel de configuration <i>Sensor Studio</i> doivent être chargés sur in- ternet à l'adresse www.leuze.com .
U	Pour les mises à jours ultérieures, la dernière version du logiciel d'installation <i>Sensor Studio</i> est disponible sur internet à l'adresse suivante : www.leuze.com .

6.2.1 Charger le logiciel de configuration

- ♥ Ouvrez le site internet de Leuze : www.leuze.com
- b Entrez le code de désignation ou le numéro d'article de l'appareil comme critère de recherche.
- & Le logiciel de configuration se trouve sous l'onglet *Téléchargements* de la page consacrée à l'appareil.

6.2.2 Installation du cadre FDT Sensor Studio



Vous pouvez installer le DTM de communication et le DTM d'appareil dans le cadre FDT existant. Le DTM de communication et le DTM d'appareil sont inclus dans le package d'installation *LeAnalysisCollectionSetup*.

- ♦ Démarrez le PC.
- * Téléchargez le logiciel de configuration sur internet (voir chapitre 6.2.1 "Charger le logiciel de configuration").
 - Décompressez le package d'installation.
- ✤ Exécutez le fichier SensorStudioSetup.exe.
- Suivez les instructions données à l'écran.

L'assistant d'installation installe le logiciel et ajoute un raccourci sur le bureau (

6.2.3 Installer le DTM de communication et le DTM d'appareil

Conditions :

- ✓ Un cadre FDT est installé sur le PC.
- Exécutez le fichier LeAnalysisCollection.exe du package d'installation et suivez les instructions données à l'écran.

L'assistant d'installation installe le DTM de communication et le DTM d'appareil pour le DCR 55.

6.2.4 Raccorder l'appareil au PC

L'appareil est raccordé au PC via l'interface RS 232 ou le port USB.

- Vous avez besoin d'une connexion RS 232 ou USB pour établir les liaisons RxD, TxD et GND entre le PC et l'appareil (voir chapitre 5.4 "Raccordement du PC ou terminal").
- La tension de 5 V CC doit être alimentée en externe (voir chapitre 5.1 "Alimentation en tension").





6.3 Lancement du logiciel de configuration Sensor Studio

Conditions :

- L'appareil est correctement monté (voir chapitre 4 "Montage") et raccordé (voir chapitre 5 "Raccordement électrique").
- L'appareil est raccordé au PC via l'interface RS 232 ou via le port USB en mode de port COM virtuel (voir chapitre 6.2.4 "Raccorder l'appareil au PC").
- Le logiciel de configuration *Sensor Studio* est installé sur le PC (voir chapitre 6.2 "Installer le logiciel de configuration Sensor Studio").
- Lancez le logiciel de configuration Sensor Studio en double-cliquant sur le symbole Sensor Studio ().

La **sélection de mode** de **l'assistant de projet** s'affiche.

Choisissez le mode de configuration Sélection d'appareil sans communication (hors ligne) et cliquez sur [Suivant].

L'assistant de projet affiche la liste de sélection d'appareil avec les appareils configurables.

Sensor	Studio			
2	Sensor Studio Project Wizard		🐴 Leu	ze electronic
	Device selection	i		the sensor people
Select a d	levice from the list.		1.4.2.2	
	-	Device	Version	Manufacturer
		CR100	1.0.1.0	Leuze electronic
	S	DCR 80	1.0.1.0	Leuze electronic
	2	DCR 85	1.0.1.0	Leuze electronic
		BCL148	1.0.1.0	Leuze electronic
	-	DCR 40	1.0.0.0	Leuze electronic
	-	DCR 50	1.0.0.0	Leuze electronic
•	۲	DCR 55	1.0.0.0	Leuze electronic
	-	CR50	1.0.1.0	Leuze electronic
	٢	CR55	1.0.1.0	Leuze electronic
			< Back Next >	Cancel

Fig. 6.1: Sélection de l'appareil pour le lecteur de codes 2D DCR 55



Dans la sélection d'appareil, choisissez DCR 55 et cliquez sur [Suivant].

Le gestionnaire d'appareils (DTM) du DCR 55 raccordé démarre avec la vue hors ligne pour le projet de configuration *Sensor Studio*.

♦ Établissez une connexion en ligne avec le DCR 55 raccordé.

Cliquez dans le cadre FDT *Sensor Studio* sur le symbole [établir la connexion avec l'appareil] (**b**). Cliquez dans le cadre FDT *Sensor Studio* sur le symbole [Télécharger les paramètres de l'appareil] (**^**).

Les données de configuration actuelles sont affichées dans le gestionnaire d'appareils (DTM).



Fig. 6.2: Projet de configuration : gestionnaire d'appareils (DTM) Sensor Studio pour DCR 55

Les menus du gestionnaire d'appareils (DTM) Sensor Studio vous permettent de modifier ou de consulter la configuration de l'appareil raccordé.

L'interface du gestionnaire d'appareils (DTM) Sensor Studio est largement intuitive.

L'aide en ligne vous fournit des informations sur les options de menus et les paramètres de réglage. Choisissez la rubrique **Aide** dans le menu [?] (()).

✤ Transférez les paramètres de configuration modifiés à l'appareil.

Si une liaison est établie, cliquez sur le bouton [Charger les paramètres vers l'appareil] (😍) de la barre de tâches.

6.4 Quitter Sensor Studio

Une fois les réglages de configuration terminés, fermez le logiciel de configuration Sensor Studio.

- ♥ Quittez le programme en choisissant Fichier > Quitter.
- b Enregistrez les réglages de configuration en tant que projet de configuration sur le PC.

Vous pouvez par la suite rouvrir le projet de configuration en choisissant **File > Open** ou à l'aide de l'assistant de projet de *Sensor Studio* (



6.5 Paramètres de configuration

Vous trouverez dans ce chapitre des informations et explications relatives aux paramètres de configuration du gestionnaire d'appareils (DTM).



Le gestionnaire d'appareils (DTM) du logiciel de configuration *Sensor Studio* offre les fonctions de configuration suivantes :

- Réglages de base (Control)
- Décodage (Decode) (voir chapitre 6.5.2 "Onglet Décodage")
- Communication (voir chapitre 6.5.3 "Onglet Communication")
- Diagnostic (voir chapitre 6.5.4 "Diagnostic / terminal")

AVIS

Pour chaque fonction, l'aide en ligne vous fournit des informations sur les options de menus et les paramètres de configuration. Choisissez la rubrique **Aide** dans le menu [?].

6.5.1 Onglet Commande

In the Ware book Tesh Ware CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management CONSD-Management Constraints-Management CONSD-Management Constraints-Management CONSD-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraints-Management Constraint	🏭 Sensor Studio - New Project 🛛 < unsa	aved>				
CONSTRUMENT CONTROL Control <p< td=""><td>File Edit View Device Tools</td><td>Window ?</td><td></td><td></td><td></td><td></td></p<>	File Edit View Device Tools	Window ?				
PCODE CONTROL Contro Control Control	i 🛛 💋 📕 🎍 🚽 🤤 🖬 🚽	j 🗖 • 🛒 🕨 👭 🔷 🕹 🖉 P	- P- C- C- 🔦 🗄 🧠 🎕 🏎 🤇	e		
CDR R5 Expression Definition DENTFICATION CONTROL Solution Solution Solution Control Solution Control Cont	TCR 55 - Main operation					• X
	DCR 55					Leuze electronic
CONFIGURATION CONTROL Characterization Characteriz	Analysis Automation					the sensor people
CONTROL CALL			IDENTIFICATION	CONFIGURATION	DIAGNOSIS	
CONTROL SCANOPTONS Control SCANOPTONS Mean: labels decode SCANOPTONS Mean: labels decode Scanopton Topring Mean: labels decode Scanopton Control	D (0.
Bit Die Coddes ScAN OFFIONS Die sandor paople Die Die Coddes Maximum lieble to bacole Impairing machined Control Codd US / Codd 3 Codd US / Codd 3 Codd US / Codd 3 Scan Options October Off Read with AMI D Maximum lieble to bacole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Output Finance off Read with AMI D Maximum lieble to accole Scan Options Scan Options Record Prints accole Record Prints accole Scan Options Scan Options Scan Optio	CONFIGURATION	CONTROL				▲ Leuze electronic
Maintarved 2 of 5 Code UPC / EAT Code UPC / EAT Co	Decode	SCAN OPTIONS				the sensor people
Code 39 / Code 3 Tageting Tageting enabled Control Code 128 Decode 0170/ Code 128 Scan Options Code 128 Odd A Reak with AM D Bocode Prefx / Suffic enabled Bocode Prefx / Suffic enabled Code 128 Data Main: Bocode Prefx / Suffic enabled Bocode Prefx / Suffic enabled Tageting Data Main: Bocode Prefx / Suffic enabled Impact and process to the field of view and dive	Interleaved 2 of 5	Maximum labels to decode	1			
Code 128 GC Code 93 Stack Codes 20 Code 93 Stack Codes 20 Codes Bercode Prictive Bercode Prictive Bercode Statutater RO Lote RO Height 90 Manual Statutater	Code 39 / Code 3.	Targeting	Targeting enabled	-		Control
Code 93 With Deadbarr With Deadbarr With Deadbarr With Deadbarr With Deadbarr Becode Prefex / Seffic enabled B	Code 128	DECODE OUTPUT OPTIONS				
St DataBar Becode Petrk test Becode Petrk test Becode Petrk test Becode Petrk test Becode Suffix test Becode Suffix test Becode Suffix test Becode Suffix test Becode Petrk test Becode Suffix test Becode Suffix test Becode Suffix test Becode Petrk test Becode Suffix test <td>Code 93</td> <td>Output Result with AIM ID</td> <td>No AIM ID in prefix</td> <td>-</td> <td></td> <td>Scan Options</td>	Code 93	Output Result with AIM ID	No AIM ID in prefix	-		Scan Options
Stacked Codes Beoods Predicted Data Matrix Beoods Predicted Beoods Predicted Beoods Predicted Beoods Predicted Beoods Predicted Communications ROUNOP INTEREST (RO) ROUND OF INTEREST (RO) Torgeting	MSI Plessey		Barcode Prefix / Suffix enabled			Maximum labels to decode
20 Codes Parcede Suffix text Barcede Suffix text Barced	Stacked Codes	Parcode Prefix text				The reader will process up to this number of codes per read code event. If there are more
Advacc decoded. Performance with single codes, the value should be set to 1. REGION OF INTEREST (RO) Image: Communications Targeting ROI Left Image: Communications Image: Communications ROI Wath 1280 ⊕ pr Performance with single codes, the value should be set to 1. Decode Output Options Image: Communications Decode Output Options ROI Wath 1280 ⊕ pr Image: Communications Decode Output Options Duty test with All HID Image: Code result. Decode Output All HID Barcode Prefix Visitic enables Image: Code result. Defines a suffix test of up to 255 character that will be output af All HID Barcode Prefix test Defines a suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Defines a suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Will be output after the decode result. Defines a suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Defines a suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Will be output after the decode result. Defines a suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Barcode Prefix test Defines a suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Will be output	Data Matrix	Director relation		than this many codes in the field of view and within target tolerance, only the first ones will be		
PEGION OF INTEREST (RO) Nalue should be set to 1. RO Left 0 x RO Top 0 x RO Wath 1280 x RO Height 960 x RO He	Aztec	Barcode Suffix text				decoded. For fastest performance with single codes, the
Rol Let □ ↔ px Targeting Nol Top □ ↔ px Packet Rol Wath 1200 ↔ px Packet Rol Height 960 ↔ px Packet Rol Height 960 ↔ px Packet Rol Height 960 ↔ px Packet Barcode Prefix / Suffix cenables Packet of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Prefix text Defines a suffix text of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Prefix text Pathese Note! Otherse Note! Special character followed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up to 255 character folowed by the two-digit packet of up	Control	REGION OF INTEREST (ROI)				value should be set to 1.
ROI Top 0 px ROI Width 1200 px ROI Height 960 px ROI Height 960 px Barcode Prefix Visht AIM ID Enables or disables output of AIM ID with decode result. Barcode Prefix Visht AIM ID Barcode Prefix and suffix and suffix and suffix and suffix test with the decode result. Barcode Prefix Visht AIM ID Barcode Prefix test Deficience Prefix test Barcode Prefix test Deficience Prefix test Deficience Prefix test Barcode Suffix test of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Suffix test of up to 255 character that will be output after the decode result. Percented Q Administrator Administrator	Communications	ROI Left	0 🗢 px			Targeting Enables or disables the targeting illumination.
ROI Width 1200 ⊕ px Decode Output Options ROI Height 960 ⊕ px Output Result with AIM ID Enables or disables output of AIM ID with decode result. Barcode Prefix text Barcode Prefix text Barcode Prefix text Decode Output Destination Barcode Prefix text Barcode Prefix text Will be output before the decode result. Barcode Prefix text Will be output before the decode result. Barcode Prefix text Barcode Stiffix texts with the decode result. Barcode Stiffix texts with the decode result. Will be output before the decode result. Barcode Stiffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Perconsected Q Administrator Administrator		ROI Top	0 👘 рх			
ROI Height 960 PROI Height 960 Provide		ROI Width	1280 🚖 px			Decode Output Options
Enables or disables output of ALM ID with decode result. Barcode Prefix / Suffix enabled Enables or disables the output of prefix and suffix text with the decode result. Barcode Prefix text Defines a prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Suffix text of up to 255 character that Will be output after the decode result. Barcode Suffix text of up to 255 character that Will be output after the decode result. Barcode Suffix text Bar		ROI Height	960 💌 px			Output Result with AIM ID
Barcode Prefix / Suffix enabled Enables or disables the output of prefix and suffix texts with the decoder result. Barcode Prefix text Defines a prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Suffix text Defines a suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Please Note! Special character sin prefix and suffix can be set by summer begins and suffix can be set by summer begins and suffix can be set by connected to a deministrator						Enables or disables output of AIM ID with decode result.
Enables or disables the output of prefix and suffix texts with the decode result. Barcode Prefix text Defines a prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Suffix text Defines a suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Please Note! Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash /' character followed by the two-digit hexadecrimal character code.						Barcode Prefix / Suffix enabled
Barcode Prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Please Note! Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash /' character followed by the two-digit hexadecrimal character code.						Enables or disables the output of prefix and suffix texts with the decode result.
Pelines a prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result. Barcode Suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Please Notel Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash // character followed by the two-digit hexadecrinal character code. Connected Conne						Barcode Prefix text
Barcode Suffix text Defines a suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Please Note! Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash /' character followed by the two-digit hexadecrinal character code.						Defines a prefix text of up to 255 character that will be output before the decode result.
Pelines a suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result. Please Notel Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash /' character followed by the two-digit hexadecimal character code. Connected Co						Barcode Suffix text
Please Notel Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash / character followed by the two-digit hexadecimal character code. Connected C1						Defines a suffix text of up to 255 character that will be output after the decode result.
Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a slash /' character followed by the two-digit hexadecimal character code.						Please Note!
************************************						Special characters in prefix and suffix can be set by using an escape sequence beginning with a
Connected (2) Administrator	۰					slash '/' character followed by the two-digit hexadecimal character code.
	∯Connected ζ	Administrator				

Fig. 6.3: Onglet Commande

OPTIONS DE BALAYAGE							
Nb max. étiquettes décodées	L'appareil traite au maximum ce nombre de codes par événement de code de lecture.						
	 Si un nombre supérieur de codes se trouve dans le champ de vi- sion et à l'intérieur de la tolérance cible et que l'appareil est confi- guré pour le décodage de plus d'un code, il décode tous les codes dans le champ de vision. 						
	 Réglez 1 pour obtenir un traitement le plus rapide possible pour les codes individuels. 						
Targeting	Allumez et éteignez le témoin lumineux bleu de targeting.						
OPTIONS DE SORTIE DU DÉCOI	DEUR						
Résultat de sortie avec AIM-ID	Permet la sortie de l'identificateur de symbologie AIM avec le résultat du décodage.						
Préfixe et suffixe de code à barres activés	Active/désactive la sortie du texte de préfixe et de suffixe avec le ré- sultat du décodage.						
Texte de préfixe de code à barres	Définit un texte d'une longueur de jusqu'à 255 caractères ajoutés de-						
Texte de suffixe de code à barres	vant ou derrière le résultat du décodage.						
ZONE DE TRAVAIL (ROI)							
ROI à gauche	Permet le réglage de la zone de travail sur l'image dans laquelle les						
ROI en haut	étiquettes sont décodées.						
Largeur ROI							
Hauteur ROI							

6.5.2 Onglet Décodage

Sensor Studio - New Project < unsay	ved>			
File Edit View Device Tools	Window ?			
i 🕞 💋 🖬 🤷 🖕 i 🦗 🖬 🛱 🖕	🔲 • 🚽 🕨 🖿 🏠 🕹 Po Port	C= C= 💊 🖏 🔍 🏩 🛰 🔮		
TCR 55 - Main operation				• ×
DCR 55				Leuze electronic
Analysis Automation				the sensor people
		IDENTIFICATION	CONFIGURATION DIAGNOSIS	
CONFIGURATION	1D CODES			▲ Leuze electronic ▲
Decode	1D-CODE SYMBOLOGIES			the sensor people
Interleaved 2 of 5 Code 39 / Code 3	✓ Interleaved 2 of 5 Decoding		Code 39 Decoding	
Code UPC / EAN	Code 128 Decoding		Code 32 Decoding	 1D-Codes
Codabar Code 93	UPC and EAN Codes Enabled		GS1 DataBar Omnidirectional Decoding	 1D-Code Symbologies
GS1 DataBar MSI Plessey	Codabar Decoding		GS1 DataBar Limited Decoding	 The Overview shows all the supported 1D Code
Stacked Codes	Code 93 Decoding		✓ GS1 DataBar Expanded Decoding	 disabled directly in the Overview with the related check boxes. More detailed settings can
Aztec	MSI Plessey Decoding			pages. These screens are accessible via the left navigation tree or by pressing the () button to
Control	COMMON DECODE PROPERTIES			the right of each code check box.
Communications	Maximum labels to decode	1		Common Decode Properties
				These common decode properties apply to all symbologies: 1D Stacked- and 2D-Codes.
4 ()				Auximum labels to decode Godes per reader will process up to this number of codes per reader will process up to this number of codes per reader will be up to the second. For fastest performance with single codes, the value should be set to 1.
⊕ Connected €2	Administrator			
				admin

Fig. 6.4: Onglet Décodage



SYMBOLOGIES	Le bouton à droite de chaque code permet de sélectionner les ré- glages spécifiques au code.						
	Il est aussi possible de régler directement les propriétés du code dans l'arborescence de navigation sous le bouton Decode.						
	Les propriétés peuvent être réglées individuellement pour chaque type de code.						
PROPRIÉTÉS DE DÉCODEUR	Nb max étiquettes décodées						
USUELLES	L'appareil traite au maximum ce nombre de codes par événement de code de lecture.						
	• Si un nombre supérieur de codes se trouve dans le champ de vi- sion et à l'intérieur de la tolérance cible et que l'appareil est confi- guré pour le décodage de plus d'un code, il décode tous les codes dans le champ de vision.						
	 Réglez 1 pour obtenir un traitement le plus rapide possible pour les codes individuels. 						



