
第18章 オペレーター印刷テストの使用

テスト手順	299	カスタム設定印刷	306
クイック・リファレンス	300	ファームウェア情報	307
プリンターのデモンストレーション	301	プリンター調整	308
プリンター構成	304		

この章では、次のことを行うために実行できる印刷テストについて説明します。

- オペレーター・パネル・キーおよび構成メニューの情報を検査する
- プリンター機能をデモンストレーションする
- プリンターのバージョン・コード・レベルを検査する
- プリンター構成値を検査する
- 用紙パスのプリンター調整を変更および検査する

これらのテストはどれも、随時行うことができます。ただし、印刷データがバッファに入っておらず、プリンターがデータを処理していない場合は、すべてのテストを実行する必要があります。「Operator Print Tests」を使用すると、プリンターはオフラインになります。テスト・モードを終了すると、プリンターはオンラインになる前に、部分リセットを実行します。この部分リセットは、バッファに入れられた印刷データやプリンター・ストレージに保管されているものを消去します。

「Operator Print Tests」に入ると、用紙構成値が調整されることとなります。現行値が最大印刷位置 72 または最大ページ長 66 より小さい場合、プリンターは値を調整します。これは、すべてのオフライン・カスタマー・テストの正しいフォーマット設定を確保するために行われます。オペレーター印刷テストを実行するには、少なくとも 210 mm x 297 mm (8.27 x 11.70 インチ) が必要です。プリンターがオンライン状態に戻るときに、元の値がリセットされます。値が要求されるページ寸法より大きい場合、値は変更されません。

テスト手順

「Operator Print Tests」メニューに入るには、**Stop** を押してプリンターを作動不能にします。**Test** を押します。プリンターは次のように表示します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS
Quick Reference

「Quick Reference」テストは、「Operator Print Tests」メニューの最初のテストです。このディスプレイから、**Scroll↑** または **Scroll↓** を押すと、他のテストが表示されます。**Enter** または **Start** を押すと、テストが開始されます。

テストの実行中に **Stop** または **Cancel Print** を押すと、テストが停止します。**Stop** を押す場合、テストが停止されますが、まだ「Operator Print Tests」メニューになっています。**Cancel Print** を押す場合、プリンターはテスト・モードを終了し、部分リセットを実行して、オンライン作動可能 になります。

テストが実行されていないときに、**Return** または **Cancel Print** を押すと、プリンターにテスト・モードを終了し、部分リセットを実行するように指示します。

Return を押す場合、プリンターは**作動不能** になります。**Cancel Print** を押す場合、プリンターは**オンライン作動可能** になります。

クイック・リファレンス

Quick Reference は、よく使われる印刷テストであり、プリンターのオペレーター・パネル・キーおよび設定できる構成メニューを理解しておくのに役立ちます。キーは、対応する説明を右側に付けて示されます。パラメーターも、選択可能な対応する値が右側に印刷されて示されます。デフォルト値は示されません。デフォルト値については、第3章 構成パラメーター値の検査と変更の『構成カテゴリー』を参照してください。サンプル印刷出力については、301ページの図15を参照してください。

情報は現在選択されている表示言語で印刷され、プリンター用の接続機構の方式(平衡型、同軸など)に一致しています。

Quick Reference Test を開始するには、次の手順で行います。

1. **Test** を押します。

プリンターは次のように表示します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS Quick Reference
--

2. **Enter** または **Start** を押して、テストを開始します。**Ready** インディケーターがオンになり、印刷が開始されます。
3. 「Quick Reference」テストが完了すると、**Ready** インディケーターがオフになります。
4. **Cancel Print** を押してプリンターを**作動可能** にするか、**Return** を押してプリンターを**作動不能** にします (299ページの『テスト手順』を参照してください)。

