

StarPRNT iOS SDK ユーザーズマニュアル

2016年08月11日

要約

このマニュアルは StarPRNT iOS SDK に関する情報を提供するものです。

ユーザー向けに StarPRNT アプリケーションの構築に関するガイドラインを示します。



ドキュメントの履歴

日付	変更内容
2016年04月01日	発行
2016年08月11日	誤記訂正

注意事項:

- iPad, iPhone, iPod, iPod touch, Retina は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。iPad Air, iPad mini は、Apple Inc. の商標です。"iPhone" の商標は、アイホン株式会社のライセンスにもとづき使用されています。 IOS は、米国およびその他の国におけるCisco 社の商標または登録商標であり、ライセンスに基づき使用されています。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標です。
- Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標です。
- 本マニュアルの内容は、予告無く変更する場合があります。
- スター精密株式会社は、正確な情報を提供するためにあらゆる措置を取っていますが、誤りや不 作為について責任を負うものではありません。
- スター精密株式会社は、このマニュアルに記載されている情報の使用に起因するいかなる損害に対しても責任を負うものではありません。
- ◆ 本マニュアルの一部、あるいは全部を無断で複写・複製・転載することは、固くお断りします。



目次

1	iOS	StarPRNT プロジェクト構成方法	
	1.1	iOS StarPRNT SDK をプロジェクトに追加	6
	1.2	必要なフレームワークをプロジェクトに追加	6
	1.3	Information Property List へ項目を設定	6
2	Star	IoExt class included in the StarIO_Extension.framework	7
	2.1	createCommandBuilder メソッド	7
	2.2	StarloExtEmulation コンスタント	8
	2.3	Model: portSetting and StarloExtEmulation	9
3	ISCE	Builder interface included in the StarlO_Extension.framework	. 10
	3.1	モデル: ISCBBuilder interface メソッド	
	3.2	beginDocument メソッド	
	3.3	endDocument メソッド	
	3.4	appendInitialization メソッド	
	3.5	appendData メソッド	
	3.6	appendRawData メソッド	
	3.7	appendFontStyle メソッド	
	3.8	appendCodePage メソッド	
	3.9	appendInternational メソッド	
	3.10	appendLineFeed メソッド	
	3.11	appendUnitFeed メソッド	
	3.12	appendCharacterSpace $\normalfont{ iny y} \normalfont{ iny invariant y}$	
	3.13	appendLineSpace メソッド	
	3.14	appendEmphasis メソッド	
	3.15	appendInvert メソッド	
	3.16	appendMultiple メソッド	
	3.17	appendUnderLine メソッド	
	3.18	appendLogo メソッド	
	3.19	appendAbsolutePosition メソッド	
	3.20	appendAlignment メソッド	
	3.21	appendCutPaper メソッド	
	3.22	appendPeripheral メソッド	
	3.23	appendSound メソッド	
	3.24	appendBarcodeData メソッド	
	3.25	appendBarcodeDataWithAbsolutePosition メソッド	
	3.26	appendBarcodeDataWithAlignment メソッド	
	3.27	appendPdf417Data メソッド	
	3.28	appendPdf417DataWithAbsolutePosition メソッド	
	3.29	appendPdf417DataWithAlignment メソッド	
	3.30	appendQrCodeData メソッド	
	3.31	appendQrCodeDataWithAbsolutePosition メソッド	
	3.32	appendQrCodeDataWithAlignment メソッド	
	3.33	appendBitmap メソッド	
	3.34	appendBitmapWithAlignment メソッド	
	3.35	appendBitmapWithAlignment メソッド	
	3.36	commands プロパティ	
	3.37	SCBInitializationType コンスタント	
	3.38	SCBFontStyleType コンスタント	. 00



	3.39	SCBCodePageType コンスタント	67
	3.40	SCBInternationalType コンスタント	69
	3.41	SCBLogoSize コンスタント	
	3.42	SCBAlignmentPosition コンスタント	70
	3.43	SCBCutPaperAction コンスタント	71
	3.44	SCBPeripheralChannel コンスタント	71
	3.45	SCBSoundChannel コンスタント	72
	3.46	SCBBarcodeSymbology コンスタント	72
	3.47	SCBBarcodeWidth コンスタント	
	3.48	SCBPdf417Level コンスタント	74
	3.49	SCBQrCodeModel コンスタント	74
	3.50	SCBQrCodeLevel コンスタント	75
	3.51	SCBBitmapConverterRotation コンスタント	75
4		PRNT iOS SDK Sample	
	4.1	Communication	76
5		IoExtManager class included in the StarIO_Extension.framework	
	5.1	initWithType メソッド	80
	5.2	connect メソッド	81
	5.3	disconnect メソッド	82
	5.4	port プロパティ	82
	5.5	lock プロパティ	83
	5.6	delegate プロパティ	83
	5.7	printerOnlineStatus プロパティ	84
	5.8	printerPaperStatus プロパティ	84
	5.9	printerCoverStatus プロパティ	85
	5.10	cashDrawerStatus プロパティ	85
	5.11	barcodeReaderStatus プロパティ	86
	5.12	cashDrawerOpenActiveHigh プロパティ	86
	5.13	StarloExtManagerType コンスタント	
	5.14	StarloExtManagerPrinterStatus コンスタント	
	5.15	StarloExtManagerPrinterPaperStatus コンスタント	
	5.16	StarloExtManagerPrinterCoverStatus コンスタント	
		StarloExtManagerCashDrawerStatus コンスタント	
		StarloExtManagerBarcodeReaderStatus コンスタント	
6		IoExtManagerDelegate class included in the StarIO_Extension.framework.	
	6.1	didPrinterImpossible メソッド	
	6.2	didPrinterOnline メソッド	
		didPrinterOffline メソッド	
	6.4	didPrinterPaperReady メソッド	
	6.5	didPrinterPaperNearEmpty メソッド	
	6.6	didPrinterPaperEmpty メソッド	
	6.7	didPrinterCoverOpen メソッド	
	6.8	didPrinterCoverClose メソッド	
	6.9	didCashDrawerOpen メソッド	
	6.10	didCashDrawerClose メソッド	
	6.11	didBarcodeReaderImpossible メソッド	
	6.12	didBarcodeReaderConnect メソッド	
		didBarcodeReaderDisconnect メソッド	
	U. 1J	anabar coucheauci Disconnect / / / /	J



	6.14	didBarcodeDataReceive メソッド	97
	6.15	didAccessoryConnectSuccess メソッド	98
	6.16	didAccessoryConnectFailure メソッド	98
	6.17	didAccessoryDisconnect メソッド	99
	6.18	didStatusUpdate メソッド	100
7	API	expanded for Swift support included in the StarlO.framework	101
8	SMC	CloudServices class included in the SMCloudServices.framework	102
	8.1	showRegistrationView メソッド	102
	8.2	isRegistered メソッド	103
9	SMC	CSAllReceipts class included in the SMCloudServices.framework	104
	9.1	モデル: SMCSAllReceipts class メソッド	104
	9.2	uploadBitmap メソッド	105
	9.3	updateStatus メソッド	106
	9.4	generateAllReceipts メソッド	107
Αŗ	pendix	: A. AllReceipt [™] 利用方法案内 (配布用)	109



1 iOS StarPRNT プロジェクト構成方法

1.1 iOS StarPRNT SDK をプロジェクトに追加

- "Build Phases"タブの"Link Binary With Libraries"に StarIO.framework を追加する
- "Build Phases"タブの"Link Binary With Libraries"に StarIO_Extension.framework を追加する
- "Build Phases"タブの"Link Binary With Libraries"に SMCloudServices.framework を追加する
- "Build Phases"タブの"Copy Bundle Resources"に SMCloudServices.framework フォルダ配下にある SMCloudServicesResources.bundle を追加する

-SMCloudServices.frameworkについて-スター精密クラウドサービス(AllReceipts等)をアプリケーションで用いる際に追加する必要があります。

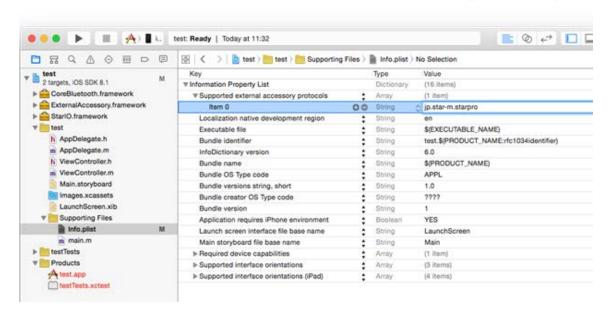
1.2 必要なフレームワークをプロジェクトに追加

- CoreBluetooth.framework
- ExternalAccessory.framework

1.3 Information Property List へ項目を設定

※Bluetooth プリンターを使用しない場合は、この設定を行わないでください。

- 1. Information Property List (デフォルトでは"Info.plist") を選択します。
- 2. Key "Supported external accessory protocols"を追加
- 3. 項目名左側の▽をクリックして表示される"Item 0"の[Value]に "jp.star-m.starpro" を設定





2 StarloExt class included in the StarlO_Extension.framework

メソッド

名称	説明
createCommandBuilder	コマンド生成オブジェクトを生成します。

コンスタント

名称	説明
StarloExtEmulation	エミュレーション指定定数。

2.1 createCommandBuilder メソッド

コマンド生成オブジェクトを生成します。

宣言

+ (ISCBBuilder *)createCommandBuilder:(StarloExtEmulation)emulation;

引数

名称	説明	型
	エミュレーション指定 ■ StarloExtEmulationStarPRNT StarPRNT エミュレーション	
	StarloExtEmulationStarLine STAR Line Mode エミュレーション	
emulation	 StarloExtEmulationStarGraphic STAR Graphic Mode エミュレーション 	StarloExtEmulation
	StarloExtEmulationEscPos ESC/POS エミュレーション	
	◆ StarloExtEmulationEscPosMobile ESC/POS Mobile エミュレーション	
	● StarloExtEmulationStarDotImpact STAR ドットインパクトエミュレーション	