Fig. 6.5: Réglages standard de la fenêtre Propriétés (RÉGLAGES DE LA SYMBOLOGIE) – onglet Décodage

6.5.3 Onglet Communication



Fig. 6.6: Onglet Communication

Sélectionnez ici la vitesse de transmission souhaitée, le nombre de bits d'arrêt, le nombre de bits de données et la parité ainsi que différents modes de transmission.

Les réglages d'acquittement souhaités doivent également être paramétrés dans cette fenêtre de sélection.

6.5.4 Diagnostic / terminal

🔏 Sensor Studio - New Project <	unsaved>								
File Edit Wew Device Tools Window ?									
🛛 🕞 🖨 🗧 🖕 🖓 🖓 🔂 🕻	a g i 🗈 • g i 🕨 👭 🛊 🕹 🔕 P. P. G. G. 🛰 🔤 🔍 🔅 🐜 😉 g								
TCR 55 - Main operation			• ×						
DCR 55			4 Leuze electronic						
Analysis Automation			the sensor people						
	IDENTIFICATION CONFIGURATION DIAGNOSIS								
			0						
DIAGNOSIS	TERMINAL		▲ Leuze electronic [▲]						
Terminal	001: 9:58:50 AM PC -> CDOPSMD2	Varian	the sensor people						
image viewer	002: 9:58:50 AM DCR 55 -> <response description="none" val="0"></response>								
	003: 9:58:52 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Heset to factory default	Terminal						
	005: 9:58:52 AM DCR 55 -> 0987654321	Reboot	Termina						
	006: 9:58:53 AM DCR 55 -> 0987654321	Start single decode	The Terminal provides the possibility to send						
	007: 9:58:53 AM DCR 55 -> 0987654321 008: 9:58:58 AM DCR 55 -> 0987654321	Son decoding	online commands to the scanner for diagnostic purposes.						
	009: 9:59:06 AM DCR 55 -> 0987654321	citip doctaining	0.57000						
	010: 9:59:06 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Start continuous decoding	It also allows monitoring the scanner output.						
	012: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Stop continuous decoding	The content of the terminal screen can be printed						
	013: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344		out or stored to a file for further offline analysis.						
	014: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344 015: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Enable targeting							
	016: 9:59:07 AM DCR 55 -> 0987654321	Disable targeting							
	017: 9:59:20 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Enable Image Upload							
	019: 9:59:20 AM DCR 55 -> 098/054521 019: 9:59:21 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Disable Image Lipload							
	020: 9:59:21 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344	Disable image opidad							
	021: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0987654321 022: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0105412345678001659344								
	023: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	024: 9:59:22 AM DCR 55 → 0987654321								
	025: 9:59:22 AM DCK 55 -> 0105412345678901659344 026: 9:59:22 AM DCK 55 -> 0105412345678901659344								
	027: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	028: 9:59:22 AM DCR 55 -> 0987654321								
	030: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	031: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	032: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	034: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	035: 9:59:23 AM DCR 55 -> 0105412345678901659344								
	037: 9:59:26 AM DCR 55 -> <response description="none" val="0"></response>								
	Send								
⊕ Connected (2)	Administrator								
			admin						

Fig. 6.7: Terminal

L'onglet Terminal offre les fonctions suivantes :

- Envoi d'instructions en ligne au lecteur de codes 2D à des fins de diagnostic.
- Visualisation de la sortie du lecteur de codes 2D.

Pour l'évaluation hors ligne ultérieure, le contenu de l'affichage du terminal peut être imprimé ou enregistré dans un fichier.

6.5.5 Diagnostic / visionneuse d'images



Fig. 6.8: Visionneuse d'images

Vous pouvez utiliser la visionneuse d'images pour saisir, observer et télécharger des images. Cela vous aide à trouver le positionnement optimal pour le lecteur de codes.

- Cliquez sur le symbole de [caméra] pour saisir et afficher une nouvelle image de la caméra.
- · Cliquez sur les symboles de [flèche] pour faire pivoter l'image affichée.
- Cliquez sur le symbole [annuler] pour annuler une requête d'image en cours.
- Cliquez sur le symbole [enregistrer] pour enregistrer l'image.

7 Mise en service – Configuration

7.1 Mesures à prendre avant la première mise en service

AVIS
Veuillez tenir compte des remarques concernant la disposition des appareils, voir chapitre 4.1 "Choix du lieu de montage".
Dans la mesure du possible, déclenchez le scanner à l'aide d'instructions ou d'un émetteur externe de signaux (cellule photoélectrique).
Commencez par vous informer au sujet de l'utilisation et de la configuration du (des) appa- reil(s) avant la première mise en service.
Vérifiez encore une fois avant d'appliquer la tension d'alimentation que toutes les connexions sont correctes.

7.2 Démarrage de l'appareil

7.2.1 Interface

Le bon fonctionnement de l'interface peut être vérifié de la façon la plus élémentaire pendant la maintenance via l'interface série à l'aide du logiciel de configuration Sensor Studio et d'un ordinateur portable.

7.2.2 Instructions en ligne

À l'aide des instructions en ligne, vous pouvez vérifier des fonctions importantes de l'appareil comme par exemple l'activation d'une lecture.

7.2.3 Problèmes

Si un problème n'est pas soluble même après vérification de toutes les connexions électriques et de tous les réglages des appareils et de l'hôte, adressez-vous à la filiale de Leuze compétente ou au service clientèle de Leuze, voir chapitre 11 "Service et assistance".

7.3 Réglage des paramètres de communication

Vous avez mis l'appareil en service et devez normalement le configurer avant de pouvoir l'utiliser. Les possibilités de configuration qui vous sont mises à disposition dans *Sensor Studio* ou au moyen du DTM d'appareil vous permettent de régler l'appareil pour l'adapter au mieux à votre cas d'application. Pour des remarques relatives aux différentes possibilités de réglage, voir chapitre 6 "Logiciel de configuration et de diagnostic – Sensor Studio" ou l'aide en ligne.

En règle générale, il suffit de régler le type et la longueur du code en fonction des codes 1D ou 2D à lire pour pouvoir exploiter l'appareil.

Le réglage du type et de la longueur du code se fait généralement à l'aide du logiciel de configuration *Sensor Studio* (voir chapitre 6 "Logiciel de configuration et de diagnostic – Sensor Studio").

8 Commande de la configuration

Ce chapitre décrit les instructions de configuration de l'appareil.

Notation

Le protocole d'interface est décrit comme un ensemble de grammaires caractérisées par différents styles de police et symboles.

Exemple	Marquage	Grammaire
Instruction de texte	Italique	Catégories syntaxiques (non terminales)
Espace	Gras	Symboles terminaux
%xx	Données d'octets	Dans le système hexadécimal
0xFF	Préfixe 0x indiquant une notation hexadécimale	Valeurs en octets littérales
'X'	Guillemets simples	Format de caractère ASCII
SOH	Majuscules uniquement	Caractères ASCII non imprimables
esc tab	Trait vertical	Alternatives (celui-ci ou celui-là)
data _{opt}	opt. (opt placé en indice)	Terminaux et non terminaux optionnels
crc16 _{nr}	_{nr} (nr placé en indice)	S'applique aux paquets qui ne sont pas émis en mode Raw, c'est-à-dire qu'ils sont émis en mode paquet

8.1 Architecture des instructions de configuration

Ce paragraphe décrit le format des instructions de configuration qui sont acceptées par l'appareil pour la modification et l'enregistrement de réglages de configuration.

Format d'instruction

Catégorie primaire	Sous-catégorie	Code d'opération (S/P/R/G)	Paramètre	Valeur des para- mètres (pour les opérations S ou P)
Exemple : SY, CM, etc.	Exemple : AZTC, SE, etc.	S – modifier et enregistrer P – modifier mais sans enre- gistrer R – réinitialiser à la valeur par défaut G – extraire la valeur en vi- gueur	Exemple : AL, BA , [, etc.	Chaîne de chiffres décimaux ou de caractères de texte

Exemple : SYAZTCSPO1

Cette instruction règle la polarité sur le mode inverse de la symbologie Aztec et l'enregistre dans la mémoire non volatile. Décomposition de l'instruction :

- SY = symbologie
- AZTC = Aztec
- S = régler
- PO = polarité
- 1 = mode inverse



Exemple : SYAZTCSPO1,MR1

Cette instruction composée règle la polarité sur le mode inverse de la symbologie Aztec et valide la capacité de lire l'image miroir des codes Aztec. Elle enregistre les deux résultats dans la mémoire non volatile. Décomposition de l'instruction :

- SY = symbologie
- AZTC = Aztec
- S = régler
- PO = polarité
- 1 = mode inverse
- MR = miroir
- 1 = validation

8.2 Instructions prises en charge

8.2.1 Symbologie

Description du code	Options de format d'ins- truction			'ins-	Par défaut	Remarques/exemples		
Extraire tous les para- mètres de symbologie	SY	ALLS	G			Édite dans i	Édite toutes les valeurs de symbologie dans un seul élément XML	
						Exem	ple : SYALLSG	
Australian Post – ex- traire tous les para-	SY	AU- PO	G			Édite d'Aust	toutes les valeurs des paramètres tralian Post dans un élément XML.	
metres						Exem	ple : SYAUPOG	
Australian Post	SY	AU-	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver	
		PO	G				Exemple : SYAUPOSEN0	
						1	Activer	
							Exemple : SYAUPOSEN1	
Australian Post – igno-	SY	AU- PO	S/P/R/ G	SC	0	0	Désactiver	
rer la somme de							Exemple : SYAUPOSSC0	
						1	Activer	
							Exemple : SYAUPOSSC1	
						Cette lorsqu désac	valeur de réglage est ignorée le le décodage d'Australian Post est tivé.	
Aztec – extraire tous les paramètres	SY	AZT C	G			Édite toutes les valeurs des paramètres d'Aztec dans un élément XML.		
						Exem	ple : SYAZTCG	
Aztec	SY	AZT	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver	
		С	G				Exemple : SYAZTCSEN0	
						1	Activer	
							Exemple : SYAZTCSEN1	



Description du code	Optio tructio	ns de f on	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Aztec – polarité	SY	AZT C	S/P/R/ G	PO	0	0	Valider le fonctionnement normal - noir sur fond blanc Exemple : SYAZTCSPO0		
						1	Valider le mode inverse - blanc sur fond noir Exemple : SYAZTCSPO1		
						2	Valider tant le mode normal que le mode inverse Exemple : SYAZTCSPO2		
						Rema ignoré tivé.	arque : cette valeur de réglage est ée si le décodage d'Aztec est désac-		
Aztec – miroir	SY	AZT C	S/P/R/ G	MR	0	0	Désactiver Exemple : SYAZTCSMR0		
						1	Activer Exemple : SYAZTCSMR1		
						Capacité de décodage d'un code Aztec imprimé sous forme d'image miroir d'un code standard Aztec.			
						Rema ignoré tivé.	arque : cette valeur de réglage est ée si le décodage d'Aztec est désac-		
BC412 – extraire tous les paramètres	SY	B412	G			Édite de BC	toutes les valeurs des paramètres X412 dans un élément XML.		
						Exem	ple : SYB412G		
BC412	SY	B412	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver Exemple : SYB412SEN0		
						1	Activer Exemple : SYB412SEN1		
BC412 – décodage dans l'ordre inverse	SY	B412	S/P/R/ G	RD	0	0	Désactiver Exemple : SYB412SRD0		
						1	Activer Exemple : SYB412SRD1		
						Capa imprir	cité de décodage d'un code BC412 né dans l'ordre inverse.		
						Rema ignoré sactiv	arque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de BC412 est dé- é.		
Postes Canada	SY	CA- PO	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver Exemple : SYCAPOSEN0		
						1	Activer Exemple : SYCAPOSEN1		
Codabar – extraire tous les paramètres	SY	CBA R	G			Édite toutes les valeurs des paramètres de Codabar dans un élément XML. Exemple : SYCBARG			



Description du code	Option truction	ns de f on	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	irques/exemples
Codabar	SY	CBA	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver
		R	G				Exemple : SYCBARSEN0
						1	Activer
							Exemple : SYCBARSEN1
Codabar – demander la somme de contrôle	SY	CBA R	S/P/R/ G	CS	0	0	Désactiver la vérification de la somme de contrôle et éditer la somme de contrôle si celle-ci est disponible.
							Exemple : SYCBARSCS0
						1	Activer la vérification de la somme de contrôle et éditer la somme de contrôle.
							Exemple : SYCBARSCS1
						2	Activer la vérification de la somme de contrôle et ignorer la somme de contrôle.
							Exemple : SYCBARSCS2
				Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Codabar est désactivé.			
Codabar – ignorer le ca- ractère de début/fin	SY	CBA R	S/P/R/ G	SS	0	0	Désactiver
							Exemple : SYCBARSSS0
						1	Activer
							Exemple : SYCBARSSS1
						Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Codabar est désactivé.	
Codablock F	SY	CO-	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver
		DF	G				Exemple : SYCODFSEN0
						1	Activer
							Exemple : SYCODFSEN1
Code 11 – extraire tous les paramètres	SY	CO1 1	G			Édite de Co	toutes les valeurs des paramètres de 11 dans un élément XML.
						Exem	ple : SYBCO11G
Code 11	SY	CO1	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver
		1					Exemple : SYCO11SEN0
						1	Activer Exemple : SYCO11SEN1



Description du code	Options de format d'ins- truction			Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Code 11 – somme de contrôle inactive / 1 ca-	SY	CO1 1	S/P/R/ G	CS	2	0	Décodage avec somme de contrôle désactivée	
ractère / 2 caractères							Exemple : SYCO11SCS0	
						1	Décodage avec contrôle d'un ca- ractère de la somme de contrôle.	
							Exemple : SYCO11SCS1	
						2	Décodage avec contrôle de deux caractères de la somme de contrôle.	
							Exemple : SYCO11SCS2	
				Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage du Code 11 est désactivé.				
Code 11 – Caractères	SY	CO1 1	S/P/R/ G	SC	0	0	Désactiver	
de somme de contrôle actifs/inactifs							Exemple : SYCO11SSC0	
						1	Activer	
							Exemple : SYCO11SSC1	
						Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage du Code 11 est désactivé.		
Code 32	SY	CO3	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver	
		2	G				Exemple : SYCO32SEN0	
						1	Activer	
							Exemple : SYCO32SEN1	
Code 39 – extraire tous les paramètres	SY	CO3 9	G			Édite de Co	toutes les valeurs des paramètres de 39 dans un élément XML.	
						Exem	ple : SYCO39G	
Code 39	SY	CO3	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver	
		9	G	ĺ			Exemple : SYCO39SEN0	
						1	Activer	
							Exemple : SYCO39SEN1	



Description du code	Option truction	ns de fe on	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Code 39 – somme de contrôle inactive/active/ active avec ignorer le caractère de contrôle	de 39 – somme de htrôle inactive/active/ tive avec ignorer le ractère de contrôle	0	0	Désactiver la vérification de la somme de contrôle et éditer la somme de contrôle si celle-ci est disponible. Exemple : SYCO39SCS0					
						1	Activer la vérification de la somme de contrôle et éditer la somme de contrôle. Exemple : SYCO39SCS1		
						2	Activer la vérification de la somme de contrôle et ignorer la somme de contrôle dans les données de dé- codage.		
			Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage du Code 39 est tivé.					
Code 39 – ASCII étendu	SY	CO3	S/P/R/	FA	0	0	Désactiver		
actif/inactif		9	G				Exemple : SYCO39SEA0		
						1	Activer		
							Exemple : SYCO39SEA1		
						Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage du Code 39 est tivé.		
Code 39 – début/fin ac- tif/inactif	SY	CO3 9	S/P/R/ G	SS	0	0	Désactiver		
							Exemple : SYCO39SSS0		
						1	Activer		
							Exemple : SYCO39SSS1		
						Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage du Code 39 est tivé.		
Code 49	Code 49 SY CO4 S/F	S/P/R/	EN	1/0	0	Désactiver			
		9	G				Exemple : SYCO49SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYCO49SEN1		
Code 93	SY	CO9	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver		
		3	G				Exemple : SYCO93SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYCO93SEN1		
Code 128	SY	C128	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver		
			G				Exemple : SYC128SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYC128SEN1		

Description du code	Option truction	ns de fe on	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Composite	SY	COM	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		P	G				Exemple : SYCOMPSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYCOMPSEN1		
Data Matrix – extraire tous les paramètres	SY	DAT M	G			Édite de Da	toutes les valeurs des paramètres ita Matrix dans un élément XML.		
						Exem	ple : SYDATMG		
Data Matrix	SY	DAT	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver		
		M	G				Exemple : SYDATMSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYDATMSEN1		
Data Matrix – polarité	SY	DAT M	S/P/R/ G	PO	2	0	Valider le fonctionnement normal - noir sur fond blanc		
							Exemple : SYDATMSPO0		
						1	Valider le mode inverse - blanc sur fond noir		
							Exemple : SYDATMSPO1		
						2	Valider tant le mode normal que le mode inverse		
							Exemple : SYDATMSPO2		
				Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Data Matrix est désactivé.					
Data Matrix – miroir	SY	DAT	S/P/R/	MR	0	0	Désactiver		
		М	G				Exemple : SYDATMSMR0		
						1	Activer		
							Exemple : SYDATMSMR1		
						Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Data Matrix est désactivé.			
Data Matrix Rectangular	SY	DAT	S/P/R/	RE	1	0	Désactiver		
		М	G				Exemple : SYDATMSRE0		
						1	Activer		
							Exemple : SYDATMSRE1		
					Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Data Matrix es désactivé.				
Data Matrix Rectangular	SY	DAT	S/P/R/	RX	0	0	Désactiver		
Extended		Μ	G				Exemple : SYDATMSRX0		
						1	Activer		
							Exemple : SYDATMSRX1		
						Rema ignoré désac	irque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de Data Matrix est tivé.		