Key Label	Description
Menu	- Enter the CONFIGURATION MENU (listed on following pages).
QUIET	- Reduces the printing noise level and the throughput of the printer.
MICRO ↑ SCROLL ↑	- Move the form up 1/144 of an inch, or view the previous Menu item.
MICRO ↓ SCROLL ↓	- Move the form up 1/144 of an inch, or view the next Menu item.
Parallel Configuration	
Characters Per Inch	10, 12, 15, 16.7, 17.1, 20
Lines Per Inch	6, 8
Maximum Print Position	001 to 272
Maximum Page Length	001 to 880
Emulation Mode	4247, 2381 Personal Printer, 4202 Proprinter III XL, Epson-FX
Print Language	000 to 1251
Print Quality	DP Quality, DP Text Quality, Near Letter Quality, Courier, Gothic, OCR-A, OCR-B
NLQ Typeface	Courier, Gothic
Character Set	PC1, PC2, Italics
Printer Compatibility	
3 (Auto LF on CR)	Disabled, Enabled
4 (Auto CR on LF)	Disabled, Enabled
5 (FF Suppression)	Disabled, Enabled
6 (Init)	Disabled, Enabled
7 (Condensed Print)	15 CPI, 16.7 CPI, 17.1 CPI
8 (Slashed Zero)	Disabled, Enabled
9 (20 CPI)	Disabled, Enabled
OPERATOR PRINT TESTS	
Quick Reference	
Printer Demonstration	
Printer Configuration	
Firmware Information	
Printer Adjustments	

図 15. サンプルのクイック・リファレンス印刷出力

プリンターのデモンストレーション

「Printer Demonstration」テストを使用して、すべての選択可能な印刷品質およびバーコードのサンプルを印刷できます。

注: 4247 プリンターは、コンピューターに接続しなくてもこのテストを実行できます。このテストは、英語版しか印刷しません。

プリンター・デモンストレーションを開始するには、次の手順で行います。

1. **Test** を押します。

2. プリンターが次のように表示するまで、**Scroll↑** または **Scroll↓** を押します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS Printer Demonstration
--

3. **Enter** または **Start** を押して、テストを開始します。**Ready** インディケーターがオンになり、印刷が開始します。
4. 「Printer Demonstration」テストが完了すると、**Ready** インディケーターがオフになります。
5. **Cancel Print** を押してプリンターを**作動可能**にするか、**Return** を押してプリンターを**作動不能**にします (299ページの『テスト手順』を参照してください)。

取り付けられたプリンター・ハードウェアのレベルに応じて、次のサンプル印刷出力は、ここで示すものと異なっている場合があります。2つの例は、モデル番号および最大可能印刷速度です。

THE IBM 4247-003 PRINTER

Thank you for taking time to view a demonstration of this IBM 4247-003. It is a heavy-duty serial impact matrix printer capable of printing 700 characters per second and providing new multiple forms paper paths.

TOTAL OF SIX PAPER INPUT SOURCES - Two continuous forms, one manual cut sheet, and an optional three bin auto sheet feeder.

AUTOMATIC FORMS THICKNESS ADJUSTMENT - Adjusts the print head gap automatically and precisely.

ASCII, SCS, AND IPDS DATASTREAMS

ENERGY STAR COMPLIANT

EIGHT USER-DEFINED CUSTOM SETS

OPERATOR PANEL - Makes setup and daily operations easier by using menu selections.

DATA PROCESSING QUALITY ---

Printing Speeds: 700 characters per second
Printing Sizes: 10 CPI (fixed spacing)
12 CPI (fixed spacing)
15 CPI (fixed spacing)
16.7 CPI (and 17 CPI ASCII) (fixed spacing)
20 CPI (fixed spacing) (ASCII)

TEXT QUALITY ---

Printing Speeds: 350 characters per second
Printing Sizes: 10 CPI (fixed spacing)
12 CPI (fixed spacing)
15 CPI (fixed spacing)
16.7 CPI (and 17 CPI ASCII) (fixed spacing)
20 CPI (fixed spacing) (ASCII)

NEAR LETTER QUALITY ---

Printing Speeds: 170 characters per second
Printing Sizes: 10 CPI (fixed spacing)
12 CPI (fixed spacing)
15 CPI (fixed spacing)
16.7 CPI (and 17 CPI ASCII) (fixed spacing)
20 CPI (fixed spacing) (ASCII)

As many as 272 characters can be printed on 13.6-inch print line with wide paper, 20 CPI and fixed spacing.

The IBM 4247-003 can emphasize important points with UNDERSCORE, **BOLD**, and *ITALICIZED* printing. DOUBLE-STRIKE text to attract the reader's attention. Other emphasis modes include overstrike, **DOUBLE - WIDE**, and overscore.

