2024年04月 現在

Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート V7.2 L31

本商品は、Kシリーズ端末エミュレータ V7.2のオプションです。 LBPの持つ各種の機能を利用して、PRIMERGY 6000サーバの標準端末であるFMG系端末(FMGα/K1500シリーズ等)に接続されるLBPの機能をエミュレーションするソフトウェアです。 また、帳票を紙に印刷する代わりにPDFファイルとして出力することができます。 PRIMERGY 6000サーバ/PRIMEQUEST「ASP動作機構」/Cloud Service for オフコン(クラウド)の、ASPホストに標準搭載されている印刷用ライタ経由で使用します。 本ソフトウェアは、Windows11/Windows10上で動作します。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

適応機種　概要

- **クライアント**

  FMV

Copyright 2024 Fujitsu Limited

適応OS　概要

・ クライアント

Windows 11(64-bit) / Windows 10(64-bit)

Copyright 2024 Fujitsu Limited

機能説明

1. 主な機能

ASPホスト側で作成したオーバレイの印刷が、PRIMERGY 6000サーバに接続されるLBP装置と同様な操作で印刷が可能です。

2. 各種印刷指定

以下の各種機能を印刷することができます。

(1) 印刷モード：ポートレート、ランドスケープ、LPモード

(2) 用紙サイズ：A4、A5、B4、B5、A3、レター等(注1)

(3) 給紙方法：自動カセット選択、カセット1、カセット2、手差し(注1)

(4) 印刷文字サイズ：7ポ、9ポ、10.5ポ、12ポ

(5) 書体：明朝体、ゴシック体

(6) オーバレイ印刷：ホストからのオーバレイID指定によるオーバレイ印刷が可能です。

(7) バーコード印刷：以下のバーコードの印刷が可能です。

NW-7，Code 3 of 9，標準JAN，短縮JAN，Industrial 2 of 5，Interleaved 2 of 5，カスタマバーコード

(8) ラベル印刷：最大16×16倍の拡大文字印刷が可能です。

(9) 両面印刷：両面印刷が可能です。(注1)

