

M4099D Image Scanner Endorser Operator's Guide: Option

FUJITSU

11

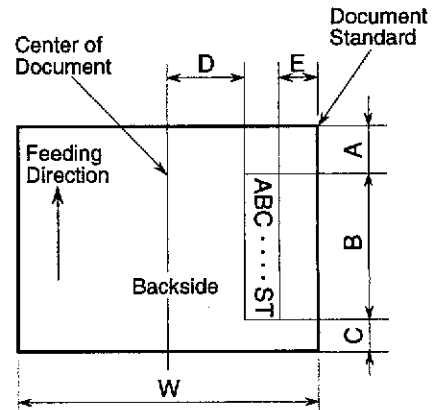
12

1. Specification

Table 1.1 presents the endorser specification.

Table 1.1 Endorser Specification

Item	Specification
Printing Method	Thermal inkjet printing
Printed Characters	Alphabet Letters: A to Z, a to z Numeric Characters: 0, 1 to 9 Symbols: !"#\$%&'()*+,-./:;<=>@[¥]^_`{ }~
Maximum Number of Characters Printed	30
Character Size	Height 2.9 mm to width 2.34 mm
Character Pitch	About 3.9 mm
Printing Area	<p>Backside of document A > 20.0 mm B > 117.0 mm (30 characters or less) C > 5.0 mm D > 28.1 mm</p> <p>NOTE: The document width varies depending on W size.</p> <ul style="list-style-type: none"> • If document is small (W=76.2 mm) D=28.1 mm to 33.1 mm E=5.0 mm to 10.0 mm • If document is A4 vertical document (W=210 mm) D=28.1 mm to 100.0 mm E=5.0 mm to 76.7 mm • If document is A3 (W=297 mm) D=28.1 mm to 143.5 mm E=5.0 mm to 120.4 mm
Consumable	Print Head (CA01023-0701)



2. Setup, Browse Mode

This explains the Setup mode and the Browse mode when the endorser is used. The whole operation about Setup mode and Browse mode, please refer the "M4099D Image Scanner Operator's Guide, Chapter 6, the Setup mode, Browse mode, and Test mode".

When "Endorser Initial Setting" makes ON (enable), the ink counter will be counted automatically and the "Ink empty" alarm will be occurred when the counter reached 200,000. When the alarm occurred, replace the print head with the new one, and implement the "Ink counter reset" at the Setup Mode.

■ Endorser ON (or OFF), Initial number

When you use the endorser, you must set the endorser on.

The initial number is the number which the scanner starts printing or returns after the reset of the print number.

Item	Options	Remarks
Endorser Initial Setting	ON, OFF (Default: OFF) 0 to 65535 sheets (Default: 0 sheet)	

The following is an example of operation when you change the setting.

- 1 <<SETUP MODE>> initial screen, press [ENTER].
The <<SETUP MODE>> menu screen (Settings or Paper Length Check) appears.



NOTE:

The "Settings" screen is skipped and the "Paper Length Check" screen first appears when your scanner is not controlled through the video or TP interface.

- 2 Press [→] repeatedly until "Endorser Initial Setting" appears in the lower line of the menu screen.



- 3 Press [ENTER].
The current option list screen appears with OFF blinking (blinking indicates "changeable").



-
- 4 Press [↓] or [↑].
The displayed option changes (ON blinks).
 - 5 Press [→].
00000 (current option for Initial) blinks.
(blinking indicates “changeable”)
 - 6 Press [↓] or [↑].
The displayed option changes (0 to 65535 sheets).
 - 7 When the desired option appears, press [ENTER] to save the change.
The LCD returns to the <<SETUP MODE>> menu screen (Endorser Initial Setting).
 - 8 Press [CANCEL] two times.
The LCD returns to the Ready screen.

Endorser Initial Setting
ON Init : 00000

Endorser Initial Setting
ON Init : 00000

Endorser Initial Setting
ON Init : 00025

<<SETUP MODE>>
Endorser Initial Setting

Ready

■ Print number reset method

You can choose whether to reset or not the print number when "HOPPER EMPTY" is detected.

Item	Options	Remarks
Endorser Reset Method	YES, NO (Default: YES)	

The following is an example of operation when you change the setting.