Make use of SUPERSCRIPTS and SUBSCRIPTS:

$$F(x,y) = (xy)^{15} + x^7 - y^3 \quad C_6 H_{12} O_6$$

図 16. プリンター・デモンストレーション印刷出力

e61a6001

プリンター構成

パラメーターについて現行値を印刷できます。いくつかの考慮事項があります。

- パラメーターは、その対応する値が右側に印刷されて示されます。
- カテゴリー名とパラメーター名は、オペレーター・パネルで使用される現行の表示言語で印刷されます。
- 現行のカスタム設定は、構成印刷出力の右上の列に示されます。
- カスタム設定を確認する必要がある場合は、「Operator Print Tests」をカスタム設定ごとに実行する必要があります。
- 構成印刷出力を実行する前に、構成メニューでカスタム設定を変更する必要があります (カスタム設定再呼び出し値を参照)。サンプル印刷出力については、現行の接続機構に応じて、305ページの図17 または 306ページの図18 を参照してください。
- 出荷時デフォルト値と異なるパラメーター値の後に、フラグ (****) が印刷されません。

プリンター構成は、構成メニューを入力することにより検査できます。

プリンター構成を印刷するには、次の手順で行います。

1. **Test** を押します。
2. プリンターが次のように表示するまで、**Scroll↑** または **Scroll↓** を押します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS Printer Configuration
--

3. **Enter** または **Start** を押して、テストを開始します。
Ready インディケーターがオンになり、印刷が開始します。印刷出力は、現行構成を示します。**Ready** インディケーターがオフになると、構成印刷出力が完了しています。
4. **Cancel Print** を押してプリンターを作動可能にするか、**Return** を押してプリンターを作動不能にします (299ページの『テスト手順』を参照してください)。

Printer Configuration	< >
Configuration Storage	
Power-On Custom Set	Last Used
Power-On Paper Source	Last Used
Attachment	
Attachment	Twinax
Rear Tractor Use	
Rear Tractor Use	Push
Twinax Configuration	
Characters Per Inch	10
Lines Per Inch	6
Maximum Print Position	132
Maximum Page Length	066
Print Quality	DP Quality
Print Language	500 International 5/ Belgian New
Printer Address	000
Data Stream	IPDS
Emulation Mode	4247
Bar Code Mode	High
Graphics Mode	High
Alarm Control	Enabled
Parallel Configuration	
Characters Per Inch	10
Lines Per Inch	6
Maximum Print Position	136
Maximum Page Length	066
Emulation Mode	4247
Print Language	437 PC
Print Quality	DP Quality
NLQ Typeface	Courier
Character Set	PC1
Printer Compatibility	
3 (Auto LF on CR)	Disabled
4 (Auto CR on LF)	Disabled
5 (FF Suppression)	Disabled
6 (Init)	Enabled
Display Language	
Display Language	000 English
Vital Product Data	
Serial Number	0000000
Device Specific Information	000000000000000000

図 17. 平衡型接続機構の場合のサンプルのプリンター構成印刷出力

Printer Configuration	< >
Configuration Storage	
Power-On Custom Set	Last Used
Power-On Paper Source	Last Used
Attachment	
Attachment	Coax
Rear Tractor Use	
Rear Tractor Use	Push
Coax Configuration	
Characters Per Inch	10
Lines Per Inch	6
Single/Double Space	Single
Maximum Print Position	132
Maximum Page Length	066
Emulation Mode	4247
Print Quality	DP Quality
Print Language	37 USA/Canada/Canadian Bilingual
Mono/Dual Case	Dual
Print Text Direction	Right to Left
Media Size Priority	Standard
Printer Compatibility	
Screen buffer Size	1920
1 (CR at MPP+1)	Standard
2 (NL at MPP+1)	Standard
3 (FF followed by data)	Standard
4 (FF last in order)	Standard
5 (Null Suppression)	Standard
6 (FF position)	Standard
7 (Auto at EOB)	Standard
8 (Auto at OILC end)	Standard
9 (Suppress timeout)	Standard
Early Print Complete	Disabled
12 (Auto before OILC)	Standard
Programmed Symbols	Disabled
Bar Code Mode	High
Graphics Mode	High
Alarm Control	Enabled
Display Language	
Display Language	000 English
Vital Product Data	
Serial Number	0000000
Device Specific Information	0000000000000000

図 18. 同軸接続機構の場合のサンプルのプリンター構成印刷出力

カスタム設定印刷

この機能は、8 つのカスタム設定値の印刷出力を作成するのに使用します。

印刷出力の最初のページで、カスタム設定は、「In Use」または「Factory Defaults」のどちらかとして識別されます。

In Use

カスタム設定の少なくとも 1 つの値が、出荷時デフォルト値と異なっています。出荷時デフォルトと異なるパラメーター値の後に、フラグ (****) が印刷されます。

Factory Defaults

出荷時デフォルトの 1 つと同一のカスタム設定。

カスタム設定が出荷時デフォルトと同一である場合は、「Factory Defaults」として識別されます。出荷時デフォルトからの変更が非カスタム設定パラメーター値 (Twinax Address など、どのカスタム設定を使用している場合であっても、同じままでいる値) だけである場合、最初のカスタム設定だけが「In Use」として識別されます。その他のカスタム設定は、出荷時デフォルトとして表示されます。

カスタム設定を印刷するには、次のようにします。

1. **Stop** を押して、プリンターを作動不能 にします。
2. **Test** を押します。
3. プリンターが次のように表示するまで、**Scroll↑** または **Scroll↓** を押します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS Print Custom Sets
--

4. **Enter** または **Start** を使用して、テストを開始します。印刷出力は、すべてのカスタム設定を表示します。
Ready インディケーターがオンになり、Print Test が印刷されます。Ready インディケーターがもはやオンになっていないときは、印刷出力が完了しています。
5. **Cancel Print** を押してプリンターを作動可能 にするか、**Return** を押してプリンターを作動不能 にします。

ファームウェア情報

情報を印刷して、プリンターのモデル番号およびプリンターにインストールされているマイクロコード・レベルを確認することができます。プリンターで問題が発生した場合は、この情報が必要になり、サービス技術員に連絡する必要があります。平衡型接続機構付きプリンターのサンプル印刷出力については、308ページの図19を参照してください。

「Firmware Information」を検査するには、次の手順で行います。

1. **Test** を押します。
2. プリンターが次のように表示するまで、**Scroll↓** または **Scroll↑** を押します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS Firmware Information

3. **Enter** または **Start** を押して、テストを開始します。
Ready インディケーターがオンになり、印刷が開始します。**Ready** インディケーターがオフになると、ファームウェア印刷出力が完了しています。
4. **Cancel Print** を押してプリンターを作動可能 にするか、**Return** を押してプリンターを作動不能 にします (299ページの『テスト手順』を参照してください)。

Printer Machine Type and Model: 4247-003

IBM P/N xxxxxxx : Controller Code Version x.xx
 Generator Code Version x.xx
 Twinax SCS/IPDS Code Version x.xx

図 19. サンプルのファームウェア印刷出力

プリンター調整

印刷品質を維持するためにプリンターに調整を加えることができます。調整を設定して、その後メニューを終了せずに印刷テストを実行することによりテストできます。Front、Rear、Bin 1、Bin 2、Bin 3、および Manual の用紙パスごとに 1 組のプリンター調整パラメーターがあります。第11章 プリンター調整では、プリンター調整の値を検査および変更する手順を説明します。次は、選択可能なプリンター調整パラメーターです。

- Front Automatic Forms Thickness Adjustment (AFTA)
- Front Tear Position
- Front Left Margin Alignment
- Front Paper Load Position
- Rear Automatic Forms Thickness Adjustment (AFTA)
- Rear Tear Position
- Rear Left Margin Alignment
- Rear Paper Load Position
- ASF Bin 1 AFTA
- ASF Bin 1 Left Margin Alignment
- ASF Bin 1 Paper Load Position
- ASF Bin 2 AFTA
- ASF Bin 2 Left Margin Alignment
- ASF Bin 2 Paper Load Position
- ASF Bin 3 AFTA
- ASF Bin 3 Left Margin Alignment
- ASF Bin 3 Paper Load Position
- Manual Feed AFTA
- Manual Feed Left Margin Alignment
- Manual Feed Paper Load Position
- Bidirectional Adjustment (Operator Print Test Menu でだけ選択可能)
- Sensor Tune (Operator Print Test Menu でだけ選択可能)
- Quit From Menu (Operator Print Test Menu でだけ選択可能)

プリンター調整を検査または変更するには、次の手順で行います。

1. **Test** を押します。
2. プリンターが次のように表示するまで、**Scroll↓** または **Scroll↑** を押します。

4247 OPERATOR PRINT TESTS
Printer Adjustments

3. **Enter** を押します。
4. **Printer Adjustments** について希望する値が表示されるまで **Scroll↑** または **Scroll↓** を押します。
5. **Enter** を押し、変更したい値を変更します。
6. **Start** を押して、受け入れ可能な品質および位置合わせについて印刷テストを実行します。
品質が受け入れ可能でない場合は、ステップ 3 に戻ります。それ以外の場合は、続行します。
7. **Form Feed** を押して、印刷したものを見ます。
8. **Cancel Print** を押してプリンターを**作動可能**にするか、**Return** を押してプリンターを**作動不能**にします (299ページの『テスト手順』を参照してください)。