(10) 縮小印刷：80%縮刷、LIST印刷等の縮小印刷が可能です。

(11) イメージ印刷：イメージデータの印刷が可能です。

(12) PDFファイル出力機能：帳票データをPDFファイルとして出力することができます。

(注1)LBPの機種により異なります。

3. 利用分野/適用業務

ASPホストのプリンタとして、FMG系端末のLBPと同様にPrinter XLシリーズ(Printia XLシリーズ)をご利用いただく場合に適しています。

また、帳票を紙で保管・運用する代わりに電子ファイルとして保管・運用する業務にも利用できます。

4. 接続形態

サポートする通信環境(通信制御サービス、ASPホスト/中継サーバとの接続形態)は、「Kシリーズ端末エミュレータ」(「関連ソフト」参照)に依存します。

＜主な接続形態＞

・K-CMサーバ(TCP/IP)接続

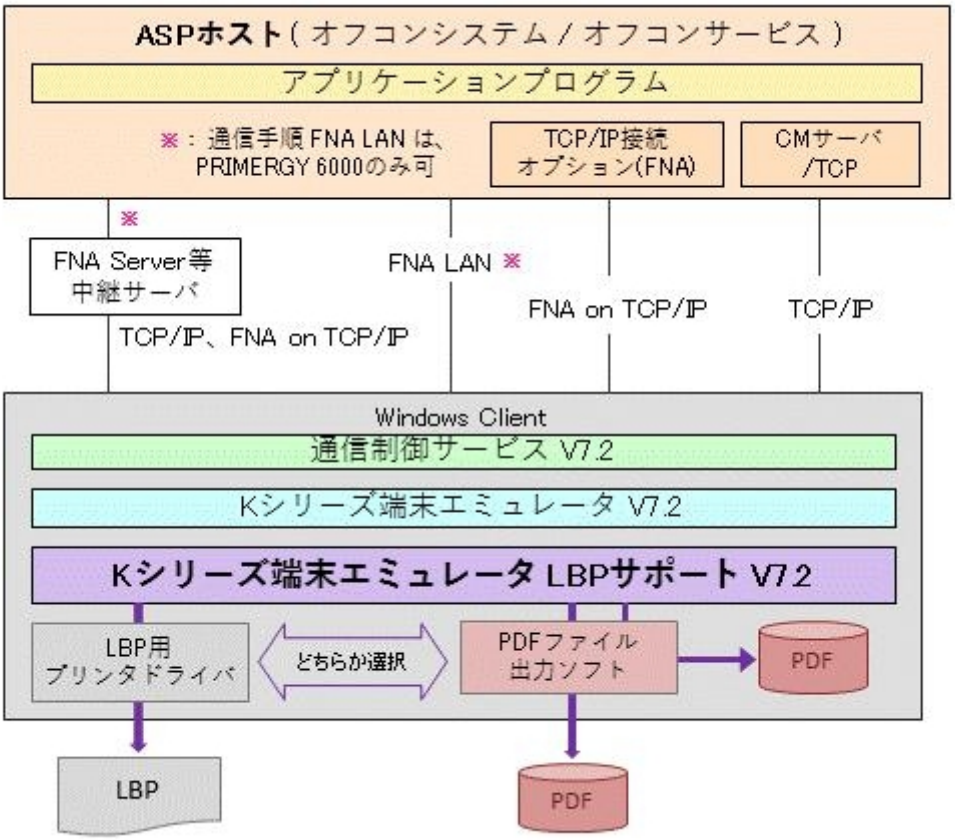
・FNA LAN接続※オンプレのみ可

・FNA on TCP/IP接続

・FNA Server(TCP/IP，FNA on TCP/IP)接続

Copyright 2024 Fujitsu Limited

システム/機能構成図



Copyright 2024 Fujitsu Limited

新規機能

L30からL31の機能追加項目は、以下のとおりです。

1. サポートOS

Windows11に対応しました

Copyright 2024 Fujitsu Limited

標準添付品

- オンラインマニュアル
  - Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート V7.2 使用手引書

Copyright 2024 Fujitsu Limited

商品体系

【メディア】

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート メディアパック(64bit) V7.2 L31

【ライセンス】

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 1ライセンス V7.2

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 5ライセンス V7.2

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 20ライセンス V7.2

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート バージョンアップキット 1ライセンス V7.2

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート バージョンアップキット 5ライセンス V7.2

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート バージョンアップキット 20ライセンス V7.2

＜注意＞

V7.1まではプログラムとライセンスを同梱した本体商品を提供していましたが、V7.2からはプログラムのみのメディアパックを提供しております。

手配時の購入ライセンス数にご注意ください。詳細は、「購入方法」をご覧ください。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

購入方法

1. メディアパックについて

Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート メディアパック(64bit) V7.2 L31

以下のOS上で64ビットアプリケーションとしてのみ動作します。

- Windows 10 (64-bit)
- Windows 11 (64-bit)

メディアパックは、媒体（CD-ROM等）のみの提供です。使用権は許諾されておりませんので、別途、ライセンスを購入する必要があります。また、商品の導入にあたり、最低1本のメディアパックが必要です。