- 1 <<SETUP MODE>> initial screen, press [ENTER].
The <<SETUP MODE>> menu screen (Settings or Paper Length Check) appears.



NOTE:

The "Settings" screen is skipped and the "Paper Length Check" screen first appears when your scanner is not controlled through the video or TP interface.

- 2 Press [→] repeatedly until "Endorser Reset Method" appears in the lower line of the menu screen.



- 3 Press [ENTER].
The current option list screen appears with YES blinking (blinking indicates "changeable").



- 4 Press [↓] or [↑].
The displayed option changes (NO blinks).



- 5 When the desired option appears, press [ENTER] to save the change.
The LCD returns to the <<SETUP MODE>> menu screen (Endorser Reset Method).



- 6 Press [CANCEL] two times.
The LCD returns to the Ready screen.



■ Resetting the print number manually

You can reset the print number to the initial number using the operator panel.

Item	Options	Remarks
Endorser Reset	YES, NO	

The following is an example of operation when you change the setting.

- 1** <<SETUP MODE>> initial screen, press [ENTER].
The <<SETUP MODE>> menu screen (Settings or Paper Length Check) appears.



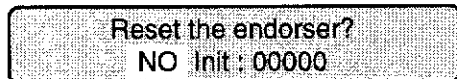
NOTE:

The "Settings" screen is skipped and the "Paper Length Check" screen first appears when your scanner is not controlled through the video or TP interface.

- 2** Press [→] repeatedly until "Endorser Reset" appears in the lower line of the menu screen.



- 3** Press [ENTER].
The current option list screen appears with NO blinking (blinking indicates "changeable").



- 4** Press [↓] or [↑].
The displayed option changes (YES blinks).



- 5** When the desired option appears, press [ENTER] to save the change.
The LCD returns to the <<SETUP MODE>> menu screen (Endorser Reset).



- 6** Press [CANCEL] two times.
The LCD returns to the Ready screen.



■ Print head life counter

You must reset the print head life counter when you replace the print head.

When "Endorser Initial Setting" makes ON (enable), the ink counter will be counted automatically and the "Ink empty" alarm will be occurred when the counter reached 200,000. When the alarm occurred, replace the print head with the new one. and implement the "Ink counter reset" at the Setup Mode.

The "Ink counter reset" operation shall be implemented if the print head is replaced regardless of the counter.

Item	Options	Remarks
Ink counter reset	YES, NO	

The following is an example of operation when you change the setting.

- 1 <<SETUP MODE>> initial screen, press [ENTER].
The <<SETUP MODE>> menu screen (Settings or Paper Length Check) appears.



NOTE:

The "Settings" screen is skipped and the "Paper Length Check" screen first appears when your scanner is not controlled through the video or TP interface.

- 2 Press [→] repeatedly until "Ink counter reset" appears in the lower line of the menu screen.



- 3 Press [ENTER].
The current option list screen appears with NO blinking (blinking indicates "changeable").



- 4 Press [↓] or [↑].
The displayed option changes (YES blinks).



- 5 When the desired option appears, press [ENTER] to save the change.
The LCD returns to the <<SETUP MODE>> menu screen (Ink counter reset).

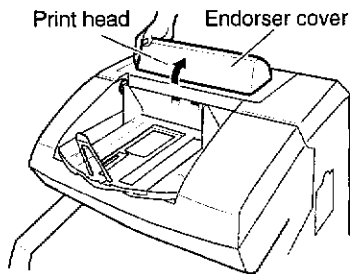


- 6 Press [CANCEL] two times.
The LCD returns to the Ready screen.



3. Replacing the Print Head

This section describes the print head replacing method.



CAUTION

[DAMAGE]

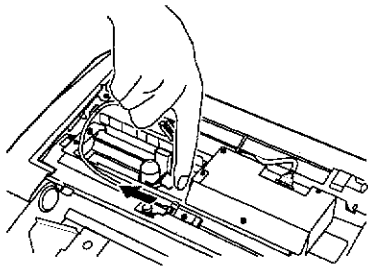
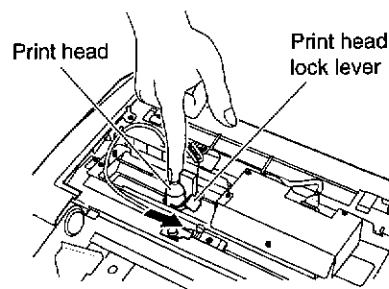
Dismount the endorser cover when replacing the print head. Exercise reasonable care when dismantling the endorser cover and do not drop it.

[INK LEAK]

When the endorser is not in use, dismount the ink cartridge and store it in the ink stocker.

Replace the print head as follows:

- 1 Turn off the main line switch of the scanner and disconnect the power cable.
- 2 Raise the endorser cover in the arrow direction and dismount the endorser cover.
- 3 Push the print head lock lever down to the right and dismount the print head



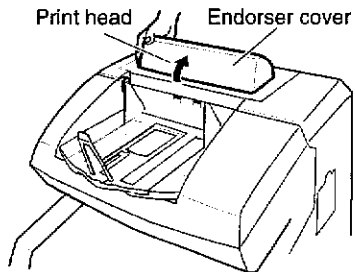
- 4 Mount a new print head and push the print head lock lever down to the left.
- 5 Mount the endorser cover.
- 6 Reset the ink counter of the print head. (See page 4.)

REQUEST

Resetting of the ink counter of the print head is important in detecting life of the new print head accurately. Be sure to reset the counter when the print head is replaced.

4. Adjusting the Printing Position

This section describes the method to adjust the printing position of the print head.

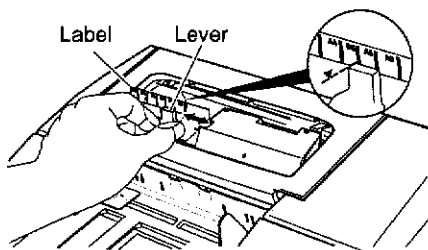


CAUTION

[DAMAGE]
Dismount the endorser cover when adjusting the printing position. Exercise reasonable care when dismounting the endorser cover and do not drop it.

Adjust the printing position as follows:

- 1 Turn off the main line switch of the scanner and disconnect the power cable.
- 2 Raise the endorser cover in the arrow direction and dismount the endorser cover.



- 3 Hold the lever and slide it to adjust the printing position.

REQUEST

When adjusting the printing position, align the label scale and the left edge of the lever.

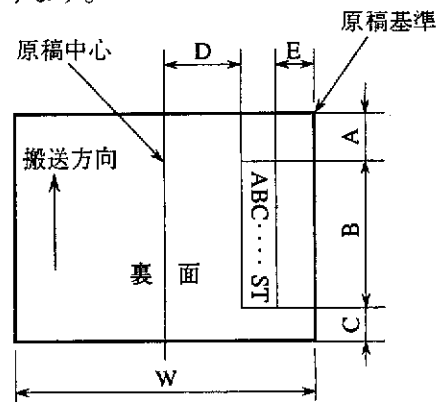
- 4 Mount the endorser cover.

1. 仕様

エンダーサの仕様を表1.1に示します。

表1.1 エンダーサの仕様

項目	仕様
印字方式	サーマルインクジェット
印字文字	アルファベット：A～Z, a～z 数字：0, 1～9 記号：! " # \$ % & ' () * +, - . / : ; < = > ? @ [¥] ^ _ ' { } ~
最大印字文字数	30
文字サイズ	縦2.9mm×横2.34mm
文字ピッチ	約3.9mm
印字領域	<p>原稿の裏面</p> <p>A > 20.0mm B > 117.0mm (30文字以下) C > 5.0mm D > 28.1mm</p> <p>(注) 原稿幅はW寸法により異なります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型原稿 (W=76.2mm) のとき D=28.1mm～33.1mm E=5.0mm～10.0mm ・A4縦原稿 (W=210mm) のとき D=28.1mm～100.0mm E=5.0mm～76.9mm ・A3原稿 (W=297mm) のとき D=28.1mm～143.5mm E=5.0mm～120.4mm
消耗品	プリントヘッド (CA01023-0701)



2. セットアップモード、ブラウズモード

エンドーサ使用時のセットアップモード、ブラウズモードについて説明します。
 セットアップモード、ブラウズモードの全体操作については、「M4099Dイメージスキャナオペレータガイド」の6章“セットアップモード、ブラウズモードおよびテストモード”を参照してください。

エンドーサ印字処理を有効（ON）にしますと、自動的にインクカウンタがカウントされ約20万文字印字で“インクエンプティ”アラームが発生します。アラームが発生しましたら、新しいプリントヘッドに交換するとともに、セットアップモードの“インクカウンタリセット”の操作を行ってください。

■エンドーサの初期値設定

この機能は、エンドーサ印字処理を有効にするかどうか、および番号印字の初期値を設定します。

LCD表示	設定内容	備考
エンドーサ ショキチセッテイ	ON、OFF(工場出荷状態：OFF) 初期値：0～65535枚(工場出荷状態：0枚)	

- 1 <<SETUP MODE>>初期画面で【ENTER】を押します。
 <<SETUP MODE>>メニュー画面(スキャニング パラメータまたはヨウシ ナガサチェック)が表示されます。

<<SETUP MODE>>

(注)
 スキャナがビデオインタフェースまたはTPインタフェースを介して制御されていない場合は、「スキャニング パラメータ」画面は表示されず、「ヨウシ ナガサチェック」画面が最初に表示されます。

- 2 メニュー画面の下に「エンドーサ ショキチセッテイ」と表示されるまで[→]を繰り返し押しします。

<<SETUP MODE>>
 エンドーサ ショキチセッテイ

- 3 【ENTER】を押します。
 OFFが点滅している画面が表示されます。
 (点滅は「変更可能」なことを示します。)

エンドーサ ショキチセッテイ
 OFF ショキチ：0 0 0 0 0

4 [↓]または[↑]を押します。
表示オプションが変わります。(ONが点滅)

エンドーサ ショキチセッテイ
ON ショキチ：00000

5 [→]を押します。
00000(初期値番号)が点滅している画面が表示されます。
(点滅は「変更可能」なことを示します。)

エンドーサ ショキチセッテイ
ON ショキチ：00000

6 [↓]または[↑]を押します。
設定数値が変わります。(0~65535枚)
[↓]または[↑]を押し続けると、変更を速くできます。

エンドーサ ショキチセッテイ
ON ショキチ：00025

7 必要な数値が表示されましたら【ENTER】
を押して変更を保存します。
LCDが<<SETUP MODE>>メニュー画面(エンドーサ ショキチセッテイ)に戻ります。

<<SETUP MODE>>
エンドーサ ショキチセッテイ

8 【CANCEL】を2回押します。
LCDが「ドウサカノウ」画面に戻ります。

ドウサカノウ

■印字番号のリセット方法

この機能はエンドーサで印字する番号のリセットを、ホッパエンプティが発生する毎に行うかどうかを設定します。

リセットされると、エンドーサの初期値設定で設定された番号から印字を行います。

LCD表示	設定内容	備考
エンドーサ リセット ホウホウ	YES、NO (工場出荷状態：YES)	

- 1 <<SETUP MODE>>初期画面で【ENTER】を押します。
<<SETUP MODE>>メニュー画面(スキヤニング パラメータまたはヨウシ ナガサチェック)が表示されます。

(注)

スキヤナがビデオインタフェースまたはTPインタフェースを介して制御されていない場合は、「スキヤニング パラメータ」画面は表示されず、「ヨウシ ナガサチェック」画面が最初に表示されます。

- 2 メニュー画面の下に「エンドーサ リセット ホウホウ」と表示されるまで【→】を繰り返し押します。

- 3 【ENTER】を押します。
YESが点滅している画面が表示されます。(点滅は「変更可能」なことを示します。)

- 4 【↓】または【↑】を押します。
表示オプションが変わります。(NOが点滅)

- 5 【ENTER】を押して変更を保存します。
LCDが<<SETUP MODE>>メニュー画面(エンドーサ リセット ホウホウ)に戻ります。

- 6 【CANCEL】を2回押します。
LCDが「ドウサカノウ」画面に戻ります。

<<SETUP MODE>>

<<SETUP MODE>>
エンドーサ リセット ホウホウ

ヨウシナシニテ リセット
YES

ヨウシナシニテ リセット
NO

<<SETUP MODE>>
エンドーサ リセット ホウホウ

ドウサカノウ

■印字番号のリセット

この機能は、エンドーサで印字する番号のリセットを行います。
リセットされると、エンドーサの初期値設定で設定された番号から印字を行います。

LCD表示	設定内容	備考
エンドーサ リセット	YES、NO	エンドーサの初期値設定で設定した「ショキチ」が表示されますが設定はできません。

- ① <<SETUP MODE>>初期画面で【ENTER】を押します。
<<SETUP MODE>>メニュー画面(スキヤニング パラメータまたはヨウシ ナガサ チェック)が表示されます。

<<SETUP MODE>>

(注)
スキヤナがビデオインタフェースまたはTPインタフェースを介して制御されていない場合は、「スキヤニング パラメータ」画面は表示されず、「ヨウシ ナガサチェック」画面が最初に表示されます。

- ② メニュー画面の下に「エンドーサ リセット」と表示されるまで【→】を繰り返し押します。

<<SETUP MODE>>
エンドーサ リセット

- ③ 【ENTER】を押します。
NOが点滅している画面が表示されます。(点滅は「変更可能」なことを示します。)

エンドーサ リセット シマスカ?
NO ショキチ:00000

- ④ 【↓】または【↑】を押します。
表示オプションが変わります。(YESが点滅)

エンドーサ リセット シマスカ?
YES ショキチ:00000

リセットサレマシタ!!

- ⑤ 【ENTER】を押して処理を実行します。
LCDが<<SETUP MODE>>メニュー画面(エンドーサ リセット)に戻ります。

<<SETUP MODE>>
エンドーサ リセット

- ⑥ (CANCEL)を2回押します。
LCDが「ドウサカノウ」画面に戻ります。

ドウサカノウ

■ インクカウンタのリセット

この機能は、インクカウンタのリセットを行います。
 エンドーサ印字処理を有効 (ON) にしますと、自動的にインクカウンタがカウントされ約 20万文字印字で“インクエンプティ”アラームが発生します。アラームが発生したら、新しいプリントヘッドに交換するとともに、“インクカウンタリセット”の操作を行ってください。途中でプリントヘッドを交換された場合も“インクカウンタリセット”の操作を行ってください。

LCD表示	設定内容	備考
インクカウンタ リセット	YES、NO	

- ① <<SETUP MODE>>初期画面で【ENTER】を押します。
 <<SETUP MODE>>メニュー画面(スキャニング パラメータまたはヨウシ ナガサチェック)が表示されます。

<<SETUP MODE>>

(注)
 スキャナがビデオインタフェースまたはTPインタフェースを介して制御されていない場合は、「スキャニング パラメータ」画面は表示されず、「ヨウシ ナガサチェック」画面が最初に表示されます。

- ② メニュー画面の下に「インクカウンタ リセット」と表示されるまで[→]を繰り返し押します。

<<SETUP MODE>>
 インクカウンタ リセット

- ③ 【ENTER】を押します。
 NOが点滅している画面が表示されます。(点滅は「変更可能」なことを示します。)

インクリセット シマスカ?
 NO

- ④ [↓]または[↑]を押します。
 表示オプションが変わります。(YESが点滅)

インクリセット シマスカ?
 YES

- ⑤ 【ENTER】を押して処理を実行します。
 LCDが<<SETUP MODE>>メニュー画面(インクカウンタ リセット)に戻ります。

リセットサレマシタ!!

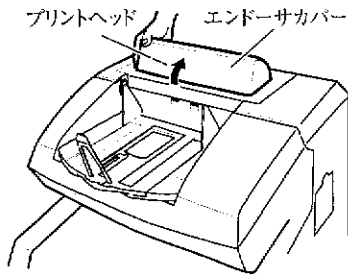
- ⑥ 【CANCEL】を2回押します。
 LCDが「ドウサカノウ」画面に戻ります。

<<SETUP MODE>>
 インクカウンタ リセット

ドウサカノウ

3. プリントヘッドの交換方法

プリントヘッドの交換方法について説明します。



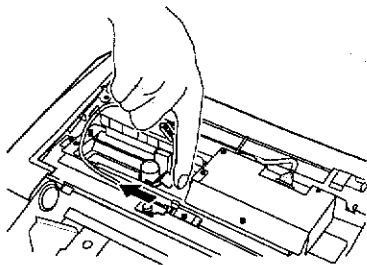