Description du code	Optio tructio	ns de f on	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Grid Matrix – extraire tous les paramètres	SY	GD- MX	G			Édite de Gri Exem	toutes les valeurs des paramètres id Matrix dans un élément XML. ple : SYGDMXG		
Grid Matrix	SY	GD-	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		MX	G		-	_	Exemple : SYGDMXSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYGDMXSEN1		
Grid Matrix – polarité	SY	GD- MX	S/P/R/ G	PO	1	0	Valider le fonctionnement normal - noir sur fond blanc		
							Exemple : SYGDMXSPO0		
						1	Valider le mode inverse - blanc sur fond noir		
							Exemple : SYGDMXSPO1		
						2	Valider tant le mode normal que le mode inverse		
							Exemple : SYGDMXSPO2		
					Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Grid Matrix est désactivé.				
Grid Matrix – miroir	d Matrix – miroir SY GD- S/P/R/ MX G	GD- MX	S/P/R/ G	MR	0	0	Désactiver		
							Exemple : SYGDMXSMR0		
						1	Activer		
							Exemple : SYGDMXSMR1		
				Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Grid Matrix es désactivé.					
Han Xin – extraire tous les paramètres	SY	HAX N	G			Édite de Ha	toutes les valeurs des paramètres n Xin dans un élément XML.		
					Exem	ple : SYHAXNG			
Han Xin	SY	HAX N	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver		
							Exemple : SYHAXNSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYHAXNSEN1		
Han Xin – polarité	SY	HAX N	S/P/R/ G	PO	0	0	Valider le fonctionnement normal - noir sur fond blanc		
							Exemple : SYHAXNSPO0		
						1	Valider le mode inverse - blanc sur fond noir		
							Exemple : SYHAXNSPO1		
						2	Valider tant le mode normal que le mode inverse		
							Exemple : SYHAXNSPO2		
						Rema ignoré sactiv	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de Han Xin est dé- é.		

Description du code	Optio tructio	ns de f	ormat d	'ins-	Par défaut	Remarques/exemples		
Han Xin – miroir	SY	HAX	S/P/R/	MR	0	0	Désactiver	
		Ν	G				Exemple : SYHAXNSMR0	
						1	Activer	
							Exemple : SYHAXNSMR1	
						Rema ignoré sactiv	r que : cette valeur de réglage est ee si le décodage de Han Xin est dé- é.	
Hong Kong 2 of 5	SY	H2O	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver	
		5	G				Exemple : SYH2O5SEN0	
						1	Activer	
							Exemple : SYH2O5SEN1	
Entrelacé 2 sur 5 – ex- traire tous les para- mètres	SY	1205	G			Édite d'Entr	toutes les valeurs des paramètres elacé 2 sur 5 dans un élément XML.	
						Exem		
Interleaved 2 of 5	SY	1205	G G	EN	1	0		
			0				Exemple : SYI205SEN0	
						1		
							Exemple : SYI205SEN1	
Interleaved 2 of 5 – op- tions de somme de contrôle inactive/active/ ignorer le caractère de somme de contrôle	SY 120	1205	G	CO		0	Désactiver la vérification de la somme de contrôle et éditer la somme de contrôle si celle-ci est disponible.	
							Exemple : SYI2O5SCO0	
						1	Activer la vérification de la somme de contrôle et éditer la somme de contrôle avec les données de dé- codage.	
							Exemple : SYI2O5SCO1	
						2	Activer la vérification de la somme de contrôle et ignorer la somme de contrôle dans les données de dé- codage.	
							Exemple : SYI2O5SCO2	
				Remarque : cette valeur de réglage es ignorée si le décodage d'Entrelacé 2 su est désactivé.				
Interleaved 2 of 5 – lon-	SY	1205	S/P/R/	LN	2	2	Valeur minimale	
gueur			G				Exemple : SYI2O5SLN0	
						100	Valeur maximale	
							Exemple : SYI2O5SLN100	
						Rema ignoré est dé	i rque : cette valeur de réglage est se si le décodage d'Entrelacé 2 sur 5 sactivé.	
Japan Post	SY	JA-	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver	
		PO	G				Exemple : SYJAPOSEN0	
						1	Activer	
							Exemple : SYJAPOSEN1	



Description du code	Optio tructio	ns de f	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
KIX (Dutch Post)	SY	KIX0	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
			G				Exemple : SYKIX0SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYKIX0SEN1		
Korean Post	SY	KO-	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		PO	G				Exemple : SYKOPOSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYKOPOSEN1		
Matrix 2 of 5	SY	M2O	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		5	G				Exemple : SYM2O5SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYM2O5SEN1		
Maxicode	SY	MAX	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		C	G				Exemple : SYMAXCSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYMAXCSEN1		
MSI Plessey – extraire	SY	MSIP	G			Édite	toutes les valeurs des paramètres		
tous les paramètres						de MS	SI Plessey dans un élément XML.		
						Exem	IPIE : SYMSIPG		
MSI Plessey	SY	MSIP	G	EN	0	0	Désactiver		
							Exemple : SYMSIPSEN0		
						1			
						-	Exemple : SYMSIPSEN1		
MSI Plessey – deman-	SY	MSIP	G	CS	0	0			
contrôle							Exemple : SYMSIPSCS0		
						1			
						2	Type de somme de contrôle 10/10		
							Exemple : SYMSIPSCS2		
						3	Type de somme de contrôle 11/10		
							Exemple : SYMSIPSCS3		
						Rema ignoré	irque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de MSI Plessey		
MSI Diagooy ignorar la	ev	Meid	S/D/D/	80	0	0			
somme de contrôle	51	IVISIE	G	30	0				
						1	Activer		
							Exemple : SYMSIPSSC1		
						Rema ignoré est dé	irque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de MSI Plessey esactivé.		



Description du code	Option truction	ns de f	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Plessey – PLE	SY	MSIP	S/P/R/	PE	0	0	Désactiver		
			G				Exemple : SYMSIPSPE0		
						1	Activer		
							Exemple : SYMSIPSPE1		
NEC 2 of 5 – extraire tous les paramètres	SY	N2O 5	G			Édite de NE	toutes les valeurs des paramètres EC 2 of 5 dans un élément XML.		
						Exem	ple : SYN2O5G		
NEC 2 of 5	SY	N2O	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		5	G				Exemple : SYN2O5SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYN2O5SEN1		
NEC 2 of 5 – demander	SY	N2O	S/P/R/	CS	0	0	Désactiver		
la somme de contrôle		5	G				Exemple : SYN2O5SCS0		
						1	Activer		
							Exemple : SYN2O5SCS1		
			Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de NEC 2 of 5 est désactivé.						
PDF417	SY	P417	S/P/R/ G	EN	1	0	Désactiver		
							Exemple : SYP417SEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYP417SEN1		
Micro PDF417 SY	SY	P417	S/P/R/	MI	0	0	Désactiver		
			G				Exemple : SYP417SMI0		
						1	Activer		
							Exemple : SYP417SMI1		
Pharmacode – extraire	SY	PHC	G			Édite	toutes les valeurs des paramètres		
tous les paramètres		0				de Ph	armacode dans un élément XML.		
					ļ	Exemple : SYPHCOG			
Pharmacode	SY	PHC	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		0	G				Exemple : SYPHCOSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYPHCOSEN1		
Pharmacode – inversé	SY	PHC	S/P/R/	RV	0	0	Désactiver		
		0	G				Exemple : SYPHCOSRV0		
						1	Activer		
							Exemple : SYPHCOSRV1		
						Rema ignoré est dé	arque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de Pharmacode ésactivé.		
Description du code	Option truction	ns de f on	ormat d	'ins-	Par défaut	Remarques/exemples			
---	--------------------	---------------	---------------------------------	---	---------------	---------------------------------	---	--	
Pharmacode – prise en	SY	PHC	S/P/R/	СВ	0	0	Désactiver		
couleur	eur			Exemple : SYPHCOSCB0					
						1	Activer		
				Exemple : SYPHCOSCB1					
						Rema ignoré est dé	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de Pharmacode sactivé.		
Pharmacode – nombre	SY	PHC	S/P/R/	CN	4	4	Valeur minimale		
min. de barres		0	G				Exemple : SYPHCOSCN4		
			Rema ignoré est dé	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de Pharmacode sactivé.					
Pharmacode – nombre	SY	PHC	S/P/R/	CX	16	16	Valeur maximale		
max. de barres		0	G				Exemple : SYPHCOSCX16		
			Rema ignoré est dé	r que : cette valeur de réglage est e si le décodage de Pharmacode sactivé.					
Pharmacode – valeur	SY	PHC	S/P/R/	MI	15	15	Valeur minimale		
min.		0	G				Exemple : SYPHCOSMI15		
			Rema ignoré est dé	Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de Pharmacode est désactivé.					
Pharmacode – valeur	SY	PHC	S/P/R/	MX	13107	1310	Valeur maximale		
max.		0	G		0	70	Exemple : SYPHCOSMX131070		
						Rema ignoré est dé	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de Pharmacode sactivé.		
QR Code – extraire tous les paramètres	SY	QR- CO	G			Édite de QF	toutes les valeurs des paramètres R Code dans un élément XML.		
						Exem	ple : SYQRCOG		
QR code	SY	QR-	S/P/R/	EN	1	0	Désactiver		
		CO	G				Exemple : SYQRCOSEN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYQRCOSEN1		
QR Code – polarité	SY	QR- CO	S/P/R/ G	PO	0	0	Valider le fonctionnement normal - noir sur fond blanc		
							Exemple : SYQRCOSPO0		
						1	Valider le mode inverse - blanc sur fond noir		
							Exemple : SYQRCOSPO1		
						2	Valider tant le mode normal que le mode inverse		
							Exemple : SYQRCOSPO2		
			Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de QR Code est tivé.					



Description du code	Option truction	ns de fe on	ormat d	'ins-	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Micro QR code	SY	QR- CO	S/P/R/ G	MI	0	0	Désactiver Exemple : SYQRCOSMI0		
				1	Activer Exemple : SYQRCOSMI1				
QR Code – miroir	SY	QR- CO	S/P/R/ G	MR	0	0	Désactiver Exemple : SYQRCOSMR0		
						1	Activer Exemple : SYQRCOSMR1		
						Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de QR Code est tivé.		
QR Code – mode 1	de – mode 1 SY QR- S/P/R/ M1 CO G	0	0	Désactiver Exemple : SYQRCOSM10					
						1	Activer Exemple : SYQRCOSM11		
				Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage de QR Code est désactivé.					
QR Code – spécifique au client	SY C	QR- CO	S/P/R/ G	CQ	0	0	Désactiver Exemple : SYQRCOSCQ0		
						1	Activer Exemple : SYQRCOSCQ1		
						Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de QR Code est tivé.		
Straight 2 of 5	SY	S2O 5	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver Exemple : SYS2O5SEN0		
						1	Activer Exemple : SYS2O5SEN1		
Telepen – extraire tous les paramètres	SY	TELP	G			Édite de Tel	toutes les valeurs des paramètres lepen dans un élément XML.		
Telepen	SY	TELP	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver Exemple : SYTELPSEN0		
						1	Activer Exemple : SYTELPSEN1		
Telepen – sortie ASCII	SY	TELP	S/P/R/ G	OA	0	0	Désactiver Exemple : SYTELPSOA0		
						1	Activer Exemple : SYTELPSOA1		
				Rema ignoré désac	rque : cette valeur de réglage est e si le décodage de Telepen est tivé.				



Description du code	Option truction	Options de format d'ins- truction				Rema	Remarques/exemples		
Trioptic – extraire tous les paramètres	SY	TRIO	G			Édite de Tri Exem	toutes les valeurs des paramètres optic dans un élément XML. I ple : SYTRIOG		
Trioptic	SY	TRIO	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
			G				Exemple : SYTRIOSEN0		
						1	Activer Exemple : SYTRIOSEN1		
Trioptic – inversé	SY	TRIO	S/P/R/ G	RV	0	0	Désactiver Exemple : SYTRIOSRV0		
						1	Activer Exemple : SYTRIOSRV1		
						Rema ignoré sactiv	arque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de Trioptic est dé- é.		
Trioptic – début/fin	ptic – début/fin SY TRIO S/P/R/ SS 0 G	0	0	Désactiver					
			G				Exemple : SYTRIOSSS0		
						1	Activer		
							Exemple : SYTRIOSSS1		
						Rema ignoré sactiv	irque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de Trioptic est dé- é.		
UK Royal Mail	SY	UKR	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver		
		0	G				Exemple : SYUKROSEN0		
						1	Activer Exemple : SYUKROSEN1		
UK Royal Mail – deman-	SY	UKR	S/P/R/	СС	0	0	Désactiver		
der le caractère de		0	G				Exemple : SYUKROSCC0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUKROSCC1		
						Rema ignoré est dé	irque : cette valeur de réglage est ée si le décodage de UK Royal Mail ésactivé.		
UPC/EAN – extraire tous les paramètres	SY	UPC 0	G			Édite d'UPC	toutes les valeurs des paramètres C/EAN dans un élément XML.		
	ev		C/D/D/		1/0				
	51	0	G		1/0		Exemple : SYUPCOSENO		
						1			
							Exemple : SYUPC0SEN1		



Description du code	Options de format d'ins- truction				Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
UPC/EAN – extension	SY	UPC	S/P/R/	EA	1	0	Désactiver		
de UPC-E à UPC-A		0	G				Exemple : SYUPC0SEA0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SEA1		
			Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage d'UPC/EAN est désactivé.						
UPC/EAN – complé-	SY	UPC	S/P/R/	SU	0	0	Désactiver		
ment		0	G				Exemple : SYUPC0SSU0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SSU1		
						Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage d'UPC/EAN est désactivé.			
UPC/EAN – extension	SY	UPC	S/P/R/	E8	0	0	Désactiver		
de EAN-8 à EAN-13	EAN-8 à EAN-13 0 G	0	G				Exemple : SYUPC0SE80		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SE81		
				Rema ignoré désac	irque : cette valeur de réglage est ee si le décodage d'UPC/EAN est tivé.				
UPC/EAN – extension	SY	UPC	S/P/R/	AD) 0	0	Désactiver		
de UPC-A à EAN-13		0	G				Exemple : SYUPC0SAD0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SAD1		
						Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est ee si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		
UPC/EAN – convertir de	SY	UPC	S/P/R/	DI	0	0	Désactiver		
Bookland EAN-13 en IS-		0	G				Exemple : SYUPC0SDI0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SDI1		
						Rema ignoré désac	irque : cette valeur de réglage est e si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		
UPC/EAN – convertir de	SY	UPC	S/P/R/	DN	0	0	Désactiver		
Bookland EAN-13 en		0	G				Exemple : SYUPC0SDN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SDN1		
						Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est e si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		



Description du code	Options de format d'ins- truction				Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
UPC/EAN – émission de	SY	UPC	S/P/R/	AC	0	0	Désactiver		
la somme de contrôle		0	G				Exemple : SYUPC0SAC0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SAC1		
						Remarque : cette valeur de réglage est ignorée si le décodage d'UPC/EAN est désactivé.			
UPC/EAN – émission du	SY	UPC	S/P/R/	AN	0	0	Désactiver		
système de numération		0	G				Exemple : SYUPC0SAN0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SAN1		
						Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est ee si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		
UPC/EAN – émission de	PC/EAN – émission de SY UPC S/P/R/ somme de contrôle PC-E	EC	0	0	Désactiver				
la somme de contrôle UPC-E		0	G				Exemple : SYUPC0SEC0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SEC1		
					Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est e si le décodage d'UPC/EAN est tivé.			
UPC/EAN – émission du	SY (UPC 0	S/P/R/	ES	0	0	Désactiver		
système de numération			G				Exemple : SYUPC0SES0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SES1		
						Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est ee si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		
UPC/EAN – émission de	SY	UPC	S/P/R/	DC	0	0	Désactiver		
la somme de contrôle FAN-13		0	G				Exemple : SYUPC0SDC0		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SDC1		
						Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est ee si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		
UPC/EAN – émission de	SY	UPC	S/P/R/	C8	0	0	Désactiver		
la somme de contrôle		0	G				Exemple : SYUPC0SC80		
						1	Activer		
							Exemple : SYUPC0SC81		
						Rema ignoré désac	r que : cette valeur de réglage est e si le décodage d'UPC/EAN est tivé.		