バージョンアップ／レベルアップおよび、32ビット商品と64ビット商品間での切り替えを目的に本メディアパックのみを手配することはできません。

2. ライセンスについて

本商品は、コンピュータ1台毎に1本購入してください。複数台のコンピュータに適用する場合は、その台数に応じたライセンス数の購入が必要です。

3. V7.1以前からのバージョンアップについて

(1) 下表に示す商品を購入することで、V7.1以前のバージョンからのバージョンアップが可能です。

(2) バージョンアップを行うにあたり、メディアパックを各種ライセンスの購入に合わせ、最低1本は購入してください。

本商品へのバージョンアップ方法

バージョンアップ対象商品	バージョンアップ時に購入する商品	購入可能単位
●Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート V4.1/V5.1/V6.1/V7.1 ●Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート バージョンアップキット V4.1/V5.1/V6.1/V7.1	Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 1ライセンス バージョンアップキット V7.2	対象製品の保有本数分、購入が可能
●Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート ライセンスパック V4.1/V5.1/V6.1/V7.1 ●Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート ライセンスパック バージョンアップキット V4.1/V5.1/V6.1/V7.1	Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 1ライセンス バージョンアップキット V7.2	対象製品の保有ライセンス分、購入が可能
	Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 5ライセンス バージョンアップキット V7.2	
	Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 20ライセンス バージョンアップキット V7.2	

4. V7.2 からのバージョンアップ／レベルアップについて

V7.2以降の本商品をお持ちの場合は、有償サポート・サービス「SupportDesk」のサービスの一環として、最新バージョン／レベルを提供いたします。

また、32ビット商品と64ビット商品間での切り替えも可能です。（お客様からのご要求が必要です。）

「SupportDesk」を導入されていない場合は、新バージョン／レベル商品を改めてご購入頂く必要があります（価格の優遇はございません）のでご注意ください。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

なお、「SupportDesk」の詳細については、弊社営業/SEにお問合せください。

5. 購入例

旧版からV7.2(64bit)へバージョンアップする場合の購入例

〔保有している旧バージョンのKシリーズ端末エミュレータ LBPサポートの本数〕

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート V6.1：1本

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート V7.1：1本

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート(64bit) V7.1：1本

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート 1ライセンスパック V7.1：1本

〔購入可能数〕

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート メディアパック(64bit) V7.2：必要数分

・Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポート バージョンアップキット 1ライセンス V7.2：4本

Copyright 2024 Fujitsu Limited

関連ソフト

1. Kシリーズ端末エミュレータ(必須)

本商品の動作には、下記製品が必要です。

・Kシリーズ端末エミュレータ(64bit) V7.2

Copyright 2024 Fujitsu Limited

動作保証周辺機器

1. プリンタ

以下のPrinter XLシリーズ(Printia XLシリーズ)に対応しています。

〔A3モノクロ/XLER可*1〕：
XL-9500/9460/9450/9440(D/E)/9382/9381/9380(E)/9322/9321/9320/9311/9310/9281/9280
〔A4モノクロ/XLER可*1〕：XL-4400/4360
〔A4モノクロ/XLER不可〕：XL-4405/4340/4280
〔A3カラー/XLER不可〕：XL-C8365/C8360G/C8350/C8300
〔A4カラー/XLER可*1〕：XL-C2260
〔A4カラー/XLER不可〕：XL-C2340

XLERは、本商品のXLエラーリカバリ機能を示し、PCとプリンタ間の接続形態にも依存します。
*1:LPTポート接続、および、LAN接続で可。
＜注意＞
使用するWindows OSに対応したプリンタドライバをご利用ください。
なお、最新の対応ドライバは「関連URL」記載のFMWORLDのサイトから入手できます。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

留意事項

1. Kシリーズ端末エミュレータ LBPサポートの動作OSについて

Windows Client OS以外では動作しません。また、Windows Server OSには対応していません。

2. ASPホスト接続時における運用上の注意点

(1) 印刷開始原点/印刷可能域等がASPホストに接続される他のプリンタと異なります。

(2) 印刷機能において、郵便番号印刷、F3互換印刷には対応していません。空白や無動作等になります。

(3) カラープリンタへのカラー印刷はできません。モノクロで印刷されます。

(4) プリントサービス(EPOCファミリからの印刷)の印刷結果は保証できません。

(5) DSC経由の印刷データは、ASPホスト仕様の印刷データとして扱うため印刷結果は保証できません。

(6) ANK文字のコード体系は、EBCDIC(カナ)/EBCDIC(英小文字)/EBCDIC(ASCII)が指定可能です。

(7) 印刷可能な用紙は各プリンタ装置に依存します。例えば、レターカセットがない場合、手差し給紙のみ可能です。なお、不定形用紙は給紙方法にかかわらず未サポートです。