戻り値

説明	型
ISCBBuilder オブジェクト	ISCBBuilder



Example

PrinterFunctions.m を参照ください。

2.2 StarloExtEmulation コンスタント

エミュレーション指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, StarloExtEmulation) {
    StarloExtEmulationNone = 0,
    StarloExtEmulationStarPRNT,
    StarloExtEmulationStarLine,
    StarloExtEmulationStarGraphic,
    StarloExtEmulationEscPos,
    StarloExtEmulationEscPosMobile,
    StarloExtEmulationStarDotImpact
};
```

定数

名称	説明
StarloExtEmulationStarPRNT	StarPRNT エミュレーション
StarloExtEmulationStarLine	STAR Line Mode エミュレーション
StarloExtEmulationStarGraphic	STAR Graphic Mode エミュレーション
StarloExtEmulationEscPos	ESC/POS エミュレーション
StarloExtEmulationEscPosMobile	ESC/POS Mobile エミュレーション
StarloExtEmulationStarDotImpact	STAR ドットインパクトエミュレーション



2.3 Model: portSetting and StarloExtEmulation

各モデルに対して適用すべき portSettings 文字列と StarloExtEmulation 定数は以下のとおりです。

Model	portSettings	StarloExtEmulation
mPOP	6633	StarloExtEmulationStarPRNT
FVP10	6633	StarloExtEmulationStarLine
TSP100	453	StarloExtEmulationStarGraphic
TSP650II	4633	StarloExtEmulationStarLine
TSP700II	4633	StarloExtEmulationStarLine
TSP800II	4633	StarloExtEmulationStarLine
SM-S210i	"mini"	StarloExtEmulationEscPosMobile
SM-S220i	"mini"	StarloExtEmulationEscPosMobile
SM-S230i	"mini"	StarloExtEmulationEscPosMobile
SM-T300i	"mini"	StarloExtEmulationEscPosMobile
SM-T400i	"mini"	StarloExtEmulationEscPosMobile
BSC10	"escpos"	StarloExtEmulationEscPos
SM-S210i StarPRNT	"Portable"	StarloExtEmulationStarPRNT
SM-S220i StarPRNT	"Portable"	StarloExtEmulationStarPRNT
SM-S230i StarPRNT	"Portable"	StarloExtEmulationStarPRNT
SM-T300i StarPRNT	"Portable"	StarloExtEmulationStarPRNT
SM-T400i StarPRNT	"Portable"	StarloExtEmulationStarPRNT
SM-L200	"Portable"	StarloExtEmulationStarPRNT
SP700	6633	StarloExtEmulationStarDotImpact

portSettings は StarIO.framework に含まれている SMPort クラスの getPort メソッドもしくは StarIO_Extension.framework に含まれている StarIoExtManager クラスの initWithType メソッドに使用します。

StarloExtEmulation は StarlO_Extension.framework に含まれている StarloExt クラスの createCommandBuilder メソッドに使用します。



3 ISCBBuilder interface included in the StarlO_Extension.framework

メソッド

名称		
beginDocument	ドキュメント開始コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
endDocument	ドキュメント終了コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendInitialization	初期化コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendByte		
appendData	データ(テキストやコマンド)を commands プロパティに追加します。	
appendBytes		
appendRawByte	生のデータ(テキストやコマンド)を commands プロパティに追加しま	
appendRawData		
appendRawBytes	<u>ー</u> す。	
appendFontStyle	フォントスタイル指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加 します。	
appendCodePage	コードページ指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendInternational	国際文字指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendLineFeed		
appendDataWithLineFeed	行単位の用紙送りコマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBytesWithLineFeed		
appendUnitFeed	4 じゃしこくご光片の田紅光リュランじた井ばし、commando プロパニマルウ	
appendDataWithUnitFeed	── 1 ドットライン単位の用紙送りコマンドを生成し、commands プロパティに追	
appendBytesWithUnitFeed	一 加します。	
appendCharacterSpace	文字間スペース設定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendLineSpace	行間スペース設定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendEmphasis		
appendDataWithEmphasis	強調指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBytesWithEmphasis		
appendInvert		
appendDataWithInvert	白黒反転指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBytesWithInvert		
appendMultiple		
appendDataWithMultiple		
appendBytesWithMultiple		
appendMultipleHeight		
appendDataWithMultipleHeight	拡大指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBytesWithMultipleHeight		
appendMultipleWidth		
appendDataWithMultipleWidth		
appendBytesWithMultipleWidth		
appendUnderLine	ランド - /ン H-ウ> パナルナー	
appendDataWithUnderLine	─ アンダーライン指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加し	
appendBytesWithUnderLine	─ ます。	
appendLogo	ロゴ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	



名称	説明	
appendAbsolutePosition		
appendDataWithAbsolutePosition	絶対位置指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBytesWithAbsolutePosition		
appendAlignment		
appendDataWithAlignment	位置揃え指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBytesWithAlignment		
appendCutPaper	用紙カットコマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendPeripheral	ペリフェラル駆動コマンドを生成し、commands プロパティに追加しま す。	
appendSound	サウンド駆動コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBarcodeData	バーコード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加しま	
appendBarcodeBytes	す。	
appendBarcodeDataWithAbsoluteP osition appendBarcodeBytesWithAbsoluteP osition	絶対位置指定バーコード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBarcodeDataWithAlignment	位置揃えバーコード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追	
appendBarcodeBytesWithAlignment	加します。	
appendPdf417Data		
appendPdf417Bytes	PDF417 印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendPdf417DataWithAbsolutePo sition	絶対位置指定 PDF417 印刷コマンドを生成し、commands プロパティに	
appendPdf417BytesWithAbsolutePo sition	追加します。	
appendPdf417DataWithAlignment	位置揃え PDF417 印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加	
appendPdf417BytesWithAlignment	します。	
appendQrCodeData	QR コード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendQrCodeBytes	QN コード中側コマンドで工火し、COMMandS フロハノイに追加しまり。	
appendQrCodeDataWithAbsolutePo sition	絶対位置指定 QR コード印刷コマンドを生成し、commands プロパティ	
appendQrCodeBytesWithAbsoluteP osition	に追加します。	
appendQrCodeDataWithAlignment	位置揃え QR コード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追	
appendQrCodeBytesWithAlignment	加します。	
appendBitmap	ビットマップ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加しま す。	
appendBitmapWithAbsolutePosi tion	絶対位置指定ビットマップ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。	
appendBitmapWithAlignment	位置揃えビットマップ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに 追加します。	

プロパティ

名称	説明
commands	生成、追加されたコマンド列です。



コンスタント

名称	説明
SCBInitializationType	初期化指定定数。
SCBFontStyleType	フォントスタイル指定定数。
SCBCodePageType	コードページ指定定数。
SCBInternationalType	国際文字指定定数。
SCBLogoSize	ロゴサイズ指定定数。
SCBAlignmentPosition	位置揃え指定定数。
SCBCutPaperAction	用紙カット指定定数。
SCBPeripheralChannel	ペリフェラルチャネル指定定数。
SCBSoundChannel	サウンドチャネル指定定数。
SCBBarcodeSymbology	バーコードシンボル指定定数。
SCBBarcodeWidth	バーコード幅指定定数。
SCBPdf417Level	PDF417 ECC(セキュリティレベル)指定定数。
SCBQrCodeModel	QR コードモデル指定定数
SCBQrCodeLevel	QR コード誤り訂正レベル指定定数。
SCBBitmapConverterRotation	ビットマップ回転指定定数。



3.1 モデル: ISCBBuilder interface メソッド

各モデルにおいて機能するメソッドは以下のとおりです。

Function	Method	mPOP	FVP10	TSP100	TSP650II	TSP700II	TSP800II	SM-S210i	SM-S220i	SM-S230i	SM-T300i	SM-T400i	BSC10	SM-S210i StarPRNT	SM-S220i StarPRNT	SM-S230i StarPRNT	SM-T300i StarPRNT	SM-T400i StarPRNT	SM-L200	SP700
Document control	beginDocument	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	/	/
Document control	endDocument	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	/	~	/	/
Initialization	appendInitialization	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	/	~	'	/
Data	appendByte	V	~	-	~	~	~	/	~	/	~	~	~	~	'	~	~	~	V	/
(Text and Command)	appendData	/	~	-	~	~	~	'	~	/	~	~	~	~	~	~	~	~	'	/
(Text and Command)	appendBytes	V	'	-	~	~	~	'	~	'	'	'	~	~	~	'	~	~	'	'
Raw data	appendRawByte	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V	'
(Text and Command)	appendRawData	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V	'
(Toxt and Communa)	appendRawBytes	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	'	/
Font style	appendFontStyle	V	'	-	~	~	~	-	-	-	-	-	~	'	'	'	~	~	'	'
Code page	appendCodePage	V	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	'	'	'	~	~	'	'
International	appendInternational	V	'	-	~	~	~	'	~	'	'	'	~	'	'	'	~	~	'	'
	appendLineFeed	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	/
Line feed	appendDataWithLineFeed	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	'	V
	appendBytesWithLineFeed	V	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	'	~	~	~	'	/
	appendUnitFeed	~	~	~	~	~	~	1	1	1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Unit feed	appendDataWithUnitFeed	~	~	*1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendBytesWithUnitFeed	~	~	*1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Character space	appendCharacterSpace	~	~	-	~	~	1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	/	~	'	/
Line space	appendLineSpace	V	'	-	1	~	'	'	~	'	1	'	~	'	'	'	~	~	'	/

^{- :} 無視

^{*1:}データ(テキストやコマンド)の追加は行わず、1ドットライン単位の用紙送りコマンドの追加のみ行う



Function	Method	mPOP	FVP10	TSP100	TSP650II	TSP700II	TSP800II	SM-S210i	SM-S220i	SM-S230i	SM-T300i	SM-T400i	BSC10	SM-S210i StarPRNT	SM-S220i StarPRNT	SM-S230i StarPRNT	SM-T300i StarPRNT	SM-T400i StarPRNT	SM-L200	SP700
	appendEmphasis	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V
Emphasis	appendDataWithEmphasis	~	~	-	1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	1	~	V
	appendBytesWithEmphasis	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendInvert	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	'	~	~	~	V
Invert	appendDataWithInvert	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendBytesWithInvert	1	'	-	1	~	1	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	1	~	V
	appendMultiple	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendDataWithMultiple	1	'	-	1	~	1	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	1	~	V
	appendBytesWithMultiple	~	~	-	1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	1	~	V
	appendMultipleHeight	~	1	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V
Multiple	appendDataWithMultipleHeight	1	'	-	1	~	1	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	1	~	V
	appendBytesWithMultipleHeight	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V
	appendMultipleWidth	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1	~	~	~	V
	appendDataWithMultipleWidth	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V
	appendBytesWithMultipleWidth	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendUnderLine	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Under line	appendDataWithUnderLine	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendBytesWithUnderLine	~	1	-	~	~	~	1	1	~	1	~	1	~	1	~	~	~	~	~
Logo	appendLogo	~	~	-	~	~	~	*2	*2	*2	*2	*2	~	~	~	~	~	~	~	~
	appendAbsolutePosition	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
Absolute position	appendDataWithAbsolutePositio	~	~	-	~	~	~	1	1	1	1	1	1	1	1	~	/	~	~	~
Apsolute position	n appendBytesWithAbsolutePositi on	~	~	-	~	~	~	~	~	~	~	~	~	•	~	~	~	~	•	~
	appendAlignment	~	~	-	~	~	~	~	1	~	~	1	1	1	~	~	~	~	~	~
Alignment	appendDataWithAlignment	~	~	-	~	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	~	~	~	~	~
· ·	appendBytesWithAlignment	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	~

- : 無視

*2:常にノーマルサイズ



Function	Method	mPOP	FVP10	TSP100	TSP650II	TSP700II	TSP800II	SM-S210i	SM-S220i	SM-S230i	SM-T300i	SM-T400i	BSC10	SM-S210i StarPRNT	SM-S220i StarPRNT	SM-S230i StarPRNT	SM-T300i StarPRNT	SM-T400i StarPRNT	SM-L200	SP700
Cut paper	appendCutPaper	V	/	/	/	'	'	*3	*3	*3	*3	*3	/	*3	*3	*3	*3	*3	*3	'
Peripheral	appendPeripheral	~	~	~	~	~	~	-	-	-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	'
Sound	appendSound	~	~	~	~	~	~	-	-	-	-	-	~	-	-	-	-	-	-	~
	appendBarcodeData	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendBarcodeBytes	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendBarcodeDataWithAbsolut ePosition	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	•	~	~	~	~	~	~	~	-
Barcode	appendBarcodeBytesWithAbsol utePosition	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendBarcodeDataWithAlignm ent	~	~	*4	~	~	~	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendBarcodeBytesWithAlign ment	~	~	*4	~	~	~	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendPdf417Data	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	'	-
	appendPdf417Bytes	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	1	-
	appendPdf417DataWithAbsolute Position	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
PDF417	appendPdf417BytesWithAbsolut ePosition	•	•	~	•	•	•	•	~	•	~	•	•	~	•	~	•	~	•	-
	appendPdf417DataWithAlignme nt	~	~	*4	•	•	•	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendPdf417BytesWithAlignm ent	~	~	*4	~	~	~	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	-

- : 無視

*3: 用紙カットを行わない

*4:常に左揃え



Function	Method	mPOP	FVP10	TSP100	TSP650II	TSP700II	TSP800II	SM-S210i	SM-S220i	SM-S230i	SM-T300i	SM-T400i	BSC10	SM-S210i StarPRNT	SM-S220i StarPRNT	SM-S230i StarPRNT	SM-T300i StarPRNT	SM-T400i StarPRNT	SM-L200	SP700
	appendQrCodeData	~	~	~	/	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendQrCodeBytes	~	~	~	~	~	~	~	~	/	~	/	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendQrCodeDataWithAbsolut ePosition	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
QR code	appendQrCodeBytesWithAbsolu tePosition	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendQrCodeDataWithAlignm ent	~	~	*4	~	~	~	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendQrCodeBytesWithAlignm ent	~	~	*4	~	~	~	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	-
	appendBitmap	~	~	~	~	~	~	~	1	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	V
Bitmap	appendBitmapWithAbsolutePosi tion	~	~	~	•	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	~	•	~	•
	appendBitmapWithAlignment	~	1	*4	/	~	~	*4	*4	*4	*4	*4	~	~	~	~	~	~	~	'

- : 無視

*4:常に左揃え



3.2 beginDocument メソッド

ドキュメント開始コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)beginDocument;

引数

名称	説明	型
-	-	-

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

[builder beginDocument];

[builder appendData:otherData];

 $[builder\ append CutPaper: SCBCutPaperAction Partial CutWithFeed];\\$

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];



3.3 endDocument メソッド

ドキュメント終了コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)endDocument;

引数

名称	説明	型
-	-	-

戻り値

説明	型
-	_

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

ApiFunctions.m を参照ください。

return [builder.commands copy];



3.4 appendInitialization メソッド

初期化コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendInitialization:(SCBInitializationType)type;

引数

名称	説明	型
	初期化タイプ ■ SCBInitializationTypeCommand コマンド初期 化	
type	● SCBInitializationTypeReset プリンタリセット	SCBInitializationType
	● SCBInitializationTypeResetWithPrint プリンタ リセット(自己印字実行)	

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendUnderLine:YES];
 [builder appendMultiple:2 height:2];
 [builder appendData:otherData];

 [builder appendInitialization:SCBInitializationTypeCommand];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];
}



3.5 appendData メソッド

データ(テキストやコマンド)を commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendByte:(unsigned char)data;
- (void)appendData:(NSData *)otherData;
- (void)appendBytes:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length;

引数

2.00		
名称	説明	型
data		unsigned char
otherData	データ (テキストやコマンド)	NSData
bytes	ナーダ (ナイストやコマント)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

ApiFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.6 appendRawData メソッド

生のデータ(テキストやコマンド)を commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendRawByte:(unsigned char)data;
- (void)appendRawData:(NSData *)otherData;
- (void)appendRawBytes:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length;

引数

2.55		
名称	説明	型
data		unsigned char
otherData	生のデータ(テキストやコマンド)	NSData
bytes	生のナーダ(ナイストやコマフト)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation image:(UlImage *)image { NSString *urlString = [SMCSAllReceipts uploadBitmap:image completion:nil];

ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

[builder beginDocument];

[builder appendBitmap:image diffusion:NO];

NSData *data = [SMCSAllReceipts generateAllReceipts:urlString emulation:emulation info:YES qrCode:YES];

[builder appendRawData:data];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];

AllReceiptsFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.7 appendFontStyle メソッド

フォントスタイル指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendFontStyle:(SCBFontStyleType)type;

引数

名称	説明	型
type	 フォントスタイル SCBFontStyleTypeA フォントA (12 x 24 ドット) /7 x 9 フォント (ハーフドット) SCBFontStyleTypeB フォントB (9 x 24 ドット) /5 x 9 フォント (2P-1) 	SCBFontStyleType

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

[builder appendFontStyle:SCBFontStyleTypeA];
[builder appendData:otherData];
[builder appendFontStyle:SCBFontStyleTypeB];
[builder appendData:otherData];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];
}
```

ApiFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.8 appendCodePage メソッド

コードページ指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendCodePage:(SCBCodePageType)type;

引数

名称	説明	型
	コードページ	
	SCBCodePageTypeCP437 CodePage437 (USA, Std. Europe).	
	SCBCodePageTypeCP737 Codepage 737 (Greek).	
	SCBCodePageTypeCP772 Codepage 772 (Lithuanian).	
	SCBCodePageTypeCP774 Codepage 774 (Lithuanian).	
	SCBCodePageTypeCP851 Codepage 851 (Greek).	
	SCBCodePageTypeCP852 Codepage 852 (Latin-2).	
	SCBCodePageTypeCP855 Codepage 855 (Cyrillic Bulgarian).	
	SCBCodePageTypeCP857 Codepage 857 (Turkey).	
	SCBCodePageTypeCP858 Codepage 858 (Multilingual).	
type	SCBCodePageTypeCP860 Codepage 860 (Portuguese).	SCBCodePageType
	SCBCodePageTypeCP861 Codepage 861 (Icelandic).	
	SCBCodePageTypeCP862 Codepage 862 (Israel (Hebrew)).	
	SCBCodePageTypeCP863 Codepage 863 (Canadian French).	
	SCBCodePageTypeCP864 Codepage 864 (Arabic).	
	SCBCodePageTypeCP865 Codepage 865 (Nordic).	
	SCBCodePageTypeCP866 Codepage 866 (Cyrillic Russian).	
	SCBCodePageTypeCP869 Codepage 869 (Greek).	
	SCBCodePageTypeCP874 Codepage 874 (Thai).	
	SCBCodePageTypeCP928 Codepage 928 (Greek).	



名称	説明	型
	SCBCodePageTypeCP932 Katakana.	
	SCBCodePageTypeCP998 Normal.	
	SCBCodePageTypeCP999 Codepage 1252 (Windows Latin-1).	
	SCBCodePageTypeCP1001 Codepage 1001 (Arabic).	
	SCBCodePageTypeCP1250 Codepage 1250 (Windows Latin-2).	
	SCBCodePageTypeCP1251 Codepage 1251 (Windows Cyrillic).	
	SCBCodePageTypeCP1252 Codepage 1252 (Windows Latin-1).	
	SCBCodePageTypeCP2001 Codepage 2001 (Lithuanian-KBL).	
	SCBCodePageTypeCP3001 Codepage 3001 (Estonian-1).	
	SCBCodePageTypeCP3002 Codepage 3002 (Estonian-2).	
	SCBCodePageTypeCP3011 Codepage 3011 (Latvian-1).	
	SCBCodePageTypeCP3012 Codepage 3012 (Latvian-2).	
type	SCBCodePageTypeCP3021 Codepage 3021 (Bulgarian).	SCBCodePageType
	SCBCodePageTypeCP3041 Codepage 3041 (Maltese).	
	SCBCodePageTypeCP3840 Codepage 3840 (IBM-Russian).	
	SCBCodePageTypeCP3841 Codepage 3841 (Gost).	
	SCBCodePageTypeCP3843 Codepage 3843 (Polish).	
	SCBCodePageTypeCP3844 Codepage 3844 (CS2).	
	SCBCodePageTypeCP3845 Codepage 3845 (Hungarian).	
	SCBCodePageTypeCP3846 Codepage 3846 (Turkish).	
	SCBCodePageTypeCP3847 Codepage 3847 (Brazil-ABNT).	
	SCBCodePageTypeCP3848 Codepage 3848 (Brazil-ABICOMP).	
	SCBCodePageTypeUTF8 UTF-8.	
	SCBCodePageTypeBlank User Setting Blank Code Page.	