Description du code	Options de format d'ins- truction				Par défaut	Remarques/exemples	
UPC/EAN – émission du	SY	UPC	S/P/R/	AM	0	0	Désactiver
modificateur AIM		0	G				Exemple : SYUPC0SAM0
						1	Activer
							Exemple : SYUPC0SAM1
USPS Planet	SY	US-	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver
		PL	G				Exemple : SYUSPLSEN0
						1	Activer
							Exemple : SYUSPLSEN1
USPS Postnet	SY	US- PO	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver
							Exemple : SYUSPOSEN0
						1	Activer
							Exemple : SYUSPOSEN1
UPU ID Tags	SY	UPUI	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver
			G				Exemple : SYUPUISEN0
						1	Activer
							Exemple : SYUPUISEN1
USPS Intelligent Mail	SY	USIM	S/P/R/	EN	0	0	Désactiver
			G				Exemple : SYUSIMSEN0
						1	Activer
							Exemple : SYUSIMSEN1

8.2.2 Communication

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remarques/exemples		
Extraire tous les para- mètres de communication	СМ	СМ	G			Exem	ple : CMCMG
Mode de communication	СМ	MO	S/P/R/	СМ	UK	SE	RS 232 série
			G				Exemple : CMMOSCMSE
						UK	Clavier USB
							Exemple : CMMOSCMUK
						UV	USB VCOM
							Exemple : CMMOSCMUV
						UN	USB Native
							Exemple : CMMOSCMUN
						UP	USB HID POS
							Exemple : CMMOSCMUP
						UC	USB CDC VCOM
							Exemple : CMMOSCMUC
Protocole de communica-	CM	СР	S/P/R/	PM	0	0	Mode Raw
tion			G				Exemple : CMCPSPM0
						1	Mode paquet
							Exemple : CMCPSPM1



Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Rema	Remarques/exemples	
Time-out de tentative de liaison (s)	СМ	GE	S/P/R/ G	CR	5000	Lorsq effecti blir la valle c en sec Valeu Exem	ue le lecteur interrompt la liaison, il ue une nouvelle tentative pour réta- liaison après écoulement de l'inter- de dépassement de temps indiqué condes. rs possibles : ple : CMGESCR5000
Interface RS-232 – extraire tous les paramètres	СМ	SE	G			Édite pour la ment 2	toutes les valeurs des paramètres a communication série dans un élé- XML. ple : CMSEG
Interface RS-232 – vitesse de transmission	nterface RS-232 – vitesse CM SE le transmission	SE	S/P/R/ G	BA	115200	1200	1200 bits par seconde Exemple : CMSESBA1200 2400 bits par seconde
						4800	Exemple : CMSESBA2400 4800 bits par seconde
							Exemple : CMSESBA4800
						9600	9600 bits par seconde Exemple : CMSESBA9600
						1920 0	19200 bits par seconde Exemple : CMSESBA19200
						3840 0	38400 bits par seconde Exemple : CMSESBA38400
						5760 0	57600 bits par seconde Exemple : CMSESBA57600
						1152 00	115200 bits par seconde Exemple : CMSESBA115200
						Vitess	e de transmission prise en charge
Interface RS-232 – bits de données	СМ	SE	S/P/R/ G	DB	8	7	7 bits de données Exemple : CMSESDB7
						8	8 bits de données Exemple : CMSESDB8
						Nomb	re de bits par caractère
Interface RS-232 – bit d'ar- rêt	СМ	SE	S/P/R/ G	SB	1	1	1 bit d'arrêt
						2	2 hits d'arrêt
							Exemple : CMSESSB2
						Nomb	re de bits d'arrêt émis



Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Rema	rques/exemples
Interface RS-232 – parité	nterface RS-232 – parité CM SE S/P/R/ PA N G	N	N	Aucun – aucun bit de parité Exemple : CMSESPAN			
						E	Bit de parité pair Exemple : CMSESPAE
						0	Bit de parité impair Exemple : CMSESPAO
			Un bit de parité ou bit de contrôle est un bit ajouté à une chaîne de caractères de code binaire pour garantir que le nombre total de bits 1 dans la chaîne de carac- tères soit pair ou impair.				
Interface RS-232 – com- mande du flux de données	СМ	SE	S/P/R/ G	FC	0/1	0	Exemple : CMSESFC0
						1	Exemple : CMSESFC1
						2	Active la commande du flux de données (utilisée dans les inter- faces POS). Le lecteur définit RTS à high et attend que CTS soit sur high avant l'envoi des données. Ou RTS reste à l'état low.
							Exemple : CMSESFC2
						Émett nées	re la commande du flux de don-
Interface RS-232 – polarité du signal	СМ	SE	S/P/R/ G	PO	0	0	Signaux standard ou signaux UART0 non inversés
							Exemple : CMSESPO0
						1	Signaux UART0 inversés
							Exemple : CMSESPO1
						Rema comm	r que : UART1 ne possède pas de ande de polarité
						Rema mando démai	rque : la polarité standard est com- ée via la valeur STRAP[3] lors du rrage.

8.2.3 USB et HID

Tab.	8.1:	USB et HID
rap.	0.1.	

Description du code	Options de format d'instruction		t	Par défaut	Remarques/exemples	
USB – extraire tous les pa- ramètres	СМ	UN	G			Édite toutes les valeurs des paramètres pour la communication USB dans un élé- ment XML.
						Exemple : CMUBG
USB – fabricant	СМ	UN	S/P/R/ G	MF	LEUZE	Chaîne de caractères qui représente le nom du fabricant du produit
						Exemple : CMUBSMFLEUZE
USB – numéro d'article	СМ	UN	S/P/R/ G	PN	DCR55	Chaîne de caractères qui représente le numéro d'article ou le nom du produit
						Exemple : CMUBSPNDCR55



Description du code	Opti d'ins	ions de structio	e format on	t	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
USB – pleine vitesse	СМ	UN	S/P/R/ G	FS	0	0	Désactiver la pleine vitesse Exemple : CMUBSFS0		
						1	Activer la pleine vitesse Exemple : CMUBSFS1		
Clavier HID – extraire tous les paramètres	СМ	HD	G			Édite t du cla Exem	toutes les valeurs des paramètres vier HID dans un élément XML. ple : CMHDG		
Clavier HID – délai de tem- porisation entre caractères (ms)	СМ	HD	S/P/R/ G	IC	0	En mil Valeu Exem	llisecondes rs possibles : 0 – 10 000 ple : CMHDSIC4		
Clavier HID – délai de tem- porisation entre balayages (ms)	СМ	HD	S/P/R/ G	IS	0	En mil Valeu Exem	llisecondes rs possibles : 0 – 10 000 ple : CMHDSIS4		
Clavier HID – temporisation de la validation (ms)	СМ	HD	S/P/R/ G	RL	0	En mil Valeu Exem	llisecondes rs possibles : 0 – 10 000 ple : CMHDSRL4		
Clavier HID – caractère de commande	СМ	HD	S/P/R/ G	СС	0	0	Utiliser la langue Exemple : CMHDSCC0		
					1	Utiliser Ctrl+ <caractère> Exemple : CMHDSCC1</caractère>			
						2	Utiliser Alt+ <clavier> Exemple : CMHDSCC2</clavier>		
						3	Utiliser Alt+0 <clavier> Exemple : CMHDSCC3</clavier>		
						Traite plage	Traitement de valeurs de caractère sur la plage 0x00 à 0x1F		
Clavier HID - conversion d'entrée des données de décodage	СМ	HD	S/P/R/ G	IE	0	0	ASCII – aucune conversion Exemple : CMHDSIE0		
						1	ASCII vers point de code Unicode Exemple : CMHDSIE1		
						2	UTF-8 vers point de codage Uni- code		
			 			 	Exemple : CMHDSIE2		
Clavier HID - conversion de sortie des données de décodage	СМ	HD	S/P/ R/G	OM	0	0	Unicode comme lookup XML Exemple : CMHDSOM0		
uccoulge						1	Unicode en tant que séquence Windows-Alt Exemple : CMHDSOM1		
				Rema ment est > 0	h rque : ce paramètre est unique- pertinent si la conversion d'entrée 0				



Description du code	Opti d'ins	ions de structio	e format on	ł	Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Clavier HID - page de code Windows pour caractères ASCII étendus	СМ	HD	S/P/R/ G	EA	0	0	Ajouter un zéro antéposé (page de code 1232) Exemple : CMHDSEA0		
						1	Ne pas ajouter de zéro antéposé (page de code 437) Exemple : CMHDSEA1		
						Les ca 0xFF] quenc à l'aide le sign doit êt ment s conve codag que se	aractères ASCII étendus [0x80, sont sortis sous forme de sé- es Alt avec ou sans zéro antéposé, e desquelles Windows détermine si ne de la page de code 1232 ou 437 re affiché. Cela s'applique unique- si la méthode « Clavier HID - rsion de sortie des données de dé- e » est réglée sur Unicode en tant équence Windows-Alt.		
Clavier USB – extraire tous les paramètres	СМ	UK	G			Édite t du cla	toutes les valeurs des paramètres vier USB dans un élément XML.		
						Exem	ple : CMUKG		
Clavier USB – nombre de points d'extrémité	té CM UK S/P/R/ N G	NE	1	1	Un point d'extrémité				
						2			
						Exemple : CMUKSEN2			
Clavier USB – déclaration de l'état d'attente	СМ	UK	S/P/R/ G	EM	0	0	Déclarer l'énumération en cas d'adressage		
							Exemple : CMUKSEM0		
						1	Déclarer l'énumération après ré- ception du rapport de sortie		
							Exemple : CMUKSEM1		
						2	Déclarer l'énumération après ré- ception du descripteur « Get re- port »		
							Exemple : CMUKSEM2		
						3	Déclarer l'énumération après ré- ception du rapport de sortie ou du descripteur « Get report »		
							Exemple : CMUKSEM3		
Clavier USB – utiliser le nu-	СМ	UK	S/P/R/	SN	0/1	0	Exemple : CMUKSSN0		
mero de serie			G			1	Exemple : CMUKSSN1		
						2	Lorsque le numéro de série est défini, le numéro de série réel du lecteur est utilisé pour les chaînes de caractères d'identification USB. Toutefois, dans certains cas, plus d'un appareil est raccordé à un modem et doit signaler un numéro de série de « 0000000 » pour pou- voir s'enregistrer correctement sur le modem.		

Description du code	Opti d'ins	ions de structio	e format on		Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Clavier USB – intervalle d'interrogation du point d'extrémité IN (µs)	СМ	UK	S/P/R/ G	IN	1000	Comm point o	nande l'intervalle d'interrogation du d'extrémité IN du clavier HID USB ple : CMUKSIN1000		
USB Vendor – utiliser le nu-	СМ	UN	S/P/R/	SN	0/1	0	Exemple : CMUNSSN0		
méro de série			G		0,1	1			
						2	Lorsque le numéro de série est défini, le numéro de série réel du lecteur est utilisé pour les chaînes de caractères d'identification USB. Toutefois, dans certains cas, plus d'un appareil est raccordé à un modem et doit signaler un numéro de série de « 0000000 » pour pou- voir s'enregistrer correctement sur le modem.		
USB Vendor – intervalle d'interrogation du point d'extrémité IN (µs)	СМ	UN	S/P/R/ G	IN	1000	Comm point o	nande l'intervalle d'interrogation du d'extrémité IN du Vendor HID USB		
	014	1.15.7			0/4	Exem			
méro de série	SB VCOM – utiliser le nu- CM UV S/P/R/ SN éro de série	0/1	0						
						1	Exemple : CMUVSSN1		
				2	Lorsque le numéro de série est défini, le numéro de série réel du lecteur est utilisé pour les chaînes de caractères d'identification USB. Toutefois, dans certains cas, plus d'un appareil est raccordé à un modem et doit signaler un numéro de série de « 0000000 » pour pou- voir s'enregistrer correctement sur le modem.				
USB HID POS – utiliser le	СМ	UP	S/P/R/	SN	0/1	0	Exemple : CMUPSSN0		
numero de serie			G			1	Exemple : CMUPSSN1		
			2	Lorsque le numéro de série est défini, le numéro de série réel du lecteur est utilisé pour les chaînes de caractères d'identification USB. Toutefois, dans certains cas, plus d'un appareil est raccordé à un modem et doit signaler un numéro de série de « 0000000 » pour pou- voir s'enregistrer correctement sur le modem.					

Tab. 8.2:	Prise en charge de langues HID
-----------	--------------------------------

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remarques/exemples		
Extraire tous les para- mètres de langue	LA	IN	G		Extraire tous les réglages de langue		

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remarques/exemples		
Langue active	LA	IN	S/P/R/ G	AL	USEn- gli- sh_Wi n	Sélection de la langue active Valeurs possibles : langues réperto- riées par l'instruction LAINGIL Exemple : LAINGAL	
Extraire la liste des langues installées	LA	IN	G	IL		Lister les noms des langues installées Exemple : LAINGIL	

8.2.4 Paramètres de paquet et de protocole

Description du code	Opti d'ins	Options de format d'instruction			Par défaut	Remarques/exemples
Paquet – extraire tous les paramètres	PK	OP	G			Édite toutes les valeurs des paramètres de paquet dans un élément XML.
						Exemple : PKOPG
Time-out de réception (ms)	PK	OP	S/P/R/ G	RT	250	Si le nombre de nouvelles tentatives est défini et que le lecteur ne reçoit aucun ACK, il émet à nouveau la réponse après le dépassement de temps (time- out).
						En millisecondes
						Exemple : PKOPSRT250
Time-out du protocole de connexion (s)	PK	OP	S/P/R/ G	СТ	60	Lors de l'émission de données fragmen- tées en mode « paquet », ce dépasse- ment de temps fixe le temps maximal entre deux fragments. Le lecteur inter- rompt la transaction si le dépassement de temps est écoulé et qu'il n'a pas reçu de nouvelles données fragmentées.
						En secondes
						Exemple : PKOPSCT120
Nombre de nouvelles tenta- tives du lecteur	PK	OP	S/P/R/ G	RC	0	Nombre de nouvelles tentatives exécu- tés par le lecteur si aucun ACK n'est re- çu par l'hôte.
						Exemple : PKOPSRC1

8.2.5 Paramètres de décodeur et paramètres de décodage généraux

Description du code	Opti d'ins	Options de format d'instruction		Par défaut	Remarques/exemples	
Extraire tous les paramètres de décodeur	CD	CD	G			Édite toutes les valeurs des paramètres du décodeur dans un élément XML.
						Exemple : CDCDG
	CD	DP				Paramètre DPM (non pris en charge)
Decoder Timing – extraire tous les paramètres	CD	DT	G			Édite toutes les valeurs des paramètres de temporisation du décodeur dans un élément XML.
						Exemple : CDDTG



Description du code	Opti d'ins	ions de structio	format		Par défaut	Rema	rques/exemples
Limite de temps du déco- dage (ms)	CD	DT	S/P/R/ G	TL		Temps décod de déc codag	s en millisecondes nécessaire au eur pour effectuer une tentative codage avant qu'une erreur de dé- e ne soit renvoyée.
						Exem	ple : CDDTSTL9830720
						98307 0x014 au ten du coo	20 = 0x00960140 (0x0096 = 150 ; 0 = 320), 320 ms correspondant nps total et 150 ms au temps local de à barres
Extraire tous les paramètres de fonctionnement du déco- deur	CD	OP	G			Édite t opérat éléme	toutes les valeurs des paramètres tionnelles du décodeur dans un nt XML.
						Exem	ple : CDOPG
Nombre maximal de déco- dages par lecture	CD	OP	S/P/R/ G	PR	1	Le lec de coo ture. S trouve dans l seuls	teur traite au maximum ce nombre des à barre par processus de lec- bi plus de codes à barres se nt dans le champ de vision et a tolérance par rapport aux objets, les premiers sont décodés.
						Valeu	rs possibles : 1 à 16
						Exem	ple : CDOPSPR2
Code complètement inclus dans la zone de travail	CD	OP	S/P/R/ G	RO	0	0	Désactiver la ROI Exemple : CDOPSRO0
						1	Activer la ROI Exemple : CDOPSRO1
						Garan est tou cas de peut ê se trou	tit que le code à barres décodé ujours dans la zone de travail. En e désactivation, le code à barres tre décodé aussi longtemps qu'il uve en partie dans la ROI.
Pixel le plus à gauche dans la zone de travail	CD	OP	S/P/R/ G	RL	0	ROI à	gauche
Pixel le plus haut dans la zone de travail	CD	OP	S/P/R/ G	RT	0	ROI e	n haut
Largeur de la zone de travail (pixels)	CD	OP	S/P/R/ G	RW		Large	ur ROI
Hauteur de la zone de tra- vail (pixels)	CD	OP	S/P/R/ G	RH		Haute	ur ROI
Contraste faible 1D	CD	OP	S/P/R/	LC	0	0	Désactiver le contraste faible
			G				Exemple : CDOPSLC0
				1	Activer le contraste faible Exemple : CDOPSLC1		



Description du code	Opti d'ins	ions de structio	format		Par défaut	Remarques/exemples		
Zoom avant FOI	CD	OP	S/P/R/ G	ZR	0	0	Désactiver le zoom avant FOI Exemple : CDOPSZR0	
						1	Activer le zoom avant FOI Exemple : CDOPSZR1	
						Augmo der co barres sous-s Pour a geur F	ente la résolution FOI pour déco- rrectement de petits codes à lorsque le FOI est réglé sur un secteur de l'ensemble du FOI. augmenter la vitesse, réglez lar- FOI * hauteur FOI à < 320 * 480.	
Augmenter le contraste	CD	OP	S/P/R/ G	EC	0	0	Désactiver Exemple : CDOPSEC0	
						1	Activer Exemple : CDOPSEC1	
					Augmo le déc	Augmente le contraste de l'image avant le décodage		
Agressivité de code à barres 1D	essivité de code à barres CD OP S/P/R/ SE G	SE	0	0	Agressivité très élevée Exemple : CDOPSSE0			
						1	Agressivité faible pour codes à barres 1D mal imprimés. Exemple : CDOPSSE1	
						2	Agressivité très faible pour codes à barres 1D mal imprimés. Exemple : CDOPSSE2	
						11	Agressivité faible pour codes à barres 1D de taille de module ré- duite	
							Exemple : CDOPSSE11	
						12	Agressivité très faible pour codes à barres 1D de taille de module réduite	
							Exemple : CDOPSSE12	
Période d'essai pour le dé- codage	CD	OP	S/P/R/ G	AT	0	Périod « stick	le d'essai (correspondant au y time » du CR8x)	
						Exem	ple : CDOPSAT0	
Arrêter le décodage en cas de doublons	CD	OP	S/P/R/ G	SD	0	Donne ter la r l'image trouvé	e l'instruction au décodeur d'arrê- recherche de décodages dans e actuelle lorsqu'un doublon a été	
						0	Activer l'arrêt du décodage en cas de doublons	
							Exemple : CDOPSSD0	
						1	Désactiver l'arrêt du décodage en cas de doublons	
							Exemple : CDOPSSD1	



Description du code	Opti d'ins	ions de structio	format		Par défaut	Rema	Remarques/exemples		
Activation du mode de télé- phone portable	CD	OP	S/P/R/ G	CE	0	0	Désactiver le mode de lecture té- léphone portable		
						1	Activer le mode de lecture télé- phone portable		
Charger des images	CD	OP	S/P/R/ G	DI	0	0	Désactiver le chargement d'images		
							Exemple : CDOPPDI0		
						1	Activer le chargement		
							Exemple : CDOPPDI1		
						Lorsqu Images glée, c teur es donnée	le la fonction « Upload s » (téléverser les images) est ré- haque image détectée par le lec- it envoyée sous forme de flux de es à l'hôte.		
Mode déclenché pour le dé- codage	CD	OP	S/P/R/ G	MD	0	0	Mode de déclenchement (par défaut)		
							Exemple : CDOPSMD0		
			1	Mode de détection de mouve- ment					
						Exemple : CDOPSMD1			
				2	Mode de balayage en continu Exemple : CDOPSMD2				
					Remar	aues : TBD			
Tolérance cible (pourcen- tage)	CD	VA	S/P/R/ G	TT	1600	Pour q code à sein d' au cen définie la plus exemp 10 x 20 code à 15 mm Chaqu consid contrôl Valeur	ue le lecteur prenne en charge un barres, celui-ci doit se situer au une certaine distance par rapport tre de l'image. La distance est en pourcentage de la dimension petite du code à barres. Par le, pour un code à barres de 0 mm et un réglage de 150 (%), le barres doit se trouver à moins de du centre de l'image. e valeur supérieure à 1000 est érée comme infinie et aucun e d'objet n'est exécuté. s possibles : 1 à 1000 ble : CDVASTT1600		
Temps de blocage pour les doublons (ms)	CD	VA	S/P/R/ G	BT	0	Le tem ter que barres au tem	ps supplémentaire permet d'évi- e le lecteur décrypte des codes à identiques. Ce temps est ajouté ps de blocage standard. ble : CDVASBT100		



Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Remarques/exemples		
Bloquer les doublons	CD	VA	S/P/R/ G	BD	0	0	Désactiver - ne pas bloquer les doublons	
							Exemple : CDVASBD0	
						1	Activer - bloquer les doublons pour la période réglée dans DC- VAGBT	
							Exemple : CDVASBD1	
						En cas même barres période cage p	d'activation, le lecteur n'émet le code à barres que si le code à n'a pas été détecté pendant la e définie comme « Temps de blo- pur les doublons ».	
Choix du format pour le trai- tement des données	CD	OP	S/P/R/ G	FO	0	0	Ne pas formater la sortie de données	
							Exemple : CDOPSFO0	
						1	Formater les données avec un préfixe/suffixe ou avec la chaîne de caractères de configuration des données	
							Exemple : CDOPSF01	
				2	Exécuter la validation de la chaîne de caractères de compa- raison*			
							Exemple : CDOPSFO2	
						3	Exécuter la validation GS1* Exemple : CDOPSFO3	
						4	Exécuter la validation UDI	
							Exemple : CDOPSFO4	
						5	Exécuter la validation ISO15434	
							Exemple : CDOPSF05	
						6	Exécuter la validation ISO15434 et ISO15418	
							Exemple : CDOPSFO6	
						8	Exécuter la vérification Simple Age sans configuration	
							Exemple : CDOPSF08	
						9	Exécuter l'analyse syntaxique DL avec chaîne de caractères de configuration	
							Exemple : CDOPSFO9	
						10	Exécuter l'analyse syntaxique DL sans configuration	
							Exemple : CDOPSFO10	
						11	Exécuter la validation Success & Raw	
			ļ				Exemple : CDOPSF011	
Préfixe simple	CD	OP	S/P/R/	PX		Format	age des données, préfixe	
			G			Exemp	le : CDOPSPX	

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remar	ques/exemples		
Suffixe simple	CD	OP	S/P/R/	SX		Format	age des données, suffixe	
			G			Exemple : CDOPSSX		
Sortie en majuscules, en mi-	e en majuscules, en mi- CD OP S/P/R/ FC				Majuscules			
nuscules ou en octets hexa- décimaux entre parenthèses			G				Minuscules	
							Octets hexadécimaux	
						Format hexadé	age des données, sortie casse - ecimal	
						Exemp	le : CDOPSFC	
Chaîne de caractères com- plète du format des données	CD	OP	S/P/R/ G	FD		Chaîne de caractères de configuratio pour le format brut du formatage des données		
						Exemp	le : CDOPSFD	
Chaîne de caractères de configuration pour validation	ue de caractères de CD OP S/P/R/ FP guration pour validation			Chaîne de caractères de configuration pour validation et secteur public				
et secteur public						Exemp	le : CDOPSFP	

8.2.6 Paramètres de mode Power

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remar	ques/exemples	
Extraire tous les paramètres de gestion de la puissance	PM	РМ	G			Édite to de gest ment X	outes les valeurs des paramètres tion de la puissance dans un élé- ML.
						Exemp	le : PMPMG
Temporisation pour le mode PM SB S/P/R/ EN 0 de standby G G S <td< td=""><td>0</td><td>0</td><td>Désactiver la temporisation pour le mode de standby</td></td<>	0	0	Désactiver la temporisation pour le mode de standby				
							Exemple : PMSBSEN0
					1	Activer la temporisation pour le mode de standby	
			Exemple : PMSBSEN1				
Délai de temporisation pour le mode de standby (ms)	PM	SB	S/P/R/ G	VA	5000	Si la te mode c mode s sation.	mporisation est activée pour le le standby, l'appareil passe en standby à la fin de cette tempori-
						Valeurs	s possibles :
						Exemp	le : PMSBSVA2000
Temporisation pour le mode de veille	PM	SM	S/P/R/ G	EN	0	0	Désactiver la temporisation pour le mode de veille
							Exemple : PMSMSEN0
			1	Activer la temporisation pour le mode de veille			
							Exemple : PMSMSEN1
				La tem standby pareil p	porisation pour le mode de y doit être activée pour que l'ap- basse en mode de veille.		

Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Remar	ques/exemples	
Délai de temporisation pour le mode de veille (ms)	PM	SM	S/P/R/ G	VA	3600	Si les te standby vées, l'à à la fin	emporisations pour le mode de y et le mode de veille sont acti- appareil passe en mode de veille de cette temporisation.	
						Examp		
						Exemp	10. FINISINISVA3000	
Temporisation pour le mode de veille - maintenir la liai-	PM	SM	S/P/R/ G	MC	1	0	Interrompre la liaison vers l'hôte en mode de veille	
son							Exemple : PMSMSMC0	
						1	Maintenir la liaison en mode de veille	
							Exemple : PMSMSMC1	
Passage en mode de veille	PM	ES				Force le passage de l'appareil en mode de veille, même si les temporisations pour le mode standby et le mode de veille sont désactivées. Cette instruction doit être émise en tant que RAW. Dès réception de cette instruction, l'appareil passe immédiatement en mode de veille.		
						Exemp	le : PMES	

8.2.7 Remarques générales sur le lecteur

Description du code	Options de format d'instruction				Par défaut	Remarques/exemples
Extraire tous les paramètres d'informations concernant le lecteur	RD	RD	G			Édite toutes les valeurs des paramètres d'informations concernant le lecteur dans un élément XML.
						Exemple : RDRDG
Extraire toutes les informa- tions sur le microprogramme	RD	FW	G			Édite toutes les valeurs des paramètres du microprogramme dans un élément XML.
						Exemple : RDFWG
Version principale du micro- programme	RD	FW	G	MJ		Édite la version principale du micropro- gramme comme valeur de paramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDFWGMJ
Sous-version du micropro- gramme	RD	FW	G	MN		Édite la sous-version du micropro- gramme comme valeur de paramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDFWGMN
Version du build du micro- programme	RD	FW	G	BU		Édite la version du build du micropro- gramme comme valeur de paramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDFWGBU
Version du décodeur	RD	FW	G	DV		Édite la version du décodeur comme va- leur de paramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDFWGDV



Description du code	Opti d'ins	ons de structio	e format on		Par défaut	Remarques/exemples
Chip Revision	RD	СР	G	RV		Édite la révision de la puce comme va- leur de paramètre dans un élément XML
						Exemple : RDCPGRV
Numéro de série du lecteur	RD	СР	G	SN		Édite le numéro de série du lecteur comme valeur de paramètre dans un élément XML
						Exemple : RDCPGSN
Informations sur le lecteur	RD	RR	G			Édite des informations sur le lecteur comme valeur de paramètre dans un élément XML
						Exemple : RDRRG
Identifiant de lecteur	RD	RR	G	ID		Édite l'identifiant de lecteur comme va- leur de paramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDRRGID
Hardware Revision	RD	RR	G	HR		Édite la révision matérielle du lecteur comme valeur de paramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDRRGHR
Variante du lecteur	RD	RR	S/P/R/	MT	0	DCR 55
			G			Exemple : RDRRSMT6
Chaîne de caractères d'in- formations sur le lecteur	RD	RR	G	IS		Édite la chaîne de caractères d'informa- tions sur le lecteur comme valeur de pa- ramètre dans un élément XML.
						Exemple : RDRRGIS
Format de sortie du lecteur - fin de ligne	RD	OF	S/P/R/	LE	<cr><</cr>	Définit la fin de ligne pour le format de sortie. Les caractères ASCII non impri-
					(%0D	mables doivent être réglés en utilisant une valeur hexadécimale codée URL.
					%0A)	Exemple : RDOFSLE%0D%0A
Instruction au lecteur - trai- tement de données de code	RD	СМ	Х	BD	<data></data>	Envoie <data> sous forme de données de code à barres à l'hôte</data>
à barres						Exemple : RDCMXBD12345
Instruction au lecteur - redé-	RD	СМ	Х	RB	1	Redémarre le lecteur
marrage						Exemple : RDCMXRB1



Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Remarques/exemples			
Instruction au lecteur – si- gnaler un événement	RD	СМ	X	EV		Signale un événement. Lorsque l'événe- ment possède des paramètres, il utilise P1 et P2. Les valeurs pour ces para- mètres sont spécifiées après chaque paramètre.			
						Exemple : annonce un événement pour le lancement d'un seul décodage RDC- MXEV1, P11, P20			
				P1		(voir liste des instructions du lecteur en bas)			
				P2		(voir liste des instructions du lecteur en bas)			
				P3		(voir liste des instructions du lecteur en bas)			
				P4		(voir liste des instructions du lecteur en bas)			
				PL		(voir instruction de la plateforme du lec- teur en bas)			
RDCMX									
Liste d'exécution d'instruc-	EV	P10				Arrêter le décodage			
lions du lecleul	1	P11	P20			Lancer un décodage unique			
		P11	P21			Lancer le décodage continu			
	EV	P10				Désactiver le targeting			
	2 P11			Activer le targeting					
RDCMXPL Instruction au lecteur pour la configuration de la plate- forme		" <con< td=""><td>figuratio</td><td>n>"</td><td colspan="5">Chaîne de caractères entre guillemets contenant l'instruction de commande de la configuration. La configuration est enregistrée et récupérée lors d'un redémarrage. Pour supprimer une instruc- tion de la configuration de la plateforme, mettez l'instruction entre crochets (à l'intérieur des guille- mets) et insérez un caret entre le crochet et l'ins- truction</td></con<>	figuratio	n>"	Chaîne de caractères entre guillemets contenant l'instruction de commande de la configuration. La configuration est enregistrée et récupérée lors d'un redémarrage. Pour supprimer une instruc- tion de la configuration de la plateforme, mettez l'instruction entre crochets (à l'intérieur des guille- mets) et insérez un caret entre le crochet et l'ins- truction				
					Exemple	e pour l'enregistrement :			
					RDCMX	PL"FBGRPBI1"			
					Exemple	e pour la suppression :			
			1	1	RDCMX	PL"[^FBGRPBI1]"			
Extraire toutes les licences du lecteur	RD	LC	G	GL		Édite toutes les valeurs de licence du lecteur dans un élément XML.			
						Exemple : RDLCGGL			
Charger la licence	RD	LC	X	LD	« Chaî ne de	Charge la licence sur le lecteur			
					carac- tères de li- cence codée URL »	Copie le contenu du fichier CRB de la li- cence à partir du signe '?' pour une utili- sation en tant que chaîne de caractères de licence codée URL. Cette chaîne de caractères doit figurer entre guillemets dans l'instruction.			
					URL »	Exemple : RDLCXLD"%23%45"			

Description du code	Options de format d'instruction				Par défaut	Remarques/exemples
Effacer la licence	RD	LC	X	DL	Numé- ro de li- cence	Supprime une licence Le numéro de licence est un nombre en- tier qui représente uniquement le numé- ro de licence mais pas le numéro de sé- rie de la licence que vous souhaitez supprimer. Exemple : RDLCXDL5000

8.2.8 Configuration du lecteur

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remarques/exemples
Extraire tous les paramètres du lecteur	CF	(G		Édite toutes les valeurs des paramètres du lecteur dans un élément XML Exemple : CFG
Remettre le lecteur aux ré- glages d'usine	CF	ł	R		Remet tous les paramètres de l'appareil aux valeurs par défaut réglées en usine. Exemple : CFR

8.2.9 Utilisation générale du microprogramme

Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Remarques/exemples		
Extraire tous les paramètres du microprogramme	FW	FW	G			Édite to du mici XML.	outes les valeurs des paramètres roprogramme dans un élément	
						Exemp	le : FWFWG	
Echo Option FW CM S/P/R/ O G	OE	0	0	Désactiver l'écho pour l'instruc- tion Raw				
							Exemple : FWCMSOE0	
						1	Activer l'écho pour l'instruction Raw	
							Exemple : FWCMSOE1	
Activation des instructions	FW	СМ	S/P/R/	OR	0	0	Désactiver les instructions Raw	
Raw			G				Exemple : FWCMSOR0	
						1	Activer les instructions Raw	
							Exemple : FWCMSOR1	

8.2.10 Paramètres généraux de réaction du lecteur

Description du code	Options de format d'instruction				Par défaut	Remarques/exemples
Indication de Good-Read - fréquence (Hz)	FB	GR	S/P/R/ G	FQ	2730	Fréquence de signal sonore de sortie de Good-Read
						Exemple : FBGRSFQ2730
Indication de Good-Read - volume du signal sonore (pourcentage)	FB	GR	S/P/R/ G	VO	100	Valeurs possibles : 0 à 100% Exemple : FBGRSVO100

Description du code	Options de format d'instruction			Par défaut	Remarques/exemples		
Indication de Good-Read - signal sonore en tant que IO	FB	GR	S/P/R/ G	BI	0	0	Un signal avec une fréquence dé- terminée par FBGRGFQ est édité en tant que message Good Read. Exemple : FBGRSBI0
						1	Le message de Good Read est un signal IO. Exemple : FBGRSBI1

8.2.11 Configuration du réglage standard du mode de CAG

Description du code	Options de format d'instruction				Par dé- faut	Rema	rques/exemples
Extraire tous les paramètres du Scene Manager	SC	SC	G			Édite t du Sce XML.	outes les valeurs des paramètres ene Manager dans un élément
						Exem	ple : SCSCG
Scene Manager Mode	SC	SP	S/P/R/	MO	NO	NO	Mode CAG normal
			G				Exemple : SCSPSMONO
		BY	Mode CAG by-pass				
			Exemple : SCSPSMOBY				
			FX	Mode CAG fixe			
							Exemple : SCSPSMOFX
Régler l'exposition de l'ima- geur	SC	SP	S/P/R/ G	EX		Ce code définit l'exposition de l'image en mode CAG by-pass.	
						Exem	ple : SCSPSEX50
Régler l'amplification de l'imageur	SC	SP	S/P/R/ G	GN		Ce coo geur e	de définit l'amplification de l'ima- n mode CAG by-pass.
						Exem	ple : SCSPSGN50
Régler l'éclairage de l'ima- geur	SC	SP	S/P/R/ G	IL		Ce coo en mo	de définit l'éclairage de l'imageur de CAG by-pass.
						Exem	ple : SCSPSIL50
Régler un pourcentage fixe	SC	SP	S/P/R/ G	FP		Réglei	^r un pourcentage fixe
						Valeur	s possibles : 0 à 100
						Exemp	ble :

8.2.12 Configuration des paramètres de CAG

Description du code	Options de format d'instruction				Par défaut	Remarques/exemples
Extraire tous les paramètres de CAG	AG	AG	G			Édite toutes les valeurs des paramètres de CAG dans un élément XML. Exemple : AGAGG
Limite temporelle de CAG	AG	ТМ	S/P/R/ G	HQ	360	Limite temporelle de CAG pour la haute qualité Valeurs possibles : Exemple : AGTMSHQ360

Description du code	Options de format d'instruction		Par défaut	Remarques/exemples		
Limite temporelle de CAG pour la qualité moyenne	AG	ТМ	S/P/R/ G	MQ	320	Limite temporelle de CAG pour la quali- té moyenne
						Valeurs possibles :
						Exemple : AGTMSMQ320
Limite temporelle de CAG pour la basse qualité	AG	ТМ	S/P/R/ G	LQ	120	Limite temporelle de CAG pour la basse qualité
						Valeurs possibles :
						Exemple : AGTMSLQ120
Multiplicateur de dépasse- ment de temps (FP24_8)	AG	ТМ	S/P/R/ G	MT	0x100	Multiplicateur de dépassement de temps (FP24_8)
						Valeurs possibles :
						Exemple : AGTMS

8.2.13 Configuration des paramètres de détection de mouvement

Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Rema	rques/exemples
Extraire tous les réglages de détection de mouvement	MD	PM	G			Édite t de dét éléme	outes les valeurs des paramètres ection de mouvement dans un nt XML.
						Exem	ple : MDPMG
Éclairage minimal	MD	PM	S/P/R/	NI	0	0	Valeur minimale
			G			Plus p sée pa glage	etite valeur susceptible d'être utili- ar la fonction de CAG pour le ré- de l'éclairage.
						Valeu maxim	rs possibles : de 0 à l'éclairage nal
						Exem	ple : MDPMSNI1
Éclairage maximal	MD	PM	S/P/R/ XI	XI	6	100	Valeur maximale
	G			Plus h sée pa glage	aute valeur susceptible d'être utili- ar la fonction de CAG pour le ré- de l'éclairage.		
				Valeu mal à	rs possibles : de l'éclairage mini- 100		
						Exem	ple : MDPMSXI0
Valeur initiale de l'éclairage	MD	PM	S/P/R/ G	11	1	Valeur CAG a	r initiale utilisée par la fonction de au début du réglage de l'éclairage.
						Valeu mal à	rs possibles : de l'éclairage mini- l'éclairage maximal
						Exem	ple : MDPMSII1
Temps de pose minimal (µs)	MD	PM	S/P/R/	NE	1	י 1	Valeur minimale
	G			Valeu d'expo	rs possibles : de 1 au temps sition maximal en microsecondes		
				Exem	ple : MDPMSNE100		
						Laps o conde pénétr pour e	le temps minimal en microse- s pendant lequel la caméra laisse rer de la lumière dans l'élément nregistrer l'image.



Description du code	Opti d'ins	ions de structio	e format on		Par défaut	Rema	Remarques/exemples	
Temps de pose maximal (µs)	MD	PM	S/P/R/ G	XE	46	200 00	Valeur maximale	
						Valeı tion n	urs possibles : du temps d'exposi- ninimal à 20000 en microsecondes	
						Exem	nple : MDPMSXE10040	
Temps de pose initial (µs)	MD	PM	S/P/R/ G	IE	40	Valeu tion n maxir	urs possibles : du temps d'exposi- ninimal au temps d'exposition mal en microsecondes	
						Exem	ple : MDPMSIE100	
Amplification minimale	MD	PM	S/P/R/	NG	1	0	Valeur minimale	
			6			Valeu tion n	u rs possibles : de 0 à l'amplifica- naximale	
						Exen	ple : MDPMSNG15	
Amplification maximale	MD	PM	S/P/R/	XG	47	64	Valeur maximale	
			G			L'amp l'amp lisée l'imag	blification correspond à la valeur de lification du signal qui peut être uti- par la fonction de CAG pour rendre ge plus lisible.	
						Valeu minim	urs possibles : de l'amplification nale à 64	
						Exen	nple : MDPMSXG35	
Amplification initiale	MD	РМ	S/P/R/ G	IG	21	Valeu minim	urs possibles : de l'amplification nale à l'amplification maximale	
						Exem	nple : MDPMSIG15	
Valeur minimale du pixel le	MD	PM	S/P/R/	NL	60	0	Valeur minimale	
			G			Valeu maxir	urs possibles : de 0 à la valeur nale de pixel le plus clair	
						Exen	nple : MDPMSNL60	
Valeur maximale du pixel le	MD	PM	S/P/R/	XL	90	255	Valeur maximale	
			G			Les v aux c base la sat glez t en mo parce Valeu male	aleurs les plus claires fournissent alculs de mouvement une plage de pour la luminosité maximale avant uration de l'image. Si vous les ré- rop élevées, l'algorithme n'est pas esure de détecter les pixels isolés e que l'image est floue. urs possibles : de la valeur mini- de pixel le plus clair à 255	
						Exem	nple : MDPMSXL90	
Seuil de détection des pixels	MD	PM	S/P/R/ G	PL	15	Cette nimal plan e le pix pixel.	valeur seuil de pixel est l'écart mi- entre la luminosité de l'arrière- et la luminosité des pixels pour que el actuel soit considéré comme un	
						Valeu	Irs possibles :	
						Exem	idie : Midamis al12	

Description du code	Opti d'ins	ons de structio	format		Par défaut	Remarques/exemples
Valeur seuil totale de détec- tion de mouvement	MD	РМ	S/P/R/ G	TL	5	La valeur seuil totale est le nombre mi- nimal de pixels qui doivent être détectés par plage de détection (à gauche, au centre, à droite) pour pouvoir détecter un mouvement
						Valeurs possibles :
						Exemple : MDPMS TL5
Seuil de détection des BLOB	MD	PM	S/P/R/ G	BT	4	Nombre minimal de pixels séquentiels qui doivent être considérés comme groupe ou BLOB (grand objet binaire) (comme une largeur de barre)
						Valeurs possibles :
						Exemple : MDPMSBT4

8.2.14 Configuration des paramètres de la caméra

Description du code	Options de format d'instruction				Ré- glage stan- dard	Remar	ques/exemples
Mode de test	IM	СР	S/P/R/ G	ТМ		Exemp	le : IMCPG
Exposition minimale (pour-	IM	CP	S/P/R/	ME	20	0	Valeur minimale
centage)	ntage) G			Définit nimale	le paramètre pour l'exposition mi- de la caméra		
						Valeur maxim	s possibles : de 0 à l'exposition ale en pourcentage
						Exemp	ble : IMCPSME20
Exposition maximale (pour-	IM	CP	S/P/R/	XE	100	100	Valeur maximale
entage) G				Valeur minima	s possibles : de 0 et l'exposition ale à 100%		
						Exemp	ble : IMCPSXE100

Enregistrer une image - Capturer des images



La configuration *Enregistrer une image* nécessite au moins la version 1.7.5 du microprogramme.

Description du code	Options de format d'instruction				Ré- glage stan- dard	Remarques/exemples
Instruction Enregistrer une image	CD	TP	Х	EV		Permet à l'appareil d'enregistrer des images. Simple capture d'images ; pas de codage de données. Exemple : CDPXEV1

Description du code	Opti d'ins	Options de format d'instruction				Rema	rques/exemples
Activation de déclenche- ment pour la capture d'images	CD	TP	S/P/R/ G	WD		0	Désactiver la capture d'images par commande de déclenche- ment.
							Exemple : CDTPSTE0
						1	Activer la capture d'images par commande de déclenchement.
							Exemple : CDTPSTE1
Fenêtre d'enregistrement – Changer la largeur	CD	TP	S/P/R/ G	WD		Chang d'enre à la la	ement de la largeur de la fenêtre gistrement de la valeur par défaut geur souhaitée.
						Valeu Exem	rs possibles [pixels] : 1 1280 ple : CDTPSWD1280
Fenêtre d'enregistrement – Changer la hauteur	CD	TP	S/P/R/ G	ΗT		Chang d'enre à la ha	ement de la hauteur de la fenêtre gistrement de la valeur par défaut juteur souhaitée.
						Valeu	rs possibles [pixels] : 1 960
						Exem	ple : CDTPSHT960
Tourner l'image	CD	TP	S/P/R/ G	RO		Tourne Rema valeurs	e l'image capturée par pas de 90°. r que : La rotation selon d'autres s en degrés n'est pas possible.
						Valeu 270, 3	rs possibles [degrés] : 0, 90, 180, 60
						Exem	ple : CDTPSRO270
CAG avant	CD	TP	S/P/R/ G	AB		Réglaç être ca pour le autom Rema consei sont ét tampo Exem	ge du nombre d'images devant apturées avant l'image souhaitée ; e réglage de la CAG (commande atique du gain). rque : Seule la dernière image est rvée puisque toutes les images crites dans la même mémoire n. ple : CDTPSAB0
Convertir l'image en NB	CD	TP	S/P/R/	СВ		Conve	rsion de l'image de niveaux de
			0			Exem	
						Exem	ole : CDTPSCB1
Coordonnée X	CD	TP	S/P/R/ G	хо		Régla fenêtre	ge de l'abscisse de départ pour la e de capture d'images.
			ļ			Exem	ple : CDTPSXO0
Coordonnée Y	CD	TP	S/P/R/ G	YO		Réglag	ge de l'ordonnée de départ pour la de capture d'images.

Téléversement d'images décodées et non décodées

Description du code	Options de format d'instruction			Ré- glage stan- dard	Rema	rques/exemples	
Transmission d'images dé- codées	FW	IM	P/G/R	DI		0	Désactiver la transmission d'images décodées.
							Exemple : FWIMPDI0
						1	Activer la transmission d'images décodées.
							Exemple : FWIMPDI1
Transmission d'images non décodées	FW	IM	P/G/R	NI		0	Désactiver la transmission d'images non décodées.
							Exemple : FWIMPNI0
						1	Activer la transmission d'images non décodées.
							Exemple : FWIMPNI1

8.2.15 Format de code à barres d'instruction

L'appareil peut recevoir des instructions directement par entrée de l'utilisateur, de manière sérielle ou sous forme de texte et via les codes à barres des instructions de configuration. Le format des codes à barres des instructions de configuration est décrit dans ce paragraphe.

Amorce de début	Instruction	Amorce de fin
<soh>Y<gs><stx></stx></gs></soh>	Chaîne de caractères	<etx><eot></eot></etx>
(%01%59%1D%02)		(%03%04)

Plusieurs instructions peuvent être intégrées dans un code à barres d'instruction de configuration en séparant chaque instruction par <ETX>.

Exemple : lors de la lecture d'un code à barres généré à partir de %01%59%1d%02SYAZTCG%03SYAU-POG%03%04, tous les réglages des symbologies AZTC et AUPO sont édités.

Codes à barres d'instruction de configuration :

- Les codes à barres des instructions de configuration utilisent la symbologie de code à barres QR code.
- Les fichiers source pour la génération de code à barres de configuration possèdent une extension de nom de fichier .CRCCS et une extension de nom de fichier intermédiaire .CRMKR.
- Si les fichiers source contiennent des commentaires, ceux-ci doivent commencer par deux barres obliques (//).
- Les fichiers source ne peuvent avoir qu'une instruction de catégorie primaire par ligne (voir chapitre 8.1 "Architecture des instructions de configuration").

Exemples :

• example.crccs

Contenu :

// Cas hypothétique

- // Émet tous les réglages des symbologies Aztec et Australian Post
- // Rév 1 6/22/16 Jackson première publication
- example.crmkr

Contenu :

%01%59%1d%02SYAZTCG%03SYAUPOG%03%04

example.tif



8.3 Détection de mouvement

L'appareil prend en charge la détection de mouvement, ce qui signifie qu'il peut détecter des codes qui sont amenés dans le champ de vision et les décoder sans déclenchement manuel d'un décodage. La détection de mouvement est fréquemment utilisée pour les appareils stationnaires ou embarqués devant lesquels les objets cibles passent. L'appareil est réglé de façon à fonctionner avec l'éclairage interne le plus faible possible et fonctionne au mieux dans une lumière ambiante claire avec un éclairage depuis l'arrière de l'appareil.

Paramètres de détection de mouvement

De nombreux paramètres sont utilisés lors de la détermination de la détection de mouvement. Le temps de pose, l'amplification et l'éclairage sont des réglages de la caméra qui sont utilisés pour obtenir la meilleure image permettant de déterminer si les objets se sont déplacés ou non dans le champ de vision. Tous ces paramètres ont des valeurs maximales et minimales utilisées par la CAG (commande automatique du gain) pour obtenir cette meilleure image.

- L'exposition correspond au laps de temps pendant lequel l'obturateur de la caméra laisse pénétrer de la lumière dans la matrice de détecteurs. S'il n'est pas ouvert suffisamment longtemps, l'appareil ne « voit » que de l'obscurité. S'il est ouvert trop longtemps, tous les points de l'image sont surexposés et l'image est blanche. Le réglage du temps minimal et maximal permet à la CAG d'ouvrir l'obturateur. Nous pouvons essayer de faire en sorte de forcer la CAG à ne sous-exposer ni surexposer l'image.
- L'amplification est la la valeur de laquelle la CAG peut augmenter le contraste de l'image entre les pixels clairs et les pixels sombres. Si le minimum est réglé trop bas, un contraste insuffisant est produit, alors qu'un réglage trop élevé du maximum entraîne un débordement de la CAG. La plage d'amplification aide ainsi la CAG à optimiser le contraste des données sans débordement dans le cadre des calculs.
- L'éclairage est l'intensité de la lumière supplémentaire incidente sur l'image pour augmenter la sensibilité de l'algorithme de détection de mouvement. Plus l'éclairage est intense, plus il est facile de lire les codes, ce qui rend néanmoins aussi l'appareil plus visible dans un environnement donné. Le réglage de l'éclairage minimal et maximal permet d'installer l'appareil de manière à ce qu'il émette beaucoup moins de lumière dans un environnement.
- · Les valeurs seuil sont utilisées pour détecter un mouvement de la façon suivante :
 - Une ligne de base est créée au début de la détection de mouvement. L'appareil dispose ainsi d'un jeu de valeurs de comparaison.
 - La détection de mouvement détecte les pixels qui diffèrent (plus ou moins) de la ligne de base d'une valeur supérieure à la valeur seuil *pixelThreshold*. Ensuite, la détection de mouvement filtre des groupes de pixels détectés dont le nombre des pixels successifs est plus faible que la valeur seuil *blobThreshold*, en les considérant comme « faux positif ».
 - Si le nombre total de pixels non filtrés est supérieur à la valeur seuil totale, l'appareil constate qu'un code est passé dans le champ de vision : mouvement détecté.
- La détection de mouvement prend trois blocs un bloc à gauche, un bloc au milieu et un bloc à droite sur l'ensemble de l'image dans laquelle un mouvement doit être détecté. Un mouvement dans l'un des trois blocs ou dans la détection combinée des trois blocs conduit à une détection de mouvement.

8.4 Formatage des données

L'appareil prend en charge le formatage des données au niveau du décodeur. Celui-ci produit des résultats rapides et cohérents avec un encombrement minimal pour l'appareil. L'appareil prend en charge des préfixes et suffixes simples autour des données de décodeur - la forme la plus simple de formatage des données - et offre un contrôle total à l'utilisateur grâce à l'utilisation de la chaîne de caractères de format de données. L'appareil exécute des validations de données et un « Public Sector Parsing » (analyse syntaxique du secteur public) ; ce faisant, il utilise le réglage « Format Parse » (analyse du format) en combinaison avec l'option de format sélectionnée.

Options de formatage des données

Le décodeur permet de multiples types de formatage des données qui sont sélectionnés en réglant l'option de format de données et la chaîne de caractères de configuration correspondante.



Valeur	Description						
0	Formatage des données inactif						
1	Formatage des données simple grâce à l'utilisation d'un préfixe et d'un suffixe ou par réglage direct de la chaîne de caractères des données de format.						
2	Validation de la chaîne de caractères de comparaison						
3	Validation GS1 DataBar (requiert une licence)						
4	Validation UDI/HIBC (requiert une licence)						
5	Validation ISO 15434						
6	Validation ISO 15434 et ISO 15418						
8	Vérification Simple Age sans utilisation d'une chaîne de caractères de configuration						
9	Analyse syntaxique DL avec utilisation d'une chaîne de caractères de configuration						
10	Analyse syntaxique DL sans utilisation d'une chaîne de caractères de configuration						
11	Validation Success & Raw						
Remarque	Remarque : plusieurs options requièrent une licence						

Tab. 8.3: Options de format des données

Chaîne de caractères du format de données

La chaîne de caractères du format de données permet à l'utilisateur de contrôler entièrement le formatage des données. La chaîne de caractères du format de données se compose d'une chaîne de caractères de configuration de 12 chiffres, généralement des zéros, d'un préfixe, des données de décodage et d'un suffixe. De plus, des données utilisateur peuvent également être intégrées dans la chaîne de caractères. Exemple de chaîne de caractères de format qui ajoute aux données décodées un retour chariot avec saut de ligne (CR LF) :

CDOPSFD"00000000000!,,/0d/0a"

Préfixes et suffixes

Les valeurs de préfixe et de suffixe définissent les données qui sont ajoutées aux données de code lues. Le microprogramme ajoute le préfixe et le suffixe au début et à la fin des données décodées. L'utilisation de données de préfixe ou de suffixe vous permet de définir des préfixes et/ou des suffixes et de les activer ou de les désactiver en fonction des besoins.

- Définition des chaînes de caractères de préfixe et/ou suffixe :
 - Instruction de définition d'un préfixe : CDOPSPX"string"
 - Instruction de définition d'un suffixe : CDOPSSX"string"
 - La chaîne de caractères « string » doit figurer entre guillemets dans l'instruction.
 - Les caractères non imprimables sont représentés par une barre oblique et la valeur hexadécimale correspondante, par exemple, par /0D pour un retour chariot.

Exemples :

- Instruction de définition d'une virgule de préfixe : CDOPSPX", "
- Instruction de définition d'un tabulateur sans clavier comme préfixe : CDOPSPX"/09"
- · Activer l'utilisation de préfixe et de suffixe :

Une fois les chaînes de caractères de préfixe et/ou de suffixe définies, il faut activer l'application des préfixes et suffixes.

Instruction : CDOPSF01



Type de format

Le décodeur décode les données de code. Le réglage de l'option de type de format modifie la chaîne de caractères de configuration par défaut. Vous pouvez régler les options de sortie des données suivantes :

- Décodé (0)
- Majuscules (1)
- Minuscules (2)
- Valeurs hexadécimales placées entre crochets (3)

Exemple : CDOPSFC1 règle la sortie des données en majuscules.

Chaîne de caractères de configuration de validation et d'analyse de format (« Format Parse »)

La validation et le « Public Sector Parsing » (analyse syntaxique du secteur public) requièrent également une chaîne de caractères de configuration. Cette chaîne de caractères est définie à l'aide de l'instruction CDOPSFP"string".





9 **Protocole d'instructions**

Chaque appareil possède un protocole bien défini pour la communication. Le protocole peut être divisé en trois parties :

- Instruction générale / communication du type de réponse
- Décodage de code à barres
- Instructions Raw

9.1 Instructions générales

L'utilisateur utilisera généralement le protocole d'instruction dans le cadre de la communication avec l'appareil. La figure montre la séquence d'instructions générale servant à l'envoi d'une instruction à l'appareil.



Fig. 9.1: Séquence d'instructions générale

- L'appareil hôte envoie une instruction dûment formatée à l'appareil.
- L'appareil envoie un acquittement à l'appareil hôte.
- Immédiatement après l'acquittement, l'appareil envoie une réponse à l'instruction.
- Pour conserver l'intégrité de la communication, l'appareil hôte renvoie un acquittement à l'appareil.

9.1.1 Paquet d'instruction

Pour envoyer une instruction à l'appareil, il faut élaborer un paquet correctement formaté.

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	Trois octets qui désignent le début d'un mes- sage
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	Indique le numéro de la version pour le for- mat du paquet. Cette valeur est toujours 0x31.
Longueur de paquet	0x0013 – 0xFFFF	2	Indique le nombre d'octets émis après ces deux octets jusqu'au CRC inclus. Cette valeur doit être de 19+N.
			Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 2 octets au format big-endian.

Tab. 9.1: Format du paquet d'instruction



Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Adresse cible	0x00000000 – 0x0FFFFFE	4	Correspond à l'adresse de l'appareil avec le- quel vous souhaitez communiquer.
			0x0FFFFFFF est une adresse spéciale qui in- dique que l'appareil hôte souhaite transmettre des diffusions à tous les appareils dans le ré- seau. Toute adresse inférieure à cette valeur est une adresse d'appareil réelle.
			Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 4 octets au format big-endian.
Adresse source	0x40000000 – 0x4FFFFFFF	4	Indique l'adresse de l'ordinateur hôte. Elle peut prendre une valeur quelconque à l'inté- rieur de la plage spécifiée et est sélectionnée librement.
			Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 4 octets au format big-endian.
Type de protocole	0x01	1	Indique le type de protocole à utiliser dans le cadre de la communication. Cette valeur est toujours 0x01.
Indicateurs	0x00		Octet simple qui représente un champ de bits. Pour l'envoi d'une instruction, cette va- leur est toujours 0x00.
Protocole de charge utile	0x02	1	Valeur indiquant le type de paquet. Lors de l'envoi d'une instruction, cette valeur est toujours 0x02.
Numéro d'acquittement	0x0000	2	Représente un numéro d'acquittement. Pour un paquet d'instruction, cette valeur est tou- jours 0x0000.
			Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 2 octets au format big-endian.
Numéro de transaction	0x0000 – 0x7FFF	2	Représente un numéro de transaction pour une instruction. Cette valeur est suivie par l'appareil hôte et envoyée à l'appareil comme nouvelle instruction. L'appareil hôte incré- mente le numéro de transaction de 1.
			Généralement, cette valeur commence à 0x0000 lorsque l'appareil est mis en service pour la première fois.
			Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 2 octets au format big-endian.
Identifiant de requête	0x8000 – 0xFFFF	2	Indique un identifiant de requête univoque pour ce paquet d'instruction. Celui-ci est utili- sé dans le paquet d'acquittement résultant. Généralement, cette valeur correspond au numéro de transaction + 0x8000.
Charge utile		Ν	Charge utile de données contentant l'instruc- tion ASCII que l'appareil hôte veut envoyer à l'appareil.



Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
CRC16	0x0000 0xFF- FF	2	Représente une valeur CRC16 (avec utilisa- tion de l'algorithme zéro CCITT) calculée pour les octets en fonction de la longueur du paquet.
			Adresse cible
			Adresse source
			Type de protocole
			Indicateurs
			Protocole de charge utile
			 Numéro d'acquittement
			Numéro de transaction
			Identifiant de requête
			Charge utile

9.1.2 Acquittement de l'appareil

Après avoir reçu une instruction, l'appareil émet immédiatement un acquittement.

nt
ł

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01 0x43 0x54	3	Trois octets qui désignent le début d'un mes- sage
Version de paquet	0x31	1	Indique le numéro de la version pour le for- mat du paquet. Cette valeur est toujours 0x31.
Longueur de paquet	0xFFFF	2	Pour un paquet d'acquittement, cette valeur est toujours 15.
Adresse cible	0x40000000 –	4	Indique l'adresse de l'ordinateur hôte.
	0x4FFFFFF		Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 4 octets au format big-endian.
Adresse source	0x00000000 – 0x0FFFFFE	4	Correspond à l'adresse de l'appareil avec le- quel vous souhaitez communiquer.
			Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 4 octets au format big-endian.
Type de protocole	0x01	1	Indique le type de protocole à utiliser dans le cadre de la communication. Cette valeur est toujours 0x01.
Indicateurs	0x00		Octet simple qui représente un champ de bits. Pour l'envoi d'une instruction, cette va- leur est toujours 0x00.
Protocole de charge utile	0x00	1	Valeur indiquant le type de paquet. Cette va- leur est toujours 0x00 lors de l'envoi d'un ac- quittement.
Numéro d'acquittement	0x0000 0xFF-	2	Représente un numéro d'acquittement.
	FF		Cette valeur est écrite sous forme de valeur à 2 octets au format big-endian.

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
CRC16	0x0000 0xFF- FF	2	Représente une valeur CRC16 (avec utilisa- tion de l'algorithme zéro CCITT) calculée pour les octets en fonction de la longueur du paquet.
			Adresse cible
			Adresse source
			Type de protocole
			Indicateurs
			Protocole de charge utile
			 Numéro d'acquittement

AVIS

L'adresse cible et l'adresse source ont à présent les valeurs de l'adresse cible et de l'adresse source du paquet d'instruction précédent.

- Si une adresse de diffusion est paramétrée dans l'adresse cible, elle est remplacée par l'adresse de l'appareil dans le paquet d'acquittement correspondant.
- ✤ Vous devez utiliser cette adresse dans toutes les séquences suivantes. Si vous ne l'utilisez pas, l'appareil ne répond pas.

AVIS

Le numéro d'acquittement dans le paquet d'acquittement de l'appareil est identique au numéro de transaction du paquet d'instruction précédent.

9.1.3 Paquet de réponse

Après l'envoi de l'acquittement, l'appareil envoie une réponse à l'instruction. Le paquet de réponse a le même format que le paquet d'instruction (voir chapitre 9.1.1 "Paquet d'instruction") mais avec les différences suivantes :

- · La partie charge utile du paquet de réponse contient la réponse de l'appareil.
- Le numéro de transaction et l'identifiant de requête sont intervertis dans le paquet de réponse (en comparaison avec le paquet d'instruction).
- L'adresse cible et l'adresse source sont interverties dans le paquet de réponse (en comparaison avec le paquet d'instruction).

La réponse est formatée sous forme de message XML. Chaque description de l'instruction montre un exemple de réponse de chaque instruction lors de l'appel d'une valeur pour un réglage.

9.1.4 Acquittement de l'hôte

Après réception du paquet de réponse, l'appareil hôte doit envoyer un paquet d'acquittement à l'appareil. Cet acquittement de l'hôte a le même format que l'acquittement de l'appareil (voir chapitre 9.1.2 "Acquittement de l'appareil") mais avec les différences suivantes :

- L'adresse cible et l'adresse source sont interverties dans le paquet d'acquittement de l'hôte (en comparaison avec le paquet d'acquittement de l'appareil).
- Le numéro d'acquittement dans le paquet d'acquittement de l'hôte est identique au numéro de transaction du paquet de réponse.

9.1.5 Exemple 1 : activation du Code 93 lors du démarrage

Dans cet exemple, l'appareil hôte vient de mettre l'appareil en service et est prêt à envoyer sa première instruction : assurez-vous que le Code 93 est activé.



Suppositions :

- L'appareil hôte ne connaît pas l'adresse de l'appareil et émet donc un message de diffusion.
- Adresse de l'appareil hôte : 0x40000000
- Adresse de l'appareil : 0x01234567

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x001D	2	19 + 10 = 29 = 0x001D
Adresse cible	0x0FFFFFF	4	Message de diffusion à tous les appareils à l'écoute.
Adresse source	0x40000000	4	
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x00		
Protocole de charge utile	0x02	1	
Numéro d'acquittement	0x0000	2	
Numéro de transaction	0x0000	2	En commençant à zéro pour le numéro de transaction.
Identifiant de requête	0x8000	2	Suivant la convention, nous additionnons 0x8000 au numéro de transaction.
Charge utile		10	Les octets représentent l'instruction ASCII SYCO93PEN1.
CRC16	0x4501	2	

Tab. 9.3: Paquet d'instruction pour l'exemple 1

Après réception de l'instruction, l'appareil émet un acquittement.

Tab. 9.4:Acquittement de l'appareil pour l'exemple 1

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x000F	2	
Adresse cible	0x4000000	4	
Adresse source	0x01234567	4	L'appareil renvoie son adresse univoque.
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x01		
Protocole de charge utile	0x00	1	
Numéro d'acquittement	0x0000	2	
CRC16	0xED19	2	

Après l'acquittement, l'appareil envoie un paquet de réponse au paquet d'instruction initial.

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x003A	2	19 + 39 = 58 = 0x003A
Adresse cible	0x4000000	4	
Adresse source	0x01234567	4	
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x00		
Protocole de charge utile	0x02	1	
Numéro d'acquittement	0x0000	2	
Numéro de transaction	0x8000	2	
Identifiant de requête	0x0000	2	Suivant la convention, nous additionnons 0x8000 au numéro de transaction.
Charge utile		39	Renvoyer à partir de
			<response descrip-<br="" val="0">tion="none" /></response>
CRC16	0xDA64	2	

Tab. 9.5: Paquet de réponse pour l'exemple 1

Conformément au protocole, l'appareil hôte envoie un paquet de réponse avant l'émission de l'instruction suivante.

Tab. 9.6:	Acquittement	de l'hôte	pour l'exemple 1	
			·	

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x000F	2	
Adresse cible	0x01234567	4	
Adresse source	0x40000000	4	
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x01		
Protocole de charge utile	0x00	1	
Numéro d'acquittement	0x8000	2	
CRC16	0x2CCE	2	


9.1.6 Exemple 2 : appel d'informations sur un appareil après le démarrage

Dans cet exemple, l'appareil hôte a communiqué pendant quelque temps avec l'appareil et est prêt à envoyer une autre instruction : activez le Code 128 et réglez-le comme valeur par défaut.

Suppositions :

- Adresse de l'appareil hôte : 0x40000000
- Adresse de l'appareil : 0x01234567

Tah 9.7.	Paquet d'instru	iction nour	l'exemple 2
Tap. 9.7.	r aquel u mont	iciion pour	i exemple z

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x001D	2	19 + 10 = 29 = 0x001D
Adresse cible	0x01234567	4	
Adresse source	0x40000000	4	
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x00		
Protocole de charge utile	0x02	1	
Numéro d'acquittement	0x0000	2	
Numéro de transaction	0x0001	2	
Identifiant de requête	0x8000	2	Suivant la convention, nous additionnons 0x8000 au numéro de transaction.
Charge utile		10	Les octets représentent l'instruction ASCII SYC128PEN1.
CRC16	0x4501	2	

Après réception de l'instruction, l'appareil émet un acquittement.

Tab. 9.8:Acquittement de l'appareil pour l'exemple 2

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x000F	2	
Adresse cible	0x40000000	4	
Adresse source	0x01234567	4	L'appareil renvoie son adresse univoque.
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x01		
Protocole de charge utile	0x00	1	
Numéro d'acquittement	0x0001	2	
CRC16	0xFD38	2	

Après l'acquittement, l'appareil envoie un paquet de réponse au paquet d'instruction initial.

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x003A	2	19 + 39 = 58 = 0x003A
Adresse cible	0x40000000	4	
Adresse source	0x01234567	4	
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x00		
Protocole de charge utile	0x02	1	
Numéro d'acquittement	0x0000	2	
Numéro de transaction	0x8001	2	
Identifiant de requête	0x0001	2	
Charge utile		39	Renvoyer à partir de
			<response descrip-<br="" val="0">tion="none" /></response>
CRC16	0xF213	2	

Tab. 9.9: Paquet de réponse pour l'exemple 2

Conformément au protocole, l'appareil hôte envoie un paquet de réponse avant l'émission de l'instruction suivante.

Section	Octets (ou plage)	Nombre d'octets	Description
Début de trame	0x01	3	
	0x43		
	0x54		
Version de paquet	0x31	1	
Longueur de paquet	0x000F	2	
Adresse cible	0x01234567	4	
Adresse source	0x40000000	4	
Type de protocole	0x01	1	
Indicateurs	0x01		
Protocole de charge utile	0x00	1	
Numéro d'acquittement	0x8001	2	
CRC16	0x3CEF	2	

9.2 Décodage de code à barres

La figure présente la séquence d'instructions servant à activer l'appareil pour le décodage, pour un balayage unique ou en continu.



Fig. 9.2: Séquence d'instructions lors d'un décodage

- L'appareil hôte envoie une instruction pour le démarrage du décodage à l'appareil pour un décodage unique ou pour un décodage en continu.
- · L'appareil renvoie l'acquittement correspondant à l'appareil hôte.
- Le décodeur de codes à barres prend le relais et envoie le résultat de code à barres à l'appareil hôte. Le résultat de code à barres est envoyé sous forme de texte en clair ASCII, c'est-à-dire sans le protocole à trame.
- L'appareil hôte envoie une instruction pour stopper le décodage à l'appareil.
- L'appareil renvoie l'acquittement correspondant à l'appareil hôte.

9.3 Instructions Raw

Les instructions Raw peuvent être envoyées au lecteur avec tous les logiciels série pour la communication en mode RS-232 (p. ex. SecureCRT, TeraTerm). Le format Raw est décrit comme suit :

[CmdID] <command><0x00>

Élément	Description
[cmdID]	En option, mais doit être maintenu entre crochets. Contient un repère qui est renvoyé avec toutes les réponses.
<command/>	L'instruction est une matrice unique de lettres (ne se terminant pas par zéro).
	Pour les instructions de configuration prises en charge, voir Code Configuration Control Device (CCD)
<0x00>	Représente un retour chariot qui met fin aux données Raw.