(8) 当LBPサポートを動作させる場合、下記バージョンのプリンタドライバを使用してください。

・XL-C8360G/C2260の場合、該当プリンタドライバのV1.2L11以降

・XL-9500/9320/9310/9280の場合、該当プリンタドライバのV21.01以降

上記以外のプリンタの場合、ドライババージョンの制限はありません(該当プリンタのサポート範囲と同じ)。

上記プリンタを含め、64bit環境でお使いの場合は64bitに対応した版数をお使いください。

※プリンタドライバのダウンロードサイトは、「関連URL」欄をご覧ください。

(9) XLエラーリカバリ機能を使用するには次の条件が必要です。

なお、条件が揃わない場合でも「XLエラーリカバリ機能なし」で動作可能です。

〔XLエラーリカバリ機能を使用するための設定条件〕

・当LBP サポートの設定画面で「エラーリカバリ機能を使用する」がチェックされている

・プリンタドライバに添付されている「Printianavi2」がインストールされ、プリンタドライバの「双方向サポートを有効にする」が有効になっている(「Printianavi2」 が有効状態になる)

・「Printianavi Network Port」を使用する場合、プリンタドライバに加え、「Printianavi ネットワークソフトウェア2」もインストールされている

・「Printianavi2」で「印刷ログを残す」がチェックされている

3. ASPホスト側の環境設定上の注意事項

(1) ホスト側装置記述のモデル名、接続形態および、印刷制御機能の関係は下表のとおりです。(接続可能なホストエディションは、Kシリーズ端末エミュレータ V7.2に依存します。)

(2) PDFファイル出力機能を使用する場合でも特別な環境設定は不要です。LBP端末として帳票を出力してください、

なお、ASP V29以前の環境ではサポート対象外です。V30の環境でお使いください。

4. PDFファイル出力機能に関する注意事項

(1) PDFファイル出力機能はWindows 10/Windows11環境において次のPDFファイル出力ソフトをサポートします。

(2) 格納先フォルダはひとつだけ指定可能です。フォルダ振り分け機能はありません。

ネットワーク先のフォルダに出力する場合は、事前にWindows OSの機能によりネットワークドライブのを割り当てを行ってください。

(3) PDFファイル固有のプロパティ設定機能には対応していません。

プロパティ情報はPDFファイル出力ソフトの仕様に依存します(タイトル、作成者、セキュリティ設定、パスワード設定など)。

必要であれば一般のPDF編集ソフト等で内容を書き換えてください。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

(4) PDFファイルに埋め込まれた文字について

JEFコードのすべての文字が印刷(表示)可能ですが、JIS域以外の文字(JEF拡張文字/ユーザ定義文字)に次の制限があります。

・文字のファイル内の検索：見つけられない(検索不可)

・文字のコピー&貼り付け：不定の文字を入力(文字化け)

(5) PDF帳票について

帳票描画に関する留意事項はLBPと同様ですが、プリンタドライバとPDFファイル出力ソフト(ドライバに同等)の仕様差による留意点を次に示します。

・読取り運用(バーコード、OCR-B)

バーコードやOCR-Bが表示される状況は画面解像度やサイズ等により様々であるため事前評価の上利用してください。

なお、PDFファイルを紙に再印刷した場合を含め、読取りトラブルについてはサポート対象外です。

・書式罫線文字(JEF拡張文字の一部)