戻り値

_ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
説明	型
•	-

```
Example
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
     unsigned char bytes8[] = {0x80, 0x81, 0x82, 0x83, 0x84, 0x85, 0x86, 0x87, 0x88, 0x89, 0x8a, 0x8b, 0x8c, 0x8d, 0x8e,
     unsigned char bytes9[] = \{0x90, 0x91, 0x92, 0x93, 0x94, 0x95, 0x96, 0x97, 0x98, 0x99, 0x9a, 0x9b, 0x9c, 0x9d, 0x9e, 0x9d, 0x9e, 0x9d, 0x9e, 0x9d, 0x9e, 0x9d, 0x9e, 0x9d, 0x9d, 0x9e, 0x9d, 0x
0x9f, 0x0a};
     unsigned char bytesA[] = {0xa0, 0xa1, 0xa2, 0xa3, 0xa4, 0xa5, 0xa6, 0xa7, 0xa8, 0xa9, 0xaa, 0xab, 0xac, 0xad, 0xae,
0xaf, 0x0a};
     unsigned char bytesB[] = {0xb0, 0xb1, 0xb2, 0xb3, 0xb4, 0xb5, 0xb6, 0xb7, 0xb8, 0xb9, 0xba, 0xbb, 0xbc, 0xbd, 0xbe,
0xbf, 0x0a};
     unsigned char bytesC[] = {0xc0, 0xc1, 0xc2, 0xc3, 0xc4, 0xc5, 0xc6, 0xc7, 0xc8, 0xc9, 0xca, 0xcb, 0xcc, 0xcd, 0xce,
0xcf, 0x0a};
     unsigned char bytesD[] = {0xd0, 0xd1, 0xd2, 0xd3, 0xd4, 0xd5, 0xd6, 0xd7, 0xd8, 0xd9, 0xda, 0xdb, 0xdc, 0xdd, 0xde,
     unsigned char bytesE[] = {0xe0, 0xe1, 0xe2, 0xe3, 0xe4, 0xe5, 0xe6, 0xe7, 0xe8, 0xe9, 0xea, 0xeb, 0xec, 0xed, 0xee,
0xef, 0x0a}:
     unsigned char bytesF[] = {0xf0, 0xf1, 0xf2, 0xf3, 0xf4, 0xf5, 0xf6, 0xf7, 0xf8, 0xf9, 0xfa, 0xfb, 0xfc, 0xfd, 0xfe, 0xff,
0x0a};
     NSUInteger length = sizeof(bytes8);
     ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
     [builder beginDocument];
     [builder appendCodePage:SCBCodePageTypeCP932];
     [builder appendBytes:bytes8 length:length];
     [builder appendBytes:bytes9 length:length];
     [builder appendBytes:bytesA length:length];
     [builder appendBytes:bytesB length:length];
     [builder appendBytes:bytesC length:length];
     [builder appendBytes:bytesD length:length];
     [builder appendBytes:bytesE length:length];
     [builder appendBytes:bytesF length:length];
     [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
     [builder endDocument];
     return [builder.commands copy];
```

ApiFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.9 appendInternational メソッド

国際文字指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendInternational:(SCBInternationalType)type;

引数

名称	説明	型
	国際文字 • SCBInternationalTypeUSA USA	
	• SCBInternationalTypeFrance フランス	
	• SCBInternationalTypeGermany ドイツ	
	• SCBInternationalTypeUK イギリス	
	SCBInternationalTypeDenmark デンマーク	
	• SCBInternationalTypeSweden スウェーデン	
	• SCBInternationalTypeItaly イタリア	
	• SCBInternationalTypeSpain スペイン	
type	• SCBInternationalTypeJapan 日本	SCBInternationalType
	• SCBInternationalTypeNorway ノルウェー	
	• SCBInternationalTypeDenmark2 デンマーク II	
	• SCBInternationalTypeSpain2 スペイン II	
	SCBInternationalTypeLatinAmerica ラテンア メリカ	
	• SCBInternationalTypeKorea 韓国	
	• SCBInternationalTypeIreland アイルランド	
	SCBInternationalTypeLegal Legal	

戻り値

N / IE	
説明	型
-	-



Example

```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    unsigned char bytes[] = {0x23, 0x24, 0x40, 0x58, 0x5a, 0x5b, 0x5c, 0x5d, 0x5e, 0x60, 0x7b, 0x7c, 0x7d, 0x7e, 0x0a};

    NSUInteger length = sizeof(bytes);

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

    [builder appendInternational:SCBInternationalTypeUSA];
    [builder appendBytes:bytes length:length];

    [builder appendInternational:SCBInternationalTypeJapan];
    [builder appendBytes:bytes length:length];

    [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
}
```

ApiFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.10 appendLineFeed メソッド

行単位の用紙送りコマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendLineFeed;
- (void)appendDataWithLineFeed:(NSData *)otherData;
- (void)appendBytesWithLineFeed:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length;
- (void)appendLineFeed:(NSInteger)line;
- (void)appendDataWithLineFeed:(NSData *)otherData line:(NSInteger)line;
- (void)appendBytesWithLineFeed:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length line:(NSInteger)line;

引数

名称	説明	型
line	紙送り量(行数単位)	NSInteger
otherData		NSData
bytes	データ (テキストやコマンド)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

[builder appendData:otherData];

[builder appendDataWithLineFeed:otherData];

[builder appendData:otherData];

[builder appendData:otherData];

[builder appendDataWithLineFeed:otherData line:2];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];



3.11 appendUnitFeed メソッド

1ドットライン単位の用紙送りコマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendUnitFeed:(NSInteger)unit;
- (void)appendDataWithUnitFeed:(NSData *)otherData unit:(NSInteger)unit;
- (void)appendBytesWithUnitFeed:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length unit:(NSInteger)unit;

引数

名称	説明	型
unit	紙送り量(ドット数単位)	NSInteger
otherData	データ(テキストやコマンド)	NSData
bytes		const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendData:otherData];
 [builder appendUnitFeed:64];

 [builder appendDataWithUnitFeed:otherData unit:64];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];
}



3.12 appendCharacterSpace メソッド

文字間スペース設定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendCharacterSpace:(NSInteger)space;

引数

名称	説明	型
space	文字間スペース(ドット数単位)	NSInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

[builder appendCharacterSpace:0];
[builder appendData:otherData];
[builder appendCharacterSpace:4];
[builder appendData:otherData];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];
}



3.13 appendLineSpace メソッド

行間スペース設定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendLineSpace:(NSInteger)lineSpace;

引数

名称	説明	型
lineSpace	行間スペース(ドット数単位)	NSInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

ApiFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.14 appendEmphasis メソッド

強調指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendEmphasis:(BOOL)emphasis;
- (void)appendDataWithEmphasis:(NSData *)otherData;
- (void)appendBytesWithEmphasis:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length;

引数

名称	説明	型
emphasis	強調 ■ YES 強調設定 ■ NO 強調解除	BOOL
otherData		NSData
bytes	データ (テキストやコマンド)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
  NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  NSData *otherDataHalf0 = [@"Hello " dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  NSData *otherDataHalf1 = [@"World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
  [builder beginDocument];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendEmphasis:YES];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendEmphasis:NO];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendDataWithEmphasis:otherData];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendDataWithEmphasis:otherDataHalf0];
  [builder appendData:otherDataHalf1];
  [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
  [builder endDocument];
  return [builder.commands copy];
```



3.15 appendInvert メソッド

白黒反転指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendInvert:(BOOL)invert;
- (void)appendDataWithInvert:(NSData *)otherData;
- (void)appendBytesWithInvert:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length;

引数

名称	説明	型
invert	白黒反転◆ YES 白黒反転設定◆ NO 白黒反転解除	BOOL
otherData		NSData
bytes	データ (テキストやコマンド)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
  NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  NSData *otherDataHalf0 = [@"Hello " dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  NSData *otherDataHalf1 = [@"World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
  [builder beginDocument];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendInvert:YES];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendInvert:NO];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendDataWithInvert:otherData];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendDataWithInvert:otherDataHalf0];
  [builder appendData:otherDataHalf1];
  [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
  [builder endDocument];
  return [builder.commands copy];
```



3.16 appendMultiple メソッド

拡大指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendMultiple:(NSInteger)width height:(NSInteger)height;
- (void)appendDataWithMultiple:(NSData *)otherData width:(NSInteger)width height:(NSInteger)height;
- (void)appendBytesWithMultiple:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length width:(NSInteger)width height:(NSInteger)height;
- (void)appendMultipleHeight:(NSInteger)height;
- (void)appendDataWithMultipleHeight:(NSData *)otherData height:(NSInteger)height;
- (void)appendBytesWithMultipleHeight:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length height:(NSInteger)height;
- (void)appendMultipleWidth:(NSInteger)width;
- (void)appendDataWithMultipleWidth:(NSData *)otherData width:(NSInteger)width;
- (void)appendBytesWithMultipleWidth:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length width:(NSInteger)width;

引数

名称	説明	型
width	横倍率	NSInteger
height	縦倍率	NSInteger
otherData	データ (テキストやコマンド)	NSData
bytes		const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-



Example

```
(NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
NSData *otherDataHalf0 = [@"Hello " dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
NSData *otherDataHalf1 = [@"World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
[builder beginDocument];
[builder appendData:otherData];
[builder appendMultiple:2 height:2];
[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData]:
[builder appendMultiple:1 height:1];
[builder appendData:otherData];
[builder appendDataWithMultiple:otherData width:2 height:2];
[builder appendData:
                           otherDatal:
[builder appendDataWithMultiple:otherDataHalf0 width:2 height:2];
[builder appendData:
                           otherDataHalf1];
[builder appendData:otherDataHalf0];
[builder appendDataWithMultiple:otherDataHalf1 width:2 height:2];
[builder appendMultipleHeight:2];
[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData];
[builder appendMultipleHeight:1];
[builder appendData:otherData];
[builder appendDataWithMultipleHeight:otherDataHalf0 height:2];
[builder appendData:otherDataHalf1];
[builder appendData:otherDataHalf0]:
[builder appendDataWithMultipleHeight:otherDataHalf1 height:2];
[builder appendMultipleWidth:2];
[builder appendData:otherData]:
[builder appendData:otherData];
[builder appendMultipleWidth:1];
[builder appendData:otherData];
[builder appendDataWithMultipleWidth:otherDataHalf0 width:2];
[builder appendData:otherDataHalf1];
[builder appendData:otherDataHalf0];
[builder appendDataWithMultipleWidth:otherDataHalf1 width:2];
[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
[builder endDocument];
return [builder.commands copy];
```

ApiFunctions.m /各コマンド仕様書を参照ください。



3.17 appendUnderLine メソッド

アンダーライン指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendUnderLine:(BOOL)underLine;
- (void)appendDataWithUnderLine:(NSData *)otherData;
- (void)appendBytesWithUnderLine:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length;

引数

名称	説明	型
underLine	アンダーラインYES アンダーライン設定NO アンダーライン解除	BOOL
otherData		NSData
bytes	データ (テキストやコマンド)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
  NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  NSData *otherDataHalf0 = [@"Hello " dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  NSData *otherDataHalf1 = [@"World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];
  ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
  [builder beginDocument];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendUnderLine:YES];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendUnderLine:NO];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendDataWithUnderLine:otherData];
  [builder appendData:otherData];
  [builder appendDataWithUnderLine:otherDataHalf0];
  [builder appendData:otherDataHalf1];
  [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
  [builder endDocument];
  return [builder.commands copy];
```



3.18 appendLogo メソッド

ロゴ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendLogo:(SCBLogoSize)size number:(NSInteger)number;

引数

名称	説明	型
size	 ロゴサイズ SCBLogoSizeNormal ノーマルモード SCBLogoSizeDoubleWidth 横 2 倍モード SCBLogoSizeDoubleHeight 縦 2 倍モード SCBLogoSizeDoubleWidthDoubleHeight 縦 2 倍、横 2 倍モード 	SCBLogoSize
number	ロゴ番号	NSInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
 [builder beginDocument];

[builder appendLogo:SCBLogoSizeNormal number:1];

[builder appendLogo:SCBLogoSizeDoubleWidth number:1];

[builder appendLogo:SCBLogoSizeDoubleHeight number:1];

 $[builder\ append Logo: SCBLogo Size Double Width Double Height\ number: 1];$

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];



3.19 appendAbsolutePosition メソッド

絶対位置指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendAbsolutePosition:(NSInteger)position;
- (void)appendDataWithAbsolutePosition:(NSData *)otherData position:(NSInteger)position;
- (void)appendBytesWithAbsolutePosition:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length position:(NSInteger)position;

引数

名称	説明	型
position	絶対位置(ドット数単位)	NSInteger
otherData		NSData
bytes	データ (テキストやコマンド)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendAbsolutePosition:40];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];

ApiFunctions.m を参照ください。



3.20 appendAlignment メソッド

位置揃え指定コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendAlignment:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendDataWithAlignment:(NSData *)otherData position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendBytesWithAlignment:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length position:(SCBAlignmentPosition)position;

引数

名称	説明	型
position	位置揃え SCBAlignmentPositionLeft 左揃え SCBAlignmentPositionCenter 中心揃え SCBAlignmentPositionRight 右揃え	SCBAlignmentPosition
otherData		NSData
bytes	データ(テキストやコマンド)	const void *
length		NSUInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

(NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation { NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]; ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation]; [builder beginDocument]; [builder appendData:otherData]; [builder appendAlignment:SCBAlignmentPositionRight]; [builder appendData:otherData]; [builder appendData:otherData]; [builder appendAlignment:SCBAlignmentPositionLeft]; [builder appendData:otherData]; [builder appendData:otherData]; [builder appendDataWithAlignment:otherData position:SCBAlignmentPositionRight]; [builder appendData:otherData]; [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed]; [builder endDocument]; return [builder.commands copy];



3.21 appendCutPaper メソッド

用紙カットコマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendCutPaper:(SCBCutPaperAction)action;

引数

名称	説明	型
	用紙カット ● SCBCutPaperActionFullCut フルカット	
	SCBCutPaperActionPartialCut パーシャルカット	
action	 SCBCutPaperActionFullCutWithFeed 用紙送り付きフルカット 	SCBCutPaperAction
	 SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed 用紙送り付きパーシャルカット 	

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData];
[builder appendData:otherData];
[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];

ApiFunctions.m を参照ください。



3.22 appendPeripheral メソッド

ペリフェラル駆動コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendPeripheral:(SCBPeripheralChannel)channel;
- (void)appendPeripheral:(SCBPeripheralChannel)channel time:(NSInteger)time;

引数

名称	説明	型
channel	ペリフェラルチャネル SCBPeripheralChannelNo1 チャネル 1 SCBPeripheralChannelNo2 チャネル 2	SCBPeripheralChannel
time	駆動時間 (1 ミリ秒単位) ※チャネル 1 のみ有効	NSInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendPeripheral:SCBPeripheralChannelNo1];
 [builder appendPeripheral:SCBPeripheralChannelNo2];
 [builder appendPeripheral:SCBPeripheralChannelNo1 time:2000];
 [builder appendPeripheral:SCBPeripheralChannelNo2 time:2000];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];
}



3.23 appendSound メソッド

サウンド駆動コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendSound:(SCBSoundChannel)channel;
- (void)appendSound:(SCBSoundChannel)channel repeat:(NSInteger)repeat;

引数

名称	説明	型
channel	サウンドチャネル • SCBSoundChannelNo1 チャネル 1 • SCBSoundChannelNo2 チャネル 2	SCBSoundChannel
repeat	繰り返し回数	NSInteger

戻り値

説明	型
-	_

Example

```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
    [builder beginDocument];

    [builder appendSound:SCBSoundChannelNo1];
    [builder appendSound:SCBSoundChannelNo2];
    [builder appendSound:SCBSoundChannelNo1 repeat:3];
    [builder appendSound:SCBSoundChannelNo2 repeat:3];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
}
```



3.24 appendBarcodeData メソッド

バーコード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendBarcodeData:(NSData *)otherData symbology:(SCBBarcodeSymbology)symbology width:(SCBBarcodeWidth)width height:(NSInteger)height hri:(BOOL)hri;
- (void)appendBarcodeBytes:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length symbology:(SCBBarcodeSymbology)symbology width:(SCBBarcodeWidth)width height:(NSInteger)height hri:(BOOL)hri;

引数

名称	説明	型
otherData		NSData
bytes	バーコードデータ	const void *
length	バーコードシンボル	NSUInteger
symbology	 SCBBarcodeSymbologyUPCE UPC-E. SCBBarcodeSymbologyUPCA UPC-A. SCBBarcodeSymbologyJAN8 JAN/EAN8. SCBBarcodeSymbologyJAN13 JAN/EAN13. SCBBarcodeSymbologyCode39 Code39. SCBBarcodeSymbologyITF ITF. SCBBarcodeSymbologyCode128 Code128. SCBBarcodeSymbologyCode93 Code93. SCBBarcodeSymbologyCodabar Codabar. SCBBarcodeSymbologyWY7 NW7. 	SCBBarcodeSymbology
width	バーコード幅 SCBBarcodeWidthMode1 モード 1 SCBBarcodeWidthMode2 モード 2 SCBBarcodeWidthMode3 モード 3 SCBBarcodeWidthMode4 モード 4 SCBBarcodeWidthMode5 モード 5 SCBBarcodeWidthMode5 モード 6 SCBBarcodeWidthMode7 モード 7 SCBBarcodeWidthMode8 モード 8 SCBBarcodeWidthMode9 モード 9	SCBBarcodeWidth
height	バーコードの高さ(ドット数単位)	NSInteger
hri	バー下文字列 ■ YES 印刷あり ■ NO 印刷なし	BOOL

説明	型	
-	-	



```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    NSData *otherDataCode128 = [@"{B0123456789" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding};

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

    [builder appendBarcodeData:otherDataCode128 symbology:SCBBarcodeSymbologyCode128 width:SCBBarcodeWidthMode1 height:40 hri:YES];

    [builder appendUnitFeed:32];

    [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
}
```



3.25 appendBarcodeDataWithAbsolutePosition メソッド

絶対位置指定バーコード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendBarcodeDataWithAbsolutePosition:(NSData *)otherData symbology:(SCBBarcodeSymbology)symbology width:(SCBBarcodeWidth)width height:(NSInteger)height hri:(BOOL)hri position:(NSInteger)position;
- (void)appendBarcodeBytesWithAbsolutePosition:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length symbology:(SCBBarcodeSymbology)symbology width:(SCBBarcodeWidth)width height:(NSInteger)height hri:(BOOL)hri position:(NSInteger)position;

引数

名称	説明	型
position	絶対位置(ドット数単位)	NSInteger
otherData	s _ 15 - *	NSData
bytes	バーコードデータ	const void *
symbology	 バーコードシンボル SCBBarcodeSymbologyUPCE UPC-E. SCBBarcodeSymbologyUPCA UPC-A. SCBBarcodeSymbologyJAN8 JAN/EAN8. SCBBarcodeSymbologyJAN13 JAN/EAN13. SCBBarcodeSymbologyCode39 Code39. SCBBarcodeSymbologyITF ITF. SCBBarcodeSymbologyCode128 Code128. SCBBarcodeSymbologyCode93 Code93. SCBBarcodeSymbologyCodabar Codabar. SCBBarcodeSymbologyCodabar Codabar. SCBBarcodeSymbologyNW7 NW7. 	NSUInteger SCBBarcodeSymbology
width	バーコード幅 SCBBarcodeWidthMode1 モード 1 SCBBarcodeWidthMode2 モード 2 SCBBarcodeWidthMode3 モード 3 SCBBarcodeWidthMode4 モード 4 SCBBarcodeWidthMode5 モード 5 SCBBarcodeWidthMode6 モード 6 SCBBarcodeWidthMode7 モード 7 SCBBarcodeWidthMode8 モード 8 SCBBarcodeWidthMode9 モード 9	SCBBarcodeWidth
height	バーコードの高さ(ドット数単位)	NSInteger
hri	バー下文字列 ● YES 印刷あり ● NO 印刷なし	BOOL



戻り値

説明	型
-	-

Example + (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation { NSData *otherDataCode128 = [@"{B0123456789" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]; ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation]; [builder beginDocument]; $[builder\ append Barcode Data With Absolute Position: other Data Code 128] \\$ symbology:SCBBarcodeSymbologyCode128 width:SCBBarcodeWidthMode1 height:40 hri:YES position:40]; [builder appendUnitFeed:32]; [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed]; [builder endDocument]; return [builder.commands copy];



3.26 appendBarcodeDataWithAlignment メソッド

位置揃えバーコード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendBarcodeDataWithAlignment:(NSData *)otherData symbology:(SCBBarcodeSymbology)symbology width:(SCBBarcodeWidth)width height:(NSInteger)height hri:(BOOL)hri position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendBarcodeBytesWithAlignment:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length symbology:(SCBBarcodeSymbology)symbology width:(SCBBarcodeWidth)width height:(NSInteger)height hri:(BOOL)hri position:(SCBAlignmentPosition)position;

引数

名称	説明	型
position	位置揃え指定 SCBAlignmentPositionLeft 左揃え SCBAlignmentPositionCenter 中心揃え SCBAlignmentPositionRight 右揃え	SCBAlignmentPosition
otherData bytes length	バーコードデータ	NSData const void * NSUInteger
symbology	 バーコードシンボル SCBBarcodeSymbologyUPCE UPC-E. SCBBarcodeSymbologyUPCA UPC-A. SCBBarcodeSymbologyJAN8 JAN/EAN8. SCBBarcodeSymbologyJAN13 JAN/EAN13. SCBBarcodeSymbologyCode39 Code39. SCBBarcodeSymbologyITF ITF. SCBBarcodeSymbologyCode128 Code128. SCBBarcodeSymbologyCode93 Code93. SCBBarcodeSymbologyCodebar Codabar. SCBBarcodeSymbologyCodabar Codabar. SCBBarcodeSymbologyNW7 NW7. 	SCBBarcodeSymbology
width	 バーコード幅 SCBBarcodeWidthMode1 モード 1 SCBBarcodeWidthMode2 モード 2 SCBBarcodeWidthMode3 モード 3 SCBBarcodeWidthMode4 モード 4 SCBBarcodeWidthMode5 モード 5 SCBBarcodeWidthMode5 モード 6 SCBBarcodeWidthMode7 モード 7 SCBBarcodeWidthMode8 モード 8 SCBBarcodeWidthMode9 モード 9 	SCBBarcodeWidth
height	バーコードの高さ(ドット数単位)	NSInteger



名称	説明	型
hri	バー下文字列 ● YES 印刷あり ● NO 印刷なし	BOOL

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherDataCode128 = [@"{B0123456789" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding};

ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

[builder beginDocument];

[builder appendBarcodeDataWithAlignment:otherDataCode128 symbology:SCBBarcodeSymbologyCode128 width:SCBBarcodeWidthMode1 height:40 hri:YES position:SCBAlignmentPositionCenter]; [builder appendUnitFeed:32];

[builder appendBarcodeDataWithAlignment:otherDataCode128 symbology:SCBBarcodeSymbologyCode128 width:SCBBarcodeWidthMode1 height:40 hri:YES position:SCBAlignmentPositionRight]; [builder appendUnitFeed:32];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];



3.27 appendPdf417Data メソッド

PDF417 印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendPdf417Data:(NSData *)otherData line:(NSInteger)line column:(NSInteger)column level:(SCBPdf417Level)level module:(NSInteger)module aspect:(NSInteger)aspect;
- (void)appendPdf417Bytes:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length line:(NSInteger)line column:(NSInteger)column level:(SCBPdf417Level)level module:(NSInteger)module aspect:(NSInteger)aspect;

引数

名称	説明	型
otherData		NSData
bytes	PDF417 データ	const void *
length		NSUInteger
line	ライン数	NSInteger
column	カラム数	NSInteger
	PDF417 ECC(セキュリティレベル) • SCBPdf417LevelECC0 セキュリティレベル 0	
	• SCBPdf417LevelECC1 セキュリティレベル 1	
	• SCBPdf417LevelECC2 セキュリティレベル 2	
level	• SCBPdf417LevelECC3 セキュリティレベル 3	
level	• SCBPdf417LevelECC4 セキュリティレベル 4	SCBPdf417Level
	• SCBPdf417LevelECC5 セキュリティレベル 5	
	• SCBPdf417LevelECC6 セキュリティレベル 6	
	• SCBPdf417LevelECC7 セキュリティレベル 7	
	• SCBPdf417LevelECC8 セキュリティレベル 8	
module	モジュール×方向サイズ	NSInteger
aspect	モジュールアスペクト比	NSInteger

説明	型
-	-



```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

    [builder appendPdf417Data:otherData line:0 column:1 level:SCBPdf417LevelECC0 module:2 aspect:2];
    [builder appendUnitFeed:32];

    [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
```



3.28 appendPdf417DataWithAbsolutePosition メソッド

絶対位置指定 PDF417 印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendPdf417DataWithAbsolutePosition:(NSData *)otherData line:(NSInteger)line column:(NSInteger)column level:(SCBPdf417Level)level module:(NSInteger)module aspect:(NSInteger)aspect position:(NSInteger)position;
- (void)appendPdf417BytesWithAbsolutePosition:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length line:(NSInteger)line column:(NSInteger)column level:(SCBPdf417Level)level module:(NSInteger)module aspect:(NSInteger)aspect position:(NSInteger)position;

引数

名称	説明	型
position	絶対位置(ドット数単位)	NSInteger
otherData		NSData
bytes	PDF417 データ	const void *
length		NSUInteger
line	ライン数	NSInteger
column	カラム数	NSInteger
level	PDF417 ECC(セキュリティレベル) SCBPdf417LevelECC0 セキュリティレベル 0 SCBPdf417LevelECC1 セキュリティレベル 1 SCBPdf417LevelECC2 セキュリティレベル 2 SCBPdf417LevelECC3 セキュリティレベル 3 SCBPdf417LevelECC4 セキュリティレベル 4 SCBPdf417LevelECC5 セキュリティレベル 5 SCBPdf417LevelECC6 セキュリティレベル 6 SCBPdf417LevelECC7 セキュリティレベル 7	SCBPdf417Level
module	モジュール X 方向サイズ	NSInteger
aspect	モジュールアスペクト比	NSInteger

説明	型
-	-



```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

    [builder appendPdf417DataWithAbsolutePosition:otherData line:0 column:1 level:SCBPdf417LevelECC0 module:2 aspect:2 position:40];

    [builder appendUnitFeed:32];

    [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
}
```



3.29 appendPdf417DataWithAlignment メソッド

位置揃え PDF417 印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendPdf417DataWithAlignment:(NSData *)otherData line:(NSInteger)line column:(NSInteger)column level:(SCBPdf417Level)level module:(NSInteger)module aspect:(NSInteger)aspect position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendPdf417BytesWithAlignment:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length line:(NSInteger)line column:(NSInteger)column level:(SCBPdf417Level)level module:(NSInteger)module aspect:(NSInteger)aspect position:(SCBAlignmentPosition)position;

引数

名称	説明	型
position	位置揃え指定 SCBAlignmentPositionLeft 左揃え SCBAlignmentPositionCenter 中心揃え SCBAlignmentPositionRight 右揃え	SCBAlignmentPosition
otherData		NSData
bytes	PDF417 データ	const void *
length		NSUInteger
line	ライン数	NSInteger
column	カラム数	NSInteger
level	PDF417 ECC(セキュリティレベル) SCBPdf417LevelECC0 セキュリティレベル 0 SCBPdf417LevelECC1 セキュリティレベル 1 SCBPdf417LevelECC2 セキュリティレベル 2 SCBPdf417LevelECC3 セキュリティレベル 3 SCBPdf417LevelECC4 セキュリティレベル 4 SCBPdf417LevelECC5 セキュリティレベル 5 SCBPdf417LevelECC6 セキュリティレベル 6 SCBPdf417LevelECC7 セキュリティレベル 7	SCBPdf417Level
module	モジュール X 方向サイズ	NSInteger
aspect	モジュールアスペクト比	NSInteger

説明	型
-	-



```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

    [builder appendPdf417DataWithAlignment:otherData line:0 column:1 level:SCBPdf417LevelECC0 module:2 aspect:2 position:SCBAlignmentPositionCenter];

    [builder appendPdf417DataWithAlignment:otherData line:0 column:1 level:SCBPdf417LevelECC0 module:2 aspect:2 position:SCBAlignmentPositionRight];

    [builder appendPdf417DataWithAlignment:otherData line:0 column:1 level:SCBPdf417LevelECC0 module:2 aspect:2 position:SCBAlignmentPositionRight];

    [builder appendUnitFeed:32];