Tab. 9.11:Structure des instructions Raw

Exemple :

Instruction pour activer la symbologie Aztec (AZTC) sur le lecteur, avec un identifiant d'instruction (se terminant par un retour chariot)

[1234]SYAZTCSEN

Exemple :

Instruction pour activer la symbologie Aztec (AZTC) sur le lecteur, sans identifiant d'instruction (se terminant par un retour chariot)

SYAZTCSEN

10 Entretien et élimination

Nettoyage

Avant le montage, nettoyez la vitre de verre de l'appareil avec un tissu doux.

AVIS



Ne pas utiliser de produit nettoyant agressif !

Pour le nettoyage de l'appareil, n'utilisez aucun produit nettoyant agressif tel que des dissolvants ou de l'acétone.

Maintenance

L'appareil ne nécessite normalement aucun entretien de la part de l'exploitant.

Les réparations des appareils ne doivent être faites que par le fabricant.

Pour les réparations, adressez-vous à la filiale de Leuze compétente ou au service clientèle de Leuze (voir chapitre 11 "Service et assistance").

Élimination

Lors de l'élimination, respectez les dispositions nationales en vigueur concernant les composants électroniques.

11 Service et assistance

Hotline de service

Vous trouverez les coordonnées de la hotline de votre pays sur notre site internet à l'adresse **www.leuze.com**, à la rubrique **Contact & Assistance**.

Service de réparation et retour

Les appareils défectueux sont réparés de manière compétente et rapide dans nos centres de service clientèle. Nous vous proposons un ensemble complet de services afin de réduire au minimum les éventuels temps d'arrêt des installations. Notre Centre de service clientèle a besoin des informations suivantes :

- Votre numéro de client
- · La description du produit ou la description de l'article
- · Le numéro de série et/ou le numéro de lot
- La raison de votre demande d'assistance avec une description

Veuillez enregistrer le produit concerné. Le retour peut être facilement enregistré sur notre site internet à l'adresse **www.leuze.com**, à la rubrique **Contact & Assistance > Service de réparation & Retour**.

Pour un traitement simple et rapide, nous vous enverrons un bon de retour numérique avec l'adresse de retour.

Que faire en cas de maintenance ?

AVIS



En cas de maintenance, veuillez faire une copie de ce chapitre.

Remplissez vos coordonnées et faxez-les nous avec votre demande de réparation au numéro de télécopie indiqué en bas.

Coordonnées du client (à remplir svp.)

Type d'appareil :	
Numéro de série :	
Microprogramme :	
Affichage à l'écran	
Affichage des LED :	
Description de la panne :	
Société :	
Interlocuteur/Service :	
Téléphone (poste) :	
Télécopie :	
Rue/N° :	
Code postal/Ville :	
Pays :	

Télécopie du Service Après-Vente de Leuze :

+49 7021 573-199

12 Caractéristiques techniques

12.1 Caractéristiques générales

Tab. 12.1:	Caractéristiques	optiques

Système optique	Imageur CMOS, Rolling Shutter (1280 x 960)	
Plage de lecture	30 mm 425 mm	
Contraste	code 1D : 15 % minimum	
	code 2D : 15 % minimum	
Résolution	Code 1D : m = 0,190 mm (7,5 mil), en fonction de la distance	
	Code 2D : m = 0,127 mm (5 mil), en fonction de la distance	
Sources lumineuses	LED intégrées	
• Éclairage	Lumière rouge visible	
• LED d'alignement (viseur)	Lumière bleue visible	

Tab. 12.2: Spécifications des codes

Type de code : 1D	BC412, Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, IA- TA 2 of 5, Entrelacé 2 sur 5, GS1 DataBar, Hong Kong 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI Plessey, NEC 2 of 5, Pharmacode, Plessey, Straight 2 of 5, Telepen, Trioptic, UPC/EAN/JAN
Type de code : 1D empilé	Codablock F, Code 49, GS1 Composite (CC-A/CC-B/CC-C), MicroPDF, PDF417
Type de code : 2D	Aztec Code, Data Matrix, Han Xin, Micro QR Code, QR Code
Codes postaux	Australian Post, Canada Post, Intelligent Mail, Japan Post, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, UK Royal Mail, UPU ID Tags

Tab. 12.3: Interfaces

Type d'interface	RS 232
Vitesse de transmission	9600 … 115200 bauds, configurable
Format des données	Configurable
Déclenchement	Entrée de commutation
	• active : 0 V
	 inactive : +5 V ou non raccordé
	Mode de présentation (Motion Control)
Sortie de commutation	Sortie à transistor NPN, 20 mA max., Good Read
Type d'interface	USB
Vitesse	USB 2.0 High Speed
Format des données	Clavier HID configurable

Tab. 12.4: Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement	4,75 5,25 V CC
Consommation	Lecture permanente : typ. 420 mA
	Éclairage inactif : typ. 120 mA

Tab. 12.5:Données mécaniques

Raccordement électrique	Connecteur à 6 pôles avec extrémité libre	
	Connecteur USB 2.0 Standard-A à 4 pôles	
	Connecteur de câble M12 à 8 pôles	
Poids	89 g	
Dimensions (H x L x P)	31,5 x 20 x 40,3 mm	
Fixation	2 orifices de montage au filetage M2,5, 5 mm de profondeur	

Tab. 12.6: Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	0 °C +50 °C/-20 °C +60 °C
Humidité de l'air	Humidité relative 10 % 90 %, sans condensation
Lumière environnante	100000 lux max.
Compatibilité électromagnétique	EN 61326-1, classe B
Photobiological safety (sécurité photobiolo- gique)	CEI 62471:2006
Conformité	CE, FCC, UL, RoHS

12.2 Champs de lecture

AVIS

Veuillez noter que les champs de lecture effectifs sont également influencés par d'autres facteurs tels que le matériau d'étiquetage, la qualité d'impression, l'angle de lecture, le contraste etc. Ils peuvent donc quelque peu différer des champs représentés ici. L'origine de la distance de lecture se rapporte toujours à l'arête avant de la sortie du faisceau.



1	Champ	de	lec	ture –	vue	de	côté	

- 2 Champ de lecture vue de dessus
- Fig. 12.1: Champ de lecture

Tab. 12.7:	Champs de lecture
	•·····

Type de code	Résolution m (module)	Distance de lecture typique [mm] ([pouces])		
Code 39	0,190 mm (7,5 mil)	50 (2.0)	245 (9.6)	
GS1 Databar	0,267 mm (10,5 mil)	35 (1.4)	225 (8.9)	
UPC	0,330 mm (13 mil)	40 (1.5)		370 (14.6)
PDF417	0,147 mm (5,8 mil)	85 (3.3)	155 (6.1)	
PDF417	0,170 mm (6,7 mil)	65 (2.6)	175 (6.9)	
Data Matrix	0,127 mm (5 mil)	75 (3.0)	90 (3.5)	
Data Matrix	0,160 mm (6,3 mil)	70 (2.8)	135 (5.3)	
Data Matrix	0,254 mm (10 mil)	50 (2.0)	205 (8.1)	
Data Matrix	0,528 mm (20,8 mil)	30 (1.2)		425 (16.7)

12.3 Encombrement



Toutes les mesures en mm

- A LED d'état
- B Optique de réception et ligne de balayage à LED
- Fig. 12.2: Encombrement du DCR 55

13 Informations concernant la commande et accessoires

13.1 Aperçu des différents types

Tab. 13.1:	Numéros d'article

Art. n°	Désignation de l'article	Description
50136772	DCR55M2/R2	Moteur de lecture à imageur CMOS pour codes 1D et 2D, interface RS 232, connecteur à 6 pôles avec extrémités libres
50136773	DCR55M2/UB-1800-S6	Moteur de lecture à imageur CMOS pour codes 1D et 2D, prise USB
50136784	DCR55M2/R2-150-M12.8	Moteur de lecture à imageur CMOS pour codes 1D et 2D, interface RS 232, connecteur M12

13.2 Accessoires

Tab. 13.2: Accessoires

Art. n°	Désignation de l'article	Description
50128204	MA-CR	Unité modulaire d'adaptation raccordable au port du PC à des fins d'évaluation (connexion à l'hôte)
Logiciel de configuration Sensor Studio		Logiciel de configuration Sensor Studio basé sur le
Téléchargement à l'adresse www.leuze.com		concept FDT/DTM. Comprend : DTM de communi- cation et DTM d'appareil
voir chapitre 6.2.1 "C tion"	Charger le logiciel de configura-	



14 Déclaration de conformité CE

Les lecteurs stationnaires de codes 2D de la série DCR 55 ont été développés et produits dans le respect des normes et directives européennes en vigueur.



15 Annexe

15.1 Modèles de code à barres



Module 0,3

Fig. 15.1:

Type de code 01 : entrelacé 2 sur 5



135AC

Module 0,3

Fig. 15.2: Type de code 02 : Code 39



a121314a

Module 0,3

Fig. 15.3: Type de code 11 : Codabar



abcde

Module 0,3

Fig. 15.4: Code 128



leuze

Module 0,3

Fig. 15.5: Type de code 08 : EAN 128



SC 2

Fig. 15.6: Type de code 06 : UPC-A



SC 3

Fig. 15.7: Type de code 07 : EAN 8



QR Code

Numbers

(01)00123456789012

GS1 DataBar



Aztec



MaxiCode



Micro PDF417 Test Message

Fig. 15.8: Codes modèles

15.2 Configuration par codes de paramétrage

La configuration de l'appareil est également possible à l'aide de codes de paramétrage. Après la lecture de ces codes, les paramètres de l'appareil sont réglés dans l'appareil et enregistrés de façon permanente.



Fig. 15.9: Guide de configuration

	Mode Only)	Suffix Carriage Return Line Feed (RS232 Mode Only) -	Suffix Line Feed (RS232 Mode Only)
		Default	
M20217	M20212 01	M20213 01	M20214 01
Δ.1			- Λ.1
Erase Suffix Data	Convert Barcode Data to	Convert Barcode Data to	Intentionally Blank
	Uppercase	Lowercase	
a :- ? a			
M20208_01	M20221_01	M20222_01	
B1	B2	B3	B4
	Australian Post On	Australian Post Off - Default	Aztec On - Default
Symbology Settings			
	国際国際	■発■ 光気気	
	■ ① ■ ● ● ● ● ● ● ● ●	■★■ ***** ■ ▲ *** M20001_01	M20002_01
	M20000_01 C2	Вар М20001_01 СЗ	M20002_01
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On
Aztec Off ■≋■	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On
Aztec Off	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01	M20002_01 C4 BC412 On
Aztec Off M20003_01 D1 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On BC412 On M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On M20006_01 M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On M20006_01 M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 D1 BC412 Off - Default	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On Canada Post On	M20001_01 C3 Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default	M20002_01 C4 BC412 On M20006_01 D4 Codabar On - Default
Aztec Off M20003_01 BC412 Off - Default M20007_01	M20000_01 C2 Aztec Inverse & Normal On M20004_01 D2 Canada Post On M20008_01	Aztec Inverse Off - Default Aztec Inverse Off - Default M20005_01 D3 Canada Post Off - Default M20009_01	M20002_01 C4 BC412 On M20006_01 D4 Codabar On - Default

Fig. 15.10: Guide de configuration



Fig. 15.11: Guide de configuration



Fig. 15.12: Guide de configuration



Fig. 15.13: Guide de configuration



Fig. 15.14: Guide de configuration



Fig. 15.15: Guide de configuration

Trioptic On	Trioptic Off - Default	Reverse Trioptic On	Reverse Trioptic Off - Default
■新日 法の代 回知で M20118_01	■∰■ ■₩₩ M20119_01	■ ★ ■ ★ M20120_01	■① ■ M20121_01
A1	A2	A3	A4
Keep Trioptic Start and Stop Delimiters	Remove Trioptic Start and Stop Delimiters - Default	Straight 2 of 5 On	Straight 2 of 5 Off - Default
■ ĝ ■ ĝ M20122_01	M20123_01	■常日 第25 1925年 1925年 1927年11	1日本 1日本 M20108_01
B1	B2	B3	B4
■第二 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	回道日 日前2 M20125_01	■第二 第二 19 M20126_01	M20127_01
M20124_01	M20125_01 C2	M20126_01	рер Подел м20127_01 С4
M20124_01 C1 UPC Supplemental On	M20125_01 C2	M20126_01 C3 UPC E Expansion On	M20127_01 C4
M20124_01 C1 UPC Supplemental On	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01	M20126_01 C3 UPC E Expansion On	UPC E Expansion Off - Default
M20124_01 C1 UPC Supplemental On	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01	M20126_01 C3 UPC E Expansion On	M20127_01 C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01
M20124_01 C1 UPC Supplemental On M20128_01 D1 Convert UPC-A to EAN-13	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01 Do Not Convert UPC-A to EAN-13 - Default	M20126_01 C3 UPC E Expansion On M20132_01 D3 Transmit UPC-A Check Digit	M20127_01 C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 Do Not Transmit UPC-A Check Digit - Default
M20124_01 C1 UPC Supplemental On UPC Supplemental On M20128_01 D1 Convert UPC-A to EAN-13 M20134_01	M20125_01 C2 UPC Supplemental Off - Default M20129_01 D0 Not Convert UPC-A to EAN-13 - Default M20135_01	M20126_01 C3 UPC E Expansion On M20132_01 D3 Transmit UPC-A Check Digit	M20127_01 C4 UPC E Expansion Off - Default M20133_01 D4 Do Not Transmit UPC-A Check Digit - Default M20141_01

Fig. 15.16: Guide de configuration



Fig. 15.17: Guide de configuration

USPS Planet On	USPS Planet Off - Default	USPS Postnet On	USPS Postnet Off - Default
	見後見	見変更	
M20156_01	M20157_01	M20158_01	M20159_01
A1	A2	A3	A4
	List Installed Languages	Get Active Language	Keyboard Support: US English Keyboard Mapping for Windows
Keyboard Language Settings			- Default
	回读日 百次 M20180 01	回货日 日本 1995 1995 1995 1995 1995 1995 1995 199	
	B2	B3	R/
Keyboard Support: English	Keyboard Support: French-	Keyboard Support: French	Keyboard Support: French
Keyboard Mapping for Apple	Windows	Reyboard Mapping for Windows	Reyboard mapping for Apple
M20184_01	M20181_01	M20185_01	M20186_01
C1	C2	C3	C4
Keyboard Support: German Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: German Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: German-Swiss Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: German- Swiss Keyboard Mapping for Windows
■ 按重	M20188_01	■ (500 = 1000 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 100 = 1	四次间 32500 回定时 M20190_01
D1	D2	D3	D4
Keyboard Support: Italian Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: Japanese Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: Russian Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: Spanish-Latin American Keyboard Mapping for
			Windows
M20191_01	回灵现: M20192_01	面 浓度] M20194_01	回弦 段 M20193_01
E1	E2	E3	E4

Fig. 15.18: Guide de configuration

Keyboard Support: Spanish Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: Spanish Keyboard Mapping for Apple	Keyboard Support: UK English Keyboard Mapping for Windows	Keyboard Support: US International (Universal) Keyboard Mapping for Windows
e ce			
M20195_01	M20196_01	M20197_01	M20198_01
A1	A2	A3	A4
Data Encoding: Raw ASCII to Keyboard XML File Lookup - Default	Data Encoding: UTF8 to Unicode Codepoint - Alt Sequences for Windows	LISB Sattings	USB Downloader Mode
		COD Countys	
副第 M20203_01	M20204_01		M20177_01
B1	B2		B4
USB Keyboard Mode - Default	Enable HID POS Mode	Enable CDC VCOM Mode	Enable USB VCOM mode
■ √ ■ ■ ₩20178_01	■ ■ M20225_01	■ 2025 ■ 2025 ■ 2025 01	M20250_01
M20178_01	M20225_01	M20226_01	M20250_01
M20178_01	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings	M20225_01 C2 Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2	M20226_01 C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate	M20250_01 C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate
M20178_01 C1 RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate	Reset to RS232 Factory Defaults W20112_01 Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	RS232 Interface - 1200 Baud Rate D3 M20160_01 D3 RS232 Interface - 19200 Baud Rate	RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate
RS232 Settings RS232 Interface - 4800 Baud Rate RS232 Interface - 4800 Baud	C2 Reset to RS232 Factory Defaults M20112_01 D2 RS232 Interface - 9600 Baud Rate	C3 RS232 Interface - 1200 Baud Rate RS232 Interface - 1200 Baud Rate	C4 RS232 Interface - 2400 Baud Rate M20161_01 D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate D4 RS232 Interface - 38400 Baud Rate

Fig. 15.19: Guide de configuration



Fig. 15.20: Guide de configuration

Set Duplicate Scan delay to 10 Seconds	Set Duplicate Scan delay to 30 Seconds	Set Duplicate Scan delay to 1 hour	Set Duplicate Scan delay to 1 day
■ 2004 ■ 2004 1 0 2004 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	M20235_01	■ 500 ■	M20237_01
A1	A2	A3	A4
Reader/Modem	Output Reader Configuration	Get Reader Parameters	Intentionally Blank
Command Settings			
	■ 50 第305 ■ 835 M20113_01	■ 次回	
	B2	B3	B4
Reset, Clear and Save	Reset to Factory Defaults	Intentionally Blank	Intentionally Blank
Reader Settings	回復日 日秋氏 M20111_01		
	C2	C3	C4
Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank
D1	D2	D3	D4
Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank	Intentionally Blank
E1	E2	E3	E4

Fig. 15.21: Guide de configuration