点線部分が実線に見えます(PDFファイル出力ソフトの仕様に依存)。

プリンタ機種による主な相違点

項目	プリンタ機種／端末側での印刷方式	XLエラーリカバリ機能あり	XLエラーリカバリ機能なし
		GDI経由端末スプール/用紙出力結果確認あり	GDI経由端末スプール/用紙出力結果確認なし
出力確認	ホスト印刷完了タイミング	○最終ページを端末へスプール後、最終ページの用紙出力完了を確認してから、ホストのスプールは削除される	×最終ページを端末へスプール完了した時点で正常終了となり、ホストのスプールは削除される
	エラー発生時のプリンタドライバメッセージ	△プリンタドライバの設定に依存(端末毎に固定) (端末毎に、表示あり／なし／エラー時のみ／最小化)	
	エラーリカバリ	○ホストへエラー通知あり。 エラー要因解除で自動再開の他、ホスト側操作による印刷中止、再印刷、出力先プリンタ変更等が可能	×ホストへエラー通知なし。 リカバリはプリンタドライバの機能に依存
排他制御	端末側に印刷ジョブがある場合のホストからの印刷起動	×ホストへエラー通知なし	
	端末側で印刷ジョブが次々とスプールされている状況でのホスト印刷の出力順序	○端末のスプールへの格納順	
運用形態	ホストからの大量印刷	△ホストから印刷中の1ジョブ分を端末へスプールする分だけディスクを使用する	×次々と端末へスプールされるため、ディスクが枯渇する可能性がある
	ネットワーク接続されたプリンタへの印刷	×プリンタ状態を正確に把握できない ネットワーク経由の接続は不可	△サーバやプリンタが電源未投入であることのエラー検出不可(注1)
印刷機能	両面印刷	△プリンタの機能範囲内で可能(ホストからの両面印刷制御は無効)	
	イメージ	△300/600dpi(240dpiのLBPと同じ大きさで印刷)(注2)	
	バーコード	○300/600dpi(240dpiのLBPと同じ大きさで印刷)(注3)	

○：機能あり △：機能はあるが一部制限あり ×：機能なし

注1：プリントサーバ経由の印刷形態は推奨しません。PCとプリンタ間は直接接続で利用してください。

注2：サポートプリンタ装置の解像度と、ホスト側印刷データの解像度(240dpi)の違いにより、イメージ部分の濃淡が淡くなる等、240dpiの解像度の他プリンタとは同等の印刷結果を得られない場合があります。

注3：基本モジュール幅12/1440インチのJANを300dpiで印刷した場合は、横幅が240dpiの0.8倍となります。

5. エミュレータ全般に関する動作環境

(1) Windows OSのユーザーアカウント制御(UAC)を無効にした状態での動作は保証できません。

(2) ACPI省電力運用において、エミュレータ起動中はスリープ/休止状態への移行を抑止します。また、エミュレータ起動中は、手動でスリープ/休止状態へ移行させないでください。

(3) 次のWindows機能は未サポートです。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

・リモートデスクトップ接続/リモートアシスタンス

・ターミナルサービス および、その他のターミナルサービス機能(Citrix XenAppテクノロジー等)

・マルチメディア管理機能(Windows Media Center)を利用した入力装置(リモコン等)による入力操作

(4) Windows OSのDPI設定は、96DPIを使用してください。96DPI以外はサポートしていません。

(5) マルチモニタ環境はサポートしておりません。文字が入力できないなどの現象が発生する場合があります。

(6)Unicode固有文字、JIS2004で追加された文字およびIVS文字は扱えません。

Kシリーズ端末エミュレータのインストール先フォルダ名や、使用するWindows OSのアカウント名に、これらの扱えない文字を使用すると、"?"や"■"の文字に置き換わり、正常に処理されません。

(7) タッチパネル操作における動作は保証できません。

(8)利用者定義文字をJEFフォントファイルへ登録した際、PCを再起動しないと、利用者定義文字が表示/印刷されない場合があります。

(9) Windowsのタブレットモードはサポート対象外です。

本商品は、通常のデスクトップ画面での使用を前提にしており、タブレットモードでの動作は保証できません。

例えば、ウィンドウサイズが設定/調整できません。

ホスト側装置記述のモデル名、接続形態および印刷制御機能の関係

		モデル名	
接続形態	CMサーバ接続(TCP/IP)	FMLBPCM	FMLBP2CM
	その他の接続形態	FMLBP1	FMLBP2
両面	両面印刷での綴じしろ方向／綴じしろ幅の指定	ホスト側より指定できないため、セットアップで綴じしろ方向と綴じしろ幅を設定して使用してください。(右綴じ／下綴じは設定できません)。	ホスト側での指定に従います。
縮小	ホストからの縮小指定(LPモードを除きます)	ホスト側より指定できないため、セットアップで設定して使用してください。(80%縮刷、60%縮刷が可能)	ホスト側での指定に従います。(80%縮刷、60%縮刷、LIST印刷が可能)。

6. その他の注意事項

(1) LPTポート(ローカルポート)接続時は、当社製プリンタケーブルのみサポートしています。他社製やUSBケーブルでの印刷はサポートしていません。

(2) Windowsの機能を利用した文字フォント/グラフィック描画および、サポートプリンタ装置の解像度の影響により、文字/図形(塗りつぶし/網掛け他)/イメージ部分の濃淡等において、FMG系端末のLBPと同等の印刷結果が得られない場合があります。

印刷品質は、当LBPサポートから出力するプリンタ(アイコン)の「プリンターのプロパティ」のグラフィックス設定で調整可能です。

特に、網掛けの印刷が薄い機種(XL-9440D/9440E等)の場合は、解像度を300dpiへ変更することを推奨します。

Copyright 2024 Fujitsu Limited

(3) プリンタドライバの設定や印刷データの種類等により印刷性能が劣化する場合があります。

・一般的に、印刷データが多いほど性能は劣化します。(イメージデータ、大量網掛け/罫線、大量文字等)

特に、オーバレイ帳票の枠線のコーナ等、曲線の多数存在するデータの場合、プリンタ機種によっても性能は劣化します。

〔例〕罫線付き帳票で比較(A4/600dpi)

- XL-9450(45PPM): 41PPM(SMED帳票) → 29PPM(オーバレイ帳票)
- XL-9382(38PPM): 38PPM(SMED帳票) → 30PPM(オーバレイ帳票)

・一般的に、印刷データ量が多い場合は印刷解像度が高くなるほど性能は劣化します。

〔例〕オーバレイ帳票で比較(A4)

- XL-C8350(35PPM): 33PPM(300dpi) → 10PPM(600dpi)
- XL-9450(45PPM): 41PPM(300dpi) → 29PPM(600dpi)

・一般的に、LPTポート接続はLANポート接続に比べ性能が劣化します。

〔例〕SMED帳票で比較(A4/600dpi)

- XL-9500(50PPM)：46PPM(LAN)→23PPM(LPT)

・プリンタ機種により大量印刷時の連続印刷途中の性能が低下する場合があります。

〔例〕SMED帳票で比較(A4/600dpi)

- XL-9382(38PPM): :29PPM(途中10→30頁),31PPM(途中30→50頁)
- XL-9381(38PPM): :38PPM(途中10→30頁),31PPM(途中30→50頁)

なお、端末OSの種類(Windowsの版数、32ビット版/64ビット版)による印刷性能差は些少です。

7. エミュレータ全般に関する動作環境

8. その他の注意事項

Copyright 2024 Fujitsu Limited

関連URL

お客様向けURL

- **ソフトウェア：富士通（ソフトウェアの一覧表（システム構成図）と各種対応状況）**

  価格/型名の一覧（システム構成図）を提供しております。
  https://www.fujitsu.com/jp/products/software/resources/condition/configuration/

- **ソフトウェア：富士通（インフォメーション&ダウンロード）**

  「ライセンスについて、くわしく知る」の項で富士通製ミドルウェア製品のライセンスに関する解説、サポート期間などの情報を提供しております。
  https://www.fujitsu.com/jp/products/software/information-download/

- **FMWORLDダウンロードサイト**

  Printer XLシリーズのプリンタドライバをダウンロードできます。
  http://www.fmworld.net/biz/fmv/index_down.html

- **Cloud Service for オフコン**

  オフコンシステム環境を、当社のデータセンターで運用するためのクラウドサービスの情報を掲載しています。
  http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy6/cloud/

Copyright 2024 Fujitsu Limited