    [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
}
```



3.30 appendQrCodeData メソッド

QR コード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendQrCodeData:(NSData *)otherData model:(SCBQrCodeModel)model level:(SCBQrCodeLevel)level cell:(NSInteger)cell;
- (void)appendQrCodeBytes:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length model:(SCBQrCodeModel)model level:(SCBQrCodeLevel)level cell:(NSInteger)cell;

引数

TIXX		
名称	説明	型
otherData		NSData
bytes	QR コードデータ	const void *
length		NSUInteger
model	QR コードモデル • SCBQrCodeModelNo1 モデル 1 • SCBQrCodeModelNo2 モデル 2	SCBQrCodeModel
level	QR コード誤り訂正レベル SCBQrCodeLevelL 誤り訂正レベルし SCBQrCodeLevelM 誤り訂正レベル M SCBQrCodeLevelQ 誤り訂正レベル Q SCBQrCodeLevelH 誤り訂正レベル H	SCBQrCodeLevel
cell	QR コードセルサイズ	NSInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

[builder beginDocument];

[builder appendQrCodeData:otherData model:SCBQrCodeModelNo2 level:SCBQrCodeLevelL cell:4]; [builder appendUnitFeed:32];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];



3.31 appendQrCodeDataWithAbsolutePosition メソッド

絶対位置指定 QR コード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendQrCodeDataWithAbsolutePosition:(NSData *)otherData model:(SCBQrCodeModel)model level:(SCBQrCodeLevel)level cell:(NSInteger)cell position:(NSInteger)position;
- (void)appendQrCodeBytesWithAbsolutePosition:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length model:(SCBQrCodeModel)model level:(SCBQrCodeLevel)level cell:(NSInteger)cell position:(NSInteger)position;

引数

名称	説明	型
position	絶対位置(ドット数単位)	NSInteger
otherData		NSData
bytes	QR コードデータ	const void *
length		NSUInteger
model	QR コードモデル • SCBQrCodeModelNo1 モデル 1 • SCBQrCodeModelNo2 モデル 2	SCBQrCodeModel
level	QRコード誤り訂正レベル SCBQrCodeLevelL 誤り訂正レベル L SCBQrCodeLevelM 誤り訂正レベル M SCBQrCodeLevelQ 誤り訂正レベル Q SCBQrCodeLevelH 誤り訂正レベル H	SCBQrCodeLevel
cell	QR コードセルサイズ	NSInteger

戻り値

説明	型
-	-

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendQrCodeDataWithAbsolutePosition:otherData model:SCBQrCodeModelNo2

level:SCBQrCodeLevelL cell:4 position:40];

 [builder appendUnitFeed:32];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];



3.32 appendQrCodeDataWithAlignment メソッド

位置揃え QR コード印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendQrCodeDataWithAlignment:(NSData *)otherData model:(SCBQrCodeModel)model level:(SCBQrCodeLevel)level cell:(NSInteger)cell position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendQrCodeBytesWithAlignment:(const void *)bytes length:(NSUInteger)length model:(SCBQrCodeModel)model level:(SCBQrCodeLevel)level cell:(NSInteger)cell position:(SCBAlignmentPosition)position;

引数

名称	説明	型
position	位置揃え指定 SCBAlignmentPositionLeft 左揃え SCBAlignmentPositionCenter 中心揃え SCBAlignmentPositionRight 右揃え	SCBAlignmentPosition
otherData		NSData
bytes	QR コードデータ	const void *
length		NSUInteger
model	QR コードモデル • SCBQrCodeModelNo1 モデル 1 • SCBQrCodeModelNo2 モデル 2	SCBQrCodeModel
level	QRコード誤り訂正レベル SCBQrCodeLevelL 誤り訂正レベルL SCBQrCodeLevelM 誤り訂正レベル M SCBQrCodeLevelQ 誤り訂正レベル Q SCBQrCodeLevelH 誤り訂正レベル H	SCBQrCodeLevel
cell	QR コードセルサイズ	NSInteger

説明	型
-	-



```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
    NSData *otherData = [@"Hello World." dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

    [builder appendQrCodeDataWithAlignment:otherData model:SCBQrCodeModelNo2 level:SCBQrCodeLevelL cell:4 position:SCBAlignmentPositionCenter];

    [builder appendQrCodeDataWithAlignment:otherData model:SCBQrCodeModelNo2 level:SCBQrCodeLevelL cell:4 position:SCBAlignmentPositionRight];

    [builder appendQrCodeDataWithAlignment:otherData model:SCBQrCodeModelNo2 level:SCBQrCodeLevelL cell:4 position:SCBAlignmentPositionRight];

    [builder appendQuitFeed:32];

    [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

    [builder endDocument];

    return [builder.commands copy];
}
```



3.33 appendBitmap メソッド

ビットマップ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendBitmap:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion width:(NSInteger)width bothScale:(BOOL)bothScale rotation:(SCBBitmapConverterRotation)rotation;
- (void)appendBitmap:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion rotation:(SCBBitmapConverterRotation)rotation;
- (void)appendBitmap:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion width:(NSInteger)width bothScale:(BOOL)bothScale;
- (void)appendBitmap:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion;

引数

名称	説明	型
image	元となるビットマップオブジェクト	Ullmage
diffusion	誤差拡散 YES 誤差拡散を行うNO 誤差拡散を行わない	BOOL
width	変換後のビットマップ幅(ドット数単位)	NSInteger
bothScale	width プロパティによる変換率に合わせた高さ変換 YES 高さ変換を行う	BOOL
	NO 高さ変換を行わない	
rotation	変換後の回転 SCBBitmapConverterRotationNormal 回転なし SCBBitmapConverterRotationRight90 右 90度回転	SCBBitmapConverterRotation
	SCBBitmapConverterRotationLeft90 左 90 度 回転	
	SCBBitmapConverterRotationRotate180 180	

説明	型
-	-



```
+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation width:(NSInteger)width {
    Ullmage *starLogolmage = [Ullmage imageNamed:@"StarLogolmage"];

    ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

    [builder beginDocument];

[builder appendData:[@"\n*Normal*\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:YES];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:YES];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:NO];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:NO];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:NO];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES rotation:SCBBitmapConverterRotationRotate180];

[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES rotation:SCBBitmapConverterRotationRotate180];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];
```

ApiFunctions.m を参照ください。



3.34 appendBitmapWithAbsolutePosition メソッド

絶対位置指定ビットマップ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendBitmapWithAbsolutePosition:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion width:(NSInteger)width bothScale:(BOOL)bothScale rotation:(SCBBitmapConverterRotation)rotation position:(NSInteger)position;
- (void)appendBitmapWithAbsolutePosition:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion rotation:(SCBBitmapConverterRotation)rotation position:(NSInteger)position;
- (void)appendBitmapWithAbsolutePosition:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion width:(NSInteger)width bothScale:(BOOL)bothScale position:(NSInteger)position;
- (void)appendBitmapWithAbsolutePosition:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion position:(NSInteger)position;

引数

名称	説明	型
position	絶対位置(ドット数単位)	NSInteger
image	元となるビットマップオブジェクト	Ullmage
diffusion	誤差拡散 YES 誤差拡散を行うNO 誤差拡散を行わない	BOOL
width	変換後のビットマップ幅(ドット数単位)	NSInteger
bothScale	width プロパティによる変換率に合わせた高さ変換YES 高さ変換を行うNO 高さ変換を行わない	BOOL
rotation	変換後の回転 SCBBitmapConverterRotationNormal 回転なし SCBBitmapConverterRotationRight90 右 90度回転 SCBBitmapConverterRotationLeft90 左 90度回転 SCBBitmapConverterRotationRotate180 180度回転	SCBBitmapConverterRotation

説明	型
-	-



```
(NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation width:(NSInteger)width {
  Ullmage *starLogolmage = [Ullmage imageNamed:@"StarLogolmage"];
  ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
  [builder beginDocument];
  [builder appendData:[@"\n*Normal, AbsolutePosition:40*\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
  [builder appendBitmapWithAbsolutePosition:starLogolmage diffusion:YES position:40];
  [builder appendData:[@"\n*width:Full, bothScale:YES, AbsolutePosition:40*\n"
dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:YES position:40];
  [builder appendData:[@"\n*width:Full, bothScale:NO, AbsolutePosition:40*\n"
dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
[builder appendBitmap:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:NO position:40];
  [builder appendData:[@"\n*Rotate180, AbsolutePosition:40*\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
  [builder appendBitmapWithAbsolutePosition:starLogolmage diffusion:YES
rotation:SCBBitmapConverterRotationRotate180 position:40];
  [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
  [builder endDocument];
  return [builder.commands copy];
```

ApiFunctions.m を参照ください。



3.35 appendBitmapWithAlignment メソッド

位置揃えビットマップ印刷コマンドを生成し、commands プロパティに追加します。

宣言

- (void)appendBitmapWithAlignment:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion width:(NSInteger)width bothScale:(BOOL)bothScale rotation:(SCBBitmapConverterRotation)rotation position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendBitmapWithAlignment:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion rotation:(SCBBitmapConverterRotation)rotation position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendBitmapWithAlignment:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion width:(NSInteger)width bothScale:(BOOL)bothScale position:(SCBAlignmentPosition)position;
- (void)appendBitmapWithAlignment:(UIImage *)image diffusion:(BOOL)diffusion position:(SCBAlignmentPosition)position;

引数

名称	説明	型
position	位置揃え指定 SCBAlignmentPositionLeft 左揃え SCBAlignmentPositionCenter 中心揃え SCBAlignmentPositionRight 右揃え	SCBAlignmentPosition
image	元となるビットマップオブジェクト	Ullmage
diffusion	誤差拡散 ■ YES 誤差拡散を行う ■ NO 誤差拡散を行わない	BOOL
width	変換後のビットマップ幅(ドット数単位)	NSInteger
bothScale	width プロパティによる変換率に合わせた高さ変換 YES 高さ変換を行うNO 高さ変換を行わない	BOOL
rotation	変換後の回転 ■ SCBBitmapConverterRotationNormal 回転なし ■ SCBBitmapConverterRotationRight90 右 90 度回転 ■ SCBBitmapConverterRotationLeft90 左 90 度回転	SCBBitmapConverterRotation
	SCBBitmapConverterRotationRotate180 180 度回転	

説明	型
-	-



```
(NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation width:(NSInteger)width {
  Ullmage *starLogolmage = [Ullmage imageNamed:@"StarLogolmage"];
  ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];
  [builder beginDocument];
  [builder appendData:]@"\n*Normal, Alignment:Center*\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
  [builder appendBitmapWithAlignment:starLogolmage diffusion:YES position:SCBAlignmentPositionCenter];
  [builder appendData:[@"\n*width:Full, bothScale:YES, Alignment:Center*\n"
dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
  [builder appendBitmapWithAlignment:starLogolmage diffusion:YES width:width bothScale:YES
position:SCBAlignmentPositionCenter];
[builder appendData:[@"\n*width:Full, bothScale:NO, Alignment:Center*\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
  [builder appendBitmapWithAlignment:starLogoImage diffusion:YES width:width bothScale:NO
position:SCBAlignmentPositionCenter];
  [builder appendData:[@"\n*Rotate180, Alignment:Center*\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding]];
  [builder appendBitmapWithAlignment:starLogolmage diffusion:YES
rotation:SCBBitmapConverterRotationRotate180 position:SCBAlignmentPositionCenter];
  [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];
  [builder endDocument];
  return [builder.commands copy];
```

ApiFunctions.m を参照ください。



3.36 commands プロパティ

生成、追加されたコマンド列です。

宣言

@property (nonatomic, readonly) NSMutableData *commands;

値

説明	型
生成、追加されたコマンド列	NSMutableData

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation {
 NSData *otherData = [@"Hello World.\n" dataUsingEncoding:NSASCIIStringEncoding];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendData:otherData];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];
}

ApiFunctions.m を参照ください。



3.37 SCBInitializationType コンスタント

初期化指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBInitializationType) {
   SCBInitializationTypeCommand
// SCBInitializationTypeReset,
// SCBInitializationTypeResetWithPrint
};
```

定数

名称	説明
SCBInitializationTypeCommand	コマンド初期化
SCBInitializationTypeReset	プリンタリセット
SCBInitializationTypeResetWithPrint	プリンタリセット(自己印字実行)

ApiFunctions.m を参照ください。

3.38 SCBFontStyleType コンスタント

フォントスタイル指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBFontStyleType) {
   SCBFontStyleTypeA,
   SCBFontStyleTypeB
};
```

定数

名称	説明
SCBFontStyleTypeA	フォント A(12 x 24 ドット) / 7 x 9 フォント(ハーフドット)
SCBFontStyleTypeB	フォントB(9x24ドット)/5x9フォント(2P-1)



3.39 SCBCodePageType コンスタント

コードページ指定定数。

```
宣言
```

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBCodePageType) {
  SCBCodePageTypeCP437.
 SCBCodePageTypeCP737,
 SCBCodePageTypeCP772,
 SCBCodePageTypeCP774,
  SCBCodePageTypeCP851,
 SCBCodePageTypeCP852,
 SCBCodePageTypeCP855,
 SCBCodePageTypeCP857,
  SCBCodePageTypeCP858.
 SCBCodePageTypeCP860,
  SCBCodePageTypeCP861,
 SCBCodePageTypeCP862,
 SCBCodePageTypeCP863,
 SCBCodePageTypeCP864,
  SCBCodePageTypeCP865.
 SCBCodePageTypeCP866,
  SCBCodePageTypeCP869,
 SCBCodePageTypeCP874,
 SCBCodePageTypeCP928,
 SCBCodePageTypeCP932,
 SCBCodePageTypeCP998.
 SCBCodePageTypeCP999,
  SCBCodePageTypeCP1001,
 SCBCodePageTypeCP1250,
  SCBCodePageTypeCP1251,
 SCBCodePageTypeCP1252,
  SCBCodePageTypeCP2001,
 SCBCodePageTypeCP3001,
  SCBCodePageTypeCP3002,
 SCBCodePageTypeCP3011,
  SCBCodePageTypeCP3012,
 SCBCodePageTypeCP3021,
 SCBCodePageTypeCP3041,
 SCBCodePageTypeCP3840,
 SCBCodePageTypeCP3841,
 SCBCodePageTypeCP3843,
  SCBCodePageTypeCP3844,
 SCBCodePageTypeCP3845,
 SCBCodePageTypeCP3846,
 SCBCodePageTypeCP3847,
 SCBCodePageTypeCP3848,
 SCBCodePageTypeUTF8,
  SCBCodePageTypeBlank
};
```



定数

名称	説明
SCBCodePageTypeCP437	CodePage437 (USA, Std. Europe).
SCBCodePageTypeCP737	Codepage 737 (Greek).
SCBCodePageTypeCP772	Codepage 772 (Lithuanian).
SCBCodePageTypeCP774	Codepage 774 (Lithuanian).
SCBCodePageTypeCP851	Codepage 851 (Greek).
SCBCodePageTypeCP852	Codepage 852 (Latin-2).
SCBCodePageTypeCP855	Codepage 855 (Cyrillic Bulgarian).
SCBCodePageTypeCP857	Codepage 857 (Turkey).
SCBCodePageTypeCP858	Codepage 858 (Multilingual).
SCBCodePageTypeCP860	Codepage 860 (Portuguese).
SCBCodePageTypeCP861	Codepage 861 (Icelandic).
SCBCodePageTypeCP862	Codepage 862 (Israel (Hebrew)).
SCBCodePageTypeCP863	Codepage 863 (Canadian French).
SCBCodePageTypeCP864	Codepage 864 (Arabic).
SCBCodePageTypeCP865	Codepage 865 (Nordic).
SCBCodePageTypeCP866	Codepage 866 (Cyrillic Russian).
SCBCodePageTypeCP869	Codepage 869 (Greek).
SCBCodePageTypeCP874	Codepage 874 (Thai).
SCBCodePageTypeCP928	Codepage 928 (Greek).
SCBCodePageTypeCP932	Katakana.
SCBCodePageTypeCP998	Normal.
SCBCodePageTypeCP999	Codepage 1252 (Windows Latin-1).
SCBCodePageTypeCP1001	Codepage 1001 (Arabic).
SCBCodePageTypeCP1250	Codepage 1250 (Windows Latin-2).
SCBCodePageTypeCP1251	Codepage 1251 (Windows Cyrillic).
SCBCodePageTypeCP1252	Codepage 1252 (Windows Latin-1).
SCBCodePageTypeCP2001	Codepage 2001 (Lithuanian-KBL).
SCBCodePageTypeCP3001	Codepage 3001 (Estonian-1).
SCBCodePageTypeCP3002	Codepage 3002 (Estonian-2).
SCBCodePageTypeCP3011	Codepage 3011 (Latvian-1).
SCBCodePageTypeCP3012	Codepage 3012 (Latvian-2).
SCBCodePageTypeCP3021	Codepage 3021 (Bulgarian).
SCBCodePageTypeCP3041	Codepage 3041 (Maltese).
SCBCodePageTypeCP3840	Codepage 3840 (IBM-Russian).
SCBCodePageTypeCP3841	Codepage 3841 (Gost).
SCBCodePageTypeCP3843	Codepage 3843 (Polish).
SCBCodePageTypeCP3844	Codepage 3844 (CS2).
SCBCodePageTypeCP3845	Codepage 3845 (Hungarian).
SCBCodePageTypeCP3846	Codepage 3846 (Turkish).
SCBCodePageTypeCP3847	Codepage 3847 (Brazil-ABNT).
SCBCodePageTypeCP3848	Codepage 3848 (Brazil-ABICOMP).
SCBCodePageTypeUTF8	UTF-8.
SCBCodePageTypeBlank	User Setting Blank Code Page.



3.40 SCBInternationalType コンスタント

国際文字指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBInternationalType) {
  SCBInternationalTypeUSA,
  SCBInternationalTypeFrance,
  SCBInternationalTypeGermany,
  SCBInternationalTypeUK,
  SCBInternationalTypeDenmark,
  SCBInternationalTypeSweden,
  SCBInternationalTypeItaly,
  SCBInternationalTypeSpain,
  SCBInternationalTypeJapan,
  SCBInternationalTypeNorway,
  SCBInternationalTypeDenmark2,
  SCBInternationalTypeSpain2,
  SCBInternationalTypeLatinAmerica,
  SCBInternationalTypeKorea,
  SCBInternationalTypeIreland,
  SCBInternationalTypeLegal
};
```

定数

足双	
名称	説明
SCBInternationalTypeUSA	USA
SCBInternationalTypeFrance	フランス
SCBInternationalTypeGermany	ドイツ
SCBInternationalTypeUK	イギリス
SCBInternationalTypeDenmark	デンマーク
SCBInternationalTypeSweden	スウェーデン
SCBInternationalTypeItaly	イタリア
SCBInternationalTypeSpain	スペイン
SCBInternationalTypeJapan	日本
SCBInternationalTypeNorway	ノルウェー
SCBInternationalTypeDenmark2	デンマーク Ⅱ
SCBInternationalTypeSpain2	スペインⅡ
SCBInternationalTypeLatinAmerica	ラテンアメリカ
SCBInternationalTypeKorea	韓国
SCBInternationalTypeIreland	アイルランド
SCBInternationalTypeLegal	Legal



3.41 SCBLogoSize コンスタント

ロゴサイズ指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBLogoSize) {
    SCBLogoSizeNormal,
    SCBLogoSizeDoubleWidth,
    SCBLogoSizeDoubleHeight,
    SCBLogoSizeDoubleWidthDoubleHeight
};
```

定数

名称	説明
SCBLogoSizeNormal	ノーマルモード
SCBLogoSizeDoubleWidth	横2倍モード
SCBLogoSizeDoubleHeight	縦 2 倍モード
SCBLogoSizeDoubleWidthDoubleHeight	縦2倍、横2倍モード

ApiFunctions.m / 各コマンド仕様書を参照ください。

3.42 SCBAlignmentPosition コンスタント

位置揃え指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBAlignmentPosition) {
   SCBAlignmentPositionLeft,
   SCBAlignmentPositionCenter,
   SCBAlignmentPositionRight
};
```

定数

名称	説明
SCBAlignmentPositionLeft	左揃え
SCBAlignmentPositionCenter	中心揃え
SCBAlignmentPositionRight	右揃え



3.43 SCBCutPaperAction コンスタント

用紙カット指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, SCBCutPaperAction) {
    SCBCutPaperActionFullCut,
    SCBCutPaperActionPartialCut,
    SCBCutPaperActionFullCutWithFeed,
    SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed
};
```

定数

名称	説明
SCBCutPaperActionFullCut	フルカット
SCBCutPaperActionPartialCut	パーシャルカット
SCBCutPaperActionFullCutWithFeed	用紙送り付きフルカット
SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed	用紙送り付きパーシャルカット

ApiFunctions.m / 各コマンド仕様書を参照ください。

3.44 SCBPeripheralChannel コンスタント

ペリフェラルチャネル指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, SCBPeripheralChannel) {
   SCBPeripheralChannelNo1,
   SCBPeripheralChannelNo2
};
```

定数

名称	説明
SCBPeripheralChannelNo1	チャネル 1
SCBPeripheralChannelNo2	チャネル 2

ApiFunctions.m を参照ください。



3.45 SCBSoundChannel コンスタント

サウンドチャネル指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, SCBSoundChannel) {
   SCBSoundChannelNo1,
   SCBSoundChannelNo2
};
```

定数

名称	説明
SCBSoundChannelNo1	チャネル 1
SCBSoundChannelNo2	チャネル 2

ApiFunctions.m を参照ください。

3.46 SCBBarcodeSymbology コンスタント

バーコードシンボル指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBBarcodeSymbology) {
    SCBBarcodeSymbologyUPCE,
    SCBBarcodeSymbologyUPCA,
    SCBBarcodeSymbologyJAN8,
    SCBBarcodeSymbologyJAN13,
    SCBBarcodeSymbologyCode39,
    SCBBarcodeSymbologyITF,
    SCBBarcodeSymbologyCode128,
    SCBBarcodeSymbologyCode93,

// SCBBarcodeSymbologyCodabar,
    SCBBarcodeSymbologyCodabar,
    SCBBarcodeSymbologyNW7
};
```

定数

名称	説明
SCBBarcodeSymbologyUPCE	UPC-E.
SCBBarcodeSymbologyUPCA	UPC-A.
SCBBarcodeSymbologyJAN8	JAN/EAN8.
SCBBarcodeSymbologyJAN13	JAN/EAN13.
SCBBarcodeSymbologyCode39	Code39.
SCBBarcodeSymbologyITF	ITF.
SCBBarcodeSymbologyCode128	Code128.
SCBBarcodeSymbologyCode93	Code93.
SCBBarcodeSymbologyCodabar	Codabar.
SCBBarcodeSymbologyNW7	NW7.



3.47 SCBBarcodeWidth コンスタント

バーコード幅指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBBarcodeWidth) {
    SCBBarcodeWidthMode1,
    SCBBarcodeWidthMode2,
    SCBBarcodeWidthMode3,
    SCBBarcodeWidthMode4,
    SCBBarcodeWidthMode5,
    SCBBarcodeWidthMode6,
    SCBBarcodeWidthMode7,
    SCBBarcodeWidthMode8,
    SCBBarcodeWidthMode8,
    SCBBarcodeWidthMode9
};
```

定数

名称	説明
SCBBarcodeWidthMode1	モード1
SCBBarcodeWidthMode2	モード 2
SCBBarcodeWidthMode3	モード3
SCBBarcodeWidthMode4	モード4
SCBBarcodeWidthMode5	モード5
SCBBarcodeWidthMode6	モード6
SCBBarcodeWidthMode7	モード7
SCBBarcodeWidthMode8	モード8
SCBBarcodeWidthMode9	モード9

ApiFunctions.m / 各コマンド仕様書を参照ください。



3.48 SCBPdf417Level コンスタント

PDF417 ECC(セキュリティレベル)指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBPdf417Level) {
    SCBPdf417LevelECC0,
    SCBPdf417LevelECC1,
    SCBPdf417LevelECC2,
    SCBPdf417LevelECC3,
    SCBPdf417LevelECC4,
    SCBPdf417LevelECC5,
    SCBPdf417LevelECC5,
    SCBPdf417LevelECC6,
    SCBPdf417LevelECC7,
    SCBPdf417LevelECC8
};
```

定数

名称	説明
SCBPdf417LevelECC0	セキュリティレベル 0
SCBPdf417LevelECC1	セキュリティレベル 1
SCBPdf417LevelECC2	セキュリティレベル 2
SCBPdf417LevelECC3	セキュリティレベル 3
SCBPdf417LevelECC4	セキュリティレベル 4
SCBPdf417LevelECC5	セキュリティレベル 5
SCBPdf417LevelECC6	セキュリティレベル 6
SCBPdf417LevelECC7	セキュリティレベル7
SCBPdf417LevelECC8	セキュリティレベル 8

ApiFunctions.m / 各コマンド仕様書を参照ください。

3.49 SCBQrCodeModel コンスタント

QRコードモデル指定定数

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBQrCodeModel) {
   SCBQrCodeModelNo1,
   SCBQrCodeModelNo2
};
```

定数

名称	説明
SCBQrCodeModelNo1	モデル 1
SCBQrCodeModelNo2	モデル 2

ApiFunctions.m / 各コマンド仕様書を参照ください。



3.50 SCBQrCodeLevel コンスタント

QRコード誤り訂正レベル指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBQrCodeLevel) {
    SCBQrCodeLevelL,
    SCBQrCodeLevelM,
    SCBQrCodeLevelQ,
    SCBQrCodeLevelH
};
```

定数

名称	説明
SCBQrCodeLevelL	誤り訂正レベルL
SCBQrCodeLevelM	誤り訂正レベル M
SCBQrCodeLevelQ	誤り訂正レベル Q
SCBQrCodeLevelH	誤り訂正レベルH

ApiFunctions.m / 各コマンド仕様書を参照ください。

3.51 SCBBitmapConverterRotation コンスタント

ビットマップ回転指定定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, SCBBitmapConverterRotation) {
    SCBBitmapConverterRotationNormal,
    SCBBitmapConverterRotationRight90,
    SCBBitmapConverterRotationLeft90,
    SCBBitmapConverterRotationRotate180
};
```

定数

名称	説明
SCBBitmapConverterRotationNormal	回転なし
SCBBitmapConverterRotationRight90	右 90 度回転
SCBBitmapConverterRotationLeft90	左 90 度回転
SCBBitmapConverterRotationRotate180	180 度回転

ApiFunctions.m を参照ください。



4 StarPRNT iOS SDK Sample

4.1 Communication

StarlO iOS SDK 相当の印刷データ送信の一例と StarloExtManager オブジェクトを使用した印刷デ 一タ送信の一例が用意されています。

-Star IoExtManager について-

Star IoExtManager を用いた場合、デバイス間が常時接続となります。 そのため、他のアプリケーションや他の端末とデバイスを共有する場合、また他のアプリケー

ションへの遷移やスリープ状態への遷移が想定される場合、デバイスとの接続状態に関する実 装上の配慮が必要となります。

Example (StarIO iOS SDK 相当)

```
+ (BOOL)sendCommands:(NSData *)commands portName:(NSString *)portName portSettings:(NSString
*)portSettings timeout:(NSInteger)timeout {
  BOOL result = NO;
  . . .
  SMPort *port = nil;
  @try {
    while (YES) {
       port = [SMPort getPort:portName :portSettings :(uint32_t) timeout];
       if (port == nil) {
         break;
       StarPrinterStatus_2 printerStatus;
       [port beginCheckedBlock:&printerStatus :2];
       if (printerStatus.offline == SM_TRUE) {
         break;
       }
       NSDate *startDate = [NSDate date];
       uint32_t total = 0;
       while (total < commandLength) {
         uint32_t written = [port writePort:commandsBytes :total :commandLength - total];
         total += written;
         if ([[NSDate date] timeIntervalSinceDate:startDate] >= 30.0) { // 30000mS!!!
           break;
```



```
if (total < commandLength) {
    ...
    break;
}

port.endCheckedBlockTimeoutMillis = 30000;  // 30000mS!!!

[port endCheckedBlock:&printerStatus :2];

if (printerStatus.offline == SM_TRUE) {
    ...
    break;
}

result = YES;
break;
}

@catch (PortException*exc) {
    ...

if (port != nil) {
    [SMPort releasePort:port];
}
...

return result;
}</pre>
```

Example (StarloExtManager オブジェクトを使用)

```
+ (BOOL)sendCommands:(NSData *)commands port:(SMPort *)port {
BOOL result = NO;
...
@try {
while (YES) {
...
StarPrinterStatus_2 printerStatus;
[port beginCheckedBlock:&printerStatus :2];
if (printerStatus.offline == SM_TRUE) {
...
break;
}
NSDate *startDate = [NSDate date];
uint32_t total = 0;
```



```
while (total < commandLength) {
       uint32_t written = [port writePort:commandsBytes :total :commandLength - total];
       total += written;
       if ([[NSDate date] timeIntervalSinceDate:startDate] >= 30.0) { // 30000mS!!!
         break;
    if (total < commandLength) {
       break;
    port.endCheckedBlockTimeoutMillis = 30000; // 30000mS!!!
    [port endCheckedBlock:&printerStatus :2];
    if (printerStatus.offline == SM_TRUE) {
       break;
    }
    result = YES;
    break;
@catch (PortException *exc) {
return result;
```

StarlO.framework 詳細を知りたい場合、StarlO iOS SDK ドキュメントを参照してください。



5 StarloExtManager class included in the StarlO_Extension.framework

メソッド

名称	説明
initWithType	StarloExtManager を初期化します。
connect	マネージメントを開始します。
disconnect	マネージメントを停止します。

プロパティ

名称	説明
port	StarlOPort オブジェクト。 * readonly
lock	port プロパティによる通信権利の排他制御オブジェクト。* readonly
delegate	StarloExtManager のデリゲートオブジェクト。
printerStatus	プリンタステータス。* readonly
printerPaperStatus	プリンタ用紙ステータス。* readonly
printerCoverStatus	プリンタカバーステータス。* readonly
cashDrawerStatus	キャッシュドロアーステータス。* readonly
barcodeReaderStatus	バーコードリーダーステータス。* readonly
cashDrawerOpenActiveHigh	キャッシュドロアー開閉センサのモード。

コンスタント

名称	説明
StarloExtManagerType	マネージャタイプ定数。
StarloExtManagerPrinterStatus	プリンタステータス定数。
StarloExtManagerPrinterPaperStatus	プリンタ用紙ステータス定数。
StarloExtManagerPrinterCoverStatus	プリンタカバーステータス定数。
StarloExtManagerCashDrawerStatus	キャッシュドロアーステータス定数。
StarloExtManagerBarcodeReaderStatus	バーコードリーダーステータス定数。

-Bluetooth 接続時の自動パワーダウンモードについて-SM-S シリーズ、SM-T シリーズにおいては自動パワーダウンモードを"NO USE" (工場出荷時設定) に設定してください。



5.1 initWithType メソッド

StarloExtManager を初期化します。

宣言

- (id)initWithType:(StarloExtManagerType)type portName:(NSString *)portName portSettings:(NSString *)portSettings ioTimeoutMillis:(NSUInteger)ioTimeoutMillis;

引数

J13A		
名称	説明	型
type	 マネージャタイプ StarloExtManagerTypeStandard プリンタ、キャッシュドロワのマネージメント StarloExtManagerTypeWithBarcodeReader プリンタ、キャッシュドロワ、バーコードリーダーのマネージメント StarloExtManagerTypeOnlyBarcodeReader バーコードリーダーのマネージメント 	StarloExtManagerType
portName	プリンタポート名	NSString
portSettings	ポートセッティング	NSString
ioTimeoutMillis	内部制御および API のタイムアウト値	NSUInteger

戻り値

説明	型
StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

Example

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

◆portName、portSettings、ioTimeoutMills 詳細を知りたい場合、StarIO iOS SDK ドキュメントを参照してください。



5.2 connect メソッド マネージメントを開始します。

宣言

- (BOOL)connect;

引数

名称	説明	型
-	-	-
戻り値		
説明		型
リザルト		
リザルト • YES 成功		BOOL
● NO 失敗		

Example

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



5.3 disconnect メソッド マネージメントを停止します。

宣言

- (BOOL)disconnect;

引数

名称	説明	型
-	-	-

戻り値

説明	型
リザルト	
● YES 成功	BOOL
• NO 失敗	

Example

(void)viewWillDisappear:(BOOL)animated {
 [super viewWillDisappear:animated];

[_starloExtManager disconnect];

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

5.4 port プロパティ

StarlOPort オブジェクト。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) SMPort *port;

◆StarIO オブジェクトの詳細を知りたい場合、StarIO iOS SDK ドキュメントを参照してください。



5.5 lock プロパティ

port プロパティによる通信権利の排他制御オブジェクト。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) NSRecursiveLock *lock;

Example

```
- (IBAction)touchUpInsidePrintButton:(id)sender {
...

[_starloExtManager.lock lock];

[Communication sendCommands:commands port:[_starloExtManager port]];

[_starloExtManager.lock unlock];
...
}
```

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

5.6 delegate プロパティ

StarloExtManager のデリゲートオブジェクト。

宣言

@property (weak, nonatomic) id<StarloExtManagerDelegate> delegate;

Example

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



5.7 printerOnlineStatus プロパティ プリンタオンラインステータス。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) StarloExtManagerPrinterStatus printerOnlineStatus;

値

説明	型
プリンタステータス	
● StarloExtManagerPrinterStatusInvalid 不定	
● StarloExtManagerPrinterStatusImpossible プリンタ使用不能	StarloExtManagerPrinterStatus
● StarloExtManagerPrinterStatusOnline プリンタオンライン検出	
● StarloExtManagerPrinterStatusOffline プリンタオフライン検出	l

5.8 printerPaperStatus プロパティ プリンタ用紙ステータス。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) StarloExtManagerPrinterPaperStatus printerPaperStatus;

値

説明		型
゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	リンタ用紙ステータス	
•	StarloExtManagerPrinterPaperStatusInvalid 不定	
•	StarloExtManagerPrinterPaperStatusImpossible 機器使用不能	
•	StarloExtManagerPrinterPaperStatusReady プリンタ用紙レディ 検出	StarloExtManagerPrinterPaperSt atus
•	StarloExtManagerPrinterPaperStatusNearEmpty プリンタ用紙二アエンド検出	atus
•	StarloExtManagerPrinterPaperStatusEmpty プリンタ用紙エンプティ検出	



5.9 printerCoverStatus プロパティ

プリンタカバーステータス。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) StarloExtManagerPrinterCoverStatus printerCoverStatus;

偱

説明		型
プ! •	リンタカバーステータス StarloExtManagerPrinterCoverStatusInvalid … 不定	
•	StarloExtManagerPrinterCoverStatusImpossible 機器使用不能	0(a) I. F. (Marris a) B. (1) (0. a) 0(
•	StarloExtManagerPrinterCoverStatusOpen プリンタカバーオープン検出	StarloExtManagerPrinterCoverSt atus
•	StarloExtManagerPrinterCoverStatusClose プリンタカバークローズ検出	

5.10 cashDrawerStatus プロパティ

キャッシュドロアーステータス。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) StarloExtManagerCashDrawerStatus cashDrawerStatus;

値

説明	型
キャッシュドロアーステータス StarloExtManagerCashDrawerStatusInvalid.	
 StarloExtManagerCashDrawerStatusImpossil StarloExtManagerCashDrawerStatusOpen ープン検出 	Starlo Evt Manager Cash Drawer St
StarloExtManagerCashDrawerStatusClose ローズ検出	. キャッシュドロアーク



5.11 barcodeReaderStatus プロパティ

バーコードリーダーステータス。* readonly

宣言

@property (readonly, nonatomic) StarloExtManagerBarcodeReaderStatus barcodeReaderStatus;

値

説明	1	型
バー	-コードリーダーステータス	
•	StarloExtManagerBarcodeReaderStatusInvalid 不定	
•	StarloExtManagerBarcodeReaderStatusImpossible 機器使用不能	
•	StarloExtManagerBarcodeReaderStatusConnect バーコードリーダー接続検出	StarloExtManagerBarcodeRead erStatus
•	StarIoExtManagerBarcodeReaderStatusDisconnect バーコードリーダー切断検出	

5.12 cashDrawerOpenActiveHigh プロパティ

キャッシュドロアー開閉センサのモード。

宣言

@property (nonatomic) BOOL cashDrawerOpenActiveHigh;

値

説明	型
キャッシュドロアー開閉センサモード	
● YES High アクティブ	BOOL
• NO Low アクティブ	



5.13 StarloExtManagerType コンスタント

マネージャタイプ定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSUInteger, StarloExtManagerType) {
   StarloExtManagerTypeStandard = 0,
   StarloExtManagerTypeWithBarcodeReader,
   StarloExtManagerTypeOnlyBarcodeReader,
};
```

定数

名称	説明
StarloExtManagerTypeStandard	プリンタ、キャッシュドロワのマネージメント
StarloExtManagerTypeWithBarcodeReader	プリンタ、キャッシュドロワ、バーコードリーダー のマネージメント
StarloExtManagerTypeOnlyBarcodeReader	バーコードリーダーのマネージメント

5.14 StarloExtManagerPrinterStatus コンスタント

プリンタステータス定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, StarloExtManagerPrinterStatus) {
   StarloExtManagerPrinterStatusInvalid = 0,
   StarloExtManagerPrinterStatusImpossible,
   StarloExtManagerPrinterStatusOnline,
   StarloExtManagerPrinterStatusOffline
};
```

定数

名称	説明
StarloExtManagerPrinterStatusInvalid	不定
StarloExtManagerPrinterStatusImpossible	プリンタ使用不能
StarloExtManagerPrinterStatusPrinterOnline	プリンタオンライン検出
StarloExtManagerPrinterStatusPrinterOffline	プリンタオフライン検出



5.15 StarloExtManagerPrinterPaperStatus コンスタントプリンタ用紙ステータス定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, StarloExtManagerPrinterPaperStatus) {
   StarloExtManagerPrinterPaperStatusInvalid = 0,
   StarloExtManagerPrinterPaperStatusImpossible,
   StarloExtManagerPrinterPaperStatusReady,
   StarloExtManagerPrinterPaperStatusNearEmpty,
   StarloExtManagerPrinterPaperStatusEmpty
};
```

定数

名称	説明
StarloExtManagerPrinterPaperStatusInvalid	不定
StarloExtManagerPrinterPaperStatusImpossible	プリンタ使用不能
StarloExtManagerPrinterPaperStatusReady	プリンタ用紙レディ検出
StarloExtManagerPrinterPaperStatusNearEmpty	プリンタ用紙ニアエンド検出
StarloExtManagerPrinterPaperStatusEmpty	プリンタ用紙エンプティ検出

5.16 StarloExtManagerPrinterCoverStatus コンスタントプリンタカバーステータス定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, StarloExtManagerPrinterCoverStatus) {
   StarloExtManagerPrinterCoverStatusInvalid = 0,
   StarloExtManagerPrinterCoverStatusImpossible,
   StarloExtManagerPrinterCoverStatusOpen,
   StarloExtManagerPrinterCoverStatusClose
};
```

定数

名称	説明
StarloExtManagerPrinterCoverStatusInvalid	不定
StarloExtManagerPrinterCoverStatusImpossible	プリンタ使用不能
StarloExtManagerPrinterCoverStatusOpen	プリンタカバーオープン検出
StarloExtManagerPrinterCoverStatusClose	プリンタカバークローズ検出



5.17 StarloExtManagerCashDrawerStatus コンスタント

キャッシュドロアーステータス定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, StarloExtManagerCashDrawerStatus) {
   StarloExtManagerCashDrawerStatusInvalid = 0,
   StarloExtManagerCashDrawerStatusImpossible,
   StarloExtManagerCashDrawerStatusOpen,
   StarloExtManagerCashDrawerStatusClose
};
```

定数

名称	説明
StarloExtManagerCashDrawerStatusInvalid	不定
StarloExtManagerCashDrawerStatusImpossible	キャッシュドロアー使用不能
StarloExtManagerCashDrawerStatusOpen	キャッシュドロアーオープン検出
StarloExtManagerCashDrawerStatusClose	キャッシュドロアークローズ検出

5.18 StarloExtManagerBarcodeReaderStatus コンスタント

バーコードリーダーステータス定数。

宣言

```
typedef NS_ENUM(NSInteger, StarloExtManagerBarcodeReaderStatus) {
   StarloExtManagerBarcodeReaderStatusInvalid = 0,
   StarloExtManagerBarcodeReaderStatusImpossible,
   StarloExtManagerBarcodeReaderStatusConnect,
   StarloExtManagerBarcodeReaderStatusDisconnect
};
```

定数

名称	説明
StarloExtManagerBarcodeReaderStatusInvalid	不定
StarloExtManagerBarcodeReaderStatusImpossible	バーコードリーダー使用不能
StarloExtManagerBarcodeReaderStatusConnect	バーコードリーダー接続検出
StarloExtManagerBarcodeReaderStatusDisconnect	バーコードリーダー切断検出



6 StarloExtManagerDelegate class included in the StarlO_Extension.framework

メソッド

名称	説明
didPrinterImpossible	プリンタ使用不能を通知。* optional
didPrinterOnline	プリンタオンラインを通知。 * optional
didPrinterOffline	プリンタオフラインを通知。 * optional
didPrinterPaperReady	プリンタ用紙レディを通知。 * optional
didPrinterPaperNearEmpty	プリンタ用紙ニアエンプティを通知。 * optional
didPrinterPaperEmpty	プリンタ用紙エンプティを通知。 * optional
didPrinterCoverOpen	プリンタカバーオープンを通知。 * optional
didPrinterCoverClose	プリンタカバークローズを通知。 * optional
didCashDrawerOpen	キャッシュドロアーオープンを通知。 * optional
didCashDrawerClose	キャッシュドロアークローズを通知。 * optional
didBarcodeReaderImpossible	バーコードリーダー使用不能を通知。 * optional
didBarcodeReaderConnect	バーコードリーダー接続を通知。 * optional
didBarcodeReaderDisconnect	バーコードリーダー切断を通知。 * optional
didBarcodeDataReceive	バーコードデータ受信を通知。 * optional
didAccessoryConnectSuccess	Bluetooth アクセサリー接続成功を通知。 * optional
didAccessoryConnectFailure	Bluetooth アクセサリー接続失敗を通知。 * optional
didAccessoryDisconnect	Bluetooth アクセサリー切断を通知。 * optional
didStatusUpdate	ステータスアップデートを通知。 * optional

6.1 didPrinterImpossible メソッド

プリンタ使用不能を通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterImpossible;
- (void)didPrinterImpossible:(StarIoExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterImpossible:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @ "Printer Impossible.";

_commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.2 didPrinterOnline メソッド プリンタオンラインを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterOnline;
- (void)didPrinterOnline:(StarIoExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterOnline:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @ "Printer Online.";

   _commentLabel.textColor = [UIColor blueColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.3 didPrinterOfflineメソッド

プリンタオフラインを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterOffline;
- (void)didPrinterOffline:(StarIoExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterOffline:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @"Printer Offline.";

   _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.4 didPrinterPaperReady メソッド

プリンタ用紙レディを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterPaperReady;
- (void)didPrinterPaperReady:(StarIoExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterPaperReady:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @"Printer Paper Ready.";
   _commentLabel.textColor = [UIColor blueColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.5 didPrinterPaperNearEmpty メソッド プリンタ用紙ニアエンプティを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterPaperNearEmpty;
- (void)didPrinterPaperNearEmpty:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterPaperNearEmpty:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @"Printer Paper Near Empty.";
   _commentLabel.textColor = [UIColor orangeColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.6 didPrinterPaperEmpty メソッド

プリンタ用紙エンプティを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterPaperEmpty;
- (void)didPrinterPaperEmpty:(StarIoExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterPaperEmpty:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @ "Printer Paper Empty.";
   _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.7 didPrinterCoverOpen メソッド

プリンタカバーオープンを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterCoverOpen;
- (void)didPrinterCoverOpen:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterCoverOpen:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @ "Printer Cover Open.";
   _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.8 didPrinterCoverClose メソッド プリンタカバークローズを通知。* optional

宣言

- (void)didPrinterCoverClose;
- (void)didPrinterCoverClose:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didPrinterCoverClose:(StarloExtManager *)manager {
   _commentLabel.text = @"Printer Cover Close.";
   _commentLabel.textColor = [UIColor blueColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.9 didCashDrawerOpen メソッド

キャッシュドロアーオープンを通知。* optional

宣言

- (void)didCashDrawerOpen;
- (void)didCashDrawerOpen:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didCashDrawerOpen:(StarloExtManager *)manager {
    _commentLabel.text = @"Cash Drawer Open.";

// _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
    _commentLabel.textColor = [UIColor magentaColor];
}
```

CashDrawerExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.10 didCashDrawerClose メソッド

キャッシュドロアークローズを通知。* optional

宣言

- (void)didCashDrawerClose;
- (void)didCashDrawerClose:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
10 17V	D0-91	<u> </u>
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didCashDrawerClose:(StarloExtManager *)manager {
    _commentLabel.text = @ "Cash Drawer Close.";

    _commentLabel.textColor = [UIColor blueColor];
}
```

CashDrawerExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.11 didBarcodeReaderImpossible メソッド

バーコードリーダー使用不能を通知。* optional

宣言

- (void)didBarcodeReaderImpossible;
- (void)didBarcodeReaderImpossible:(StarIoExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didBarcodeReaderImpossible:(StarloExtManager *)manager {
    _commentLabel.text = @"Barcode Reader Impossible.";
    _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}
```

BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.12 didBarcodeReaderConnect メソッド

バーコードリーダー接続を通知。* optional

宣言

- (void)didBarcodeReaderConnect;
- (void)didBarcodeReaderConnect:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didBarcodeReaderConnect:(StarloExtManager *)manager {
    _commentLabel.text = @"Barcode Reader Connect.";

    _commentLabel.textColor = [UIColor blueColor];
}
```

BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.13 didBarcodeReaderDisconnect メソッド

バーコードリーダー切断を通知。* optional

宣言

- (void)didBarcodeReaderDisconnect;
- (void)didBarcodeReaderDisconnect:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didBarcodeReaderDisconnect:(StarloExtManager *)manager {
    _commentLabel.text = @"Barcode Reader Disconnect.";

    _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}
```

BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.14 didBarcodeDataReceive メソッド

バーコードデータ受信を通知。* optional

宣言

- (void)didBarcodeDataReceive:(NSData *)data;
- (void)didBarcodeDataReceive:(StarloExtManager *)manager data:(NSData *)data;

引数

名称	説明	型
data	受信したバーコードデータ	NSData
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didBarcodeDataReceive:(StarloExtManager *)manager data:(NSData *)data {
    NSMutableString *text = [NSMutableString stringWithString:@""];
    const uint8_t *p = [data bytes];
    for (int i = 0; i < data.length; i++) {
        uint8_t ch = *(p + i);
        if(ch >= 0x20 && ch <= 0x7f) {
            [text appendFormat:@"%c", (char) ch];
        }
        else if (ch == 0x0d) {
            ...
            text = [NSMutableString stringWithString:@""];
        }
    }
}
```

BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.15 didAccessoryConnectSuccess メソッド

Bluetooth アクセサリー接続成功を通知。* optional

宣言

- (void)didAccessoryConnectSuccess;
- (void)didAccessoryConnectSuccess:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)didAccessoryConnectSuccess:(StarloExtManager *)manager {
    _commentLabel.text = @"Accessory Connect Success.";
    _commentLabel.textColor = [UIColor blueColor];
}
```

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。

6.16 didAccessoryConnectFailure メソッド

Bluetooth アクセサリー接続失敗を通知。* optional

宣言

- (void)didAccessoryConnectFailure;
- (void)didAccessoryConnectFailure:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

- (void)didAccessoryConnectFailure:(StarloExtManager *)manager {
 _commentLabel.text = @"Accessory Connect Failure.";
 _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.17 didAccessoryDisconnect メソッド

Bluetooth アクセサリー切断を通知。* optional

宣言

- (void)didAccessoryDisconnect;
- (void)didAccessoryDisconnect:(StarloExtManager *)manager;

引数

名称	説明	 型
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型
-	-

Example

- (void)didAccessoryDisconnect:(StarloExtManager *)manager {
 _commentLabel.text = @"Accessory Disconnect.";

 _commentLabel.textColor = [UIColor redColor];
}

PrinterExtViewController.m / CashDrawerExtViewController.m / BarcodeReaderExtViewController.m / CombinationExtViewController.m を参照ください。



6.18 didStatusUpdate メソッド

ステータスアップデートを通知。* optional

宣言

- (void)didStatusUpdate:(NSString *)status;
- (void)didStatusUpdate:(StarloExtManager *)manager status:(NSString *)status;

引数

名称	説明	型
	アップデートステータス 自動ステータス(※)の3バイト目~6バイト目を16 進数文字列化したもの(例: "28000000")	
status	-ステータス通知タイミング-- ステータス変化時- ステータス未変化時、5分毎	NSString
	※STAR Line Mode コマンド仕様書もしくは StarPRNT コマンド仕様書参照ください	
manager	呼び出し元の StarloExtManager オブジェクト	StarloExtManager

戻り値

説明	型			
-	-			

Example

- (void)didStatusUpdate:(StarloExtManager *)manager status:(NSString *)status {
 _commentLabel.text = status;
 _commentLabel.textColor = [UIColor greenColor];
}

AllReceiptsExtViewController.m を参照ください。



7 API expanded for Swift support included in the StarlO.framework

NSError によってメソッドの終了結果を知ることのできる API が用意されました。

Swift 宣言

public func writePort(writeBuffer: UnsafePointer<UInt8>, _ offSet: UInt32, _ size: UInt32, _ error: NSErrorPointer) -> UInt32

public func readPort(readBuffer: UnsafeMutablePointer<UInt8>, _ offSet: UInt32, _ size: UInt32, _ error: NSErrorPointer) -> UInt32

public func getParsedStatus(starPrinterStatus: UnsafeMutablePointer<Void>, _ level: UInt32, _ error: NSErrorPointer) -> UInt32

public func getFirmwareInformation(error: NSErrorPointer) -> [NSObject : AnyObject]!

public func getDipSwitchInformation(error: NSErrorPointer) -> [NSObject : AnyObject]!

public func getOnlineStatusWithError(error: NSErrorPointer) -> UInt32

public func beginCheckedBlock(starPrinterStatus: UnsafeMutablePointer<Void>, _ level: UInt32, _ error: NSErrorPointer) -> UInt32

public func endCheckedBlock(starPrinterStatus: UnsafeMutablePointer<Void>, _ level: UInt32, _ error: NSErrorPointer) -> UInt32

Objective-c 宣言

- (u int32 t)writePort:(u int8 t const *)writeBuffer:(u int32 t)offSet:(u int32 t)size:(NSError **)error;
- (u_int32_t)readPort:(u_int8_t *)readBuffer :(u_int32_t)offSet :(u_int32_t)size :(NSError **)error;
- (NSUInteger)getParsedStatus:(void *)starPrinterStatus:(u int32 t)level:(NSError **)error;
- (NSDictionary *)getFirmwareInformation:(NSError **)error;
- (NSDictionary *)getDipSwitchInformation:(NSError **)error;
- (NSUInteger)getOnlineStatus:(NSError **)error;
- (NSUInteger)beginCheckedBlock:(void *)starPrinterStatus :(u_int32_t)level :(NSError **)error;
- (NSUInteger)endCheckedBlock:(void *)starPrinterStatus :(u_int32_t)level :(NSError **)error;

StarIO.framework 詳細を知りたい場合、StarIO iOS SDK ドキュメントを参照してください。



8 SMCloudServices class included in the SMCloudServices.framework

メソッド

名称	説明
showRegistrationView	スター精密クラウドサービス登録のビューを表示します。
isRegistered	アプリケーションがスター精密クラウドサービスに登録されているか確認します。

8.1 showRegistrationView メソッド

スター精密クラウドサービス登録のビューを表示します。



宣言

+ (void)showRegistrationView:(void (^)(BOOL isRegistered))completion;

引数

名称	説明	型
completion	ビューが閉じられた際、アプリケーションの登録状況を以下の引数によって捉えることができます。 -isRegistered- • YES 登録されている ■ NO 登録されていない	void (^)(BOOL isRegistered)

戻り値

説明	型
-	-

Example

```
- (void)tableView:(UITableView *)tableView didSelectRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath {
...

[SMCloudServices showRegistrationView:^(BOOL isRegistration) {
        [_tableView reloadData];
    }];
...
}
```

AllReceiptsViewController.m を参照ください。



8.2 isRegistered メソッド

アプリケーションがスター精密クラウドサービスに登録されているか確認します。

宣言

+ (BOOL)isRegistered;

引数

名称	説明	型
-	-	-

戻り値

説明	型
リザルト	
YES 登録されている	BOOL
• NO 登録されていない	

Example

```
- (UITableViewCell *)tableView:(UITableView *)tableView cellForRowAtIndexPath:(NSIndexPath *)indexPath {
...

BOOL userInteractionEnabled = YES;

if ([SMCloudServices isRegistered] == NO) {
    userInteractionEnabled = NO;
}

...

return cell;
}
```

AllReceiptsViewController.m を参照ください。



9 SMCSAllReceipts class included in the SMCloudServices.framework

メソッド

名称	説明
uploadBitmap	ビットマップをスター精密クラウドサービスへアップロードします。
updateStatus	スター精密クラウドサービス上のデバイスステータス情報をアップデートします。
generateAllReceipts	AllReceipts [™] 利用のための印刷データを生成します。

9.1 モデル: SMCSAllReceipts class メソッド

各モデルにおいて機能するメソッドは以下のとおりです。

Function	Method	mPOP	FVP10	TSP100	TSP650II	TSP700II	TSP800II	SM-S210i	SM-S220i	SM-S230i	SM-T300i	SM-T400i	BSC10	SM-S210i StarPRNT	SM-S220i StarPRNT	SM-S230i StarPRNT	SM-T300i StarPRNT	SM-T400i StarPRNT	SM-L200	SP700
Upload	uploadBitmap	~	~	~	~	~	~	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	-
Update	updateStatus	V	/	/	~	~	~	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	/	-
Generate	generateAllReceipts	~	~	~	~	~	~	-	-	-	-	-	~	~	~	~	~	~	~	-

-:対象外



9.2 uploadBitmap メソッド

ビットマップ(Ullmage オブジェクト)をスター精密クラウドサービスへアップロードします。

宣言

+ (NSString *)uploadBitmap:(UIImage *)image completion:(void (^)(NSInteger statusCode, NSError *error))completion;

引数

名称	説明	型
image	アップロードするビットマップ	Ullmage
	アップロードが完了した際、アップロード結果を以下の引数によって捉えることができます。	
completion	-statusCode- • HTTP ステータスコード	void (^)(NSInteger statusCode, NSError *error)
	-error- • アップロードに失敗した際のエラー情報	

戻り値

説明	型		
アップロード URL	NSString		

Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation image:(UlImage *)image {
 NSString *urlString = [SMCSAllReceipts uploadBitmap:image completion:nil];

ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

[builder beginDocument];

[builder appendBitmap:image diffusion:NO];

NSData *data = [SMCSAllReceipts generateAllReceipts:urlString emulation:emulation info:YES qrCode:YES];

[builder appendRawData:data];

[builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

[builder endDocument];

return [builder.commands copy];

AllReceiptsFunctions.m を参照ください。



9.3 updateStatus メソッド

スター精密クラウドサービス上のデバイスステータス情報をアップデートします。

宣言

+ (void)updateStatus:(NSString *)status completion:(void (^)(NSInteger statusCode, NSError *error))completion;

引数

名称	説明	型 型
status	アップデートステータス 自動ステータス(※)の3バイト目~6 バイト目を 16 進数文字列化したもの(例:"28000000") ※STAR Line Mode コマンド仕様書もしくは StarPRNT コマンド仕様書参照ください	NSString
completion	アップデートが完了した際、アップデート結果を以下の引数によって捉えることができます。 -statusCode- - HTTPステータスコード -error アップデートに失敗した際のエラー情報	void (^)(NSInteger statusCode, NSError *error)

戻り値

説明	型
-	-

Example

- (void)didStatusUpdate:(StarloExtManager *)manager status:(NSString *)status {

[SMCSAllReceipts updateStatus:status completion:^(NSInteger statusCode, NSError *error) {

...

}];

AllReceiptsExtViewController.m を参照ください。



9.4 generateAllReceipts メソッド

AllReceipts[™]利用のための印刷データを生成します。

宣言

+ (NSData *)generateAllReceipts:(NSString *)urlString emulation:(StarloExtEmulation)emulation info:(BOOL)info qrCode:(BOOL)qrCode;

引数

27 <i>致</i> 名称	説明	型
urlString	アップロード URL	NSString
emulation	エミュレーション • StarloExtEmulationStarPRNT StarPRNT エミュレーション • StarloExtEmulationStarLine STAR Line Modeエミュレーション	StarloExtEmulation
	 StarloExtEmulationStarGraphic STAR Graphic Mode エミュレーション 	
	StarloExtEmulationEscPos ESC/POS エミュレーション	
	◆ StarloExtEmulationEscPosMobile ESC/POS Mobile エミュレーション	
	◆ StarloExtEmulationStarDotImpact STAR ドットインパクトエミュレーション	
info	インフォメーションロゴ ● YES 印刷データに含める ● NO 印刷データに含めない	BOOL
qrCode	QR コード • YES 印刷データに含める • NO 印刷データに含めない	BOOL

戻り値

説明	型
生成された印刷データ	NSData



Example

+ (NSData *)createData:(StarloExtEmulation)emulation image:(Ullmage *)image {
 NSString *urlString = [SMCSAllReceipts uploadBitmap:image completion:nil];

 ISCBBuilder *builder = [StarloExt createCommandBuilder:emulation];

 [builder beginDocument];

 [builder appendBitmap:image diffusion:NO];

 NSData *data = [SMCSAllReceipts generateAllReceipts:urlString emulation:emulation info:YES qrCode:YES];

 [builder appendRawData:data];

 [builder appendCutPaper:SCBCutPaperActionPartialCutWithFeed];

 [builder endDocument];

 return [builder.commands copy];

AllReceiptsFunctions.m を参照ください。



Appendix A. AllReceipt[™]利用方法案内 (配布用)

無料の電子レシートサービス『AllReceipts™』について、詳しくは下記 URL をご参照ください。

www.allreceipts.com

下記サイトにて店舗アカウントを登録いただくだけで、その日からサービスの利用が可能です。

〈〈スター精密クラウドサービス 店舗アカウント登録サイト〉〉

www.starcloudservices.com

1) デバイスの登録

ご登録いただいたスター精密クラウドサービスのアカウントでデバイスを登録します。

デバイスの登録をすると、スター精密クラウドサービスのダッシュボードから登録したデバイスの 管理が可能となります。

2) あらかじめご登録いただいた、スター精密クラウドサービスアカウントのユーザー名(Eメール)とパスワードを入力して[登録]をタップします。



3) デバイスの登録が成功すると、接続したスター精密クラウドサービスのアカウント情報が表示されます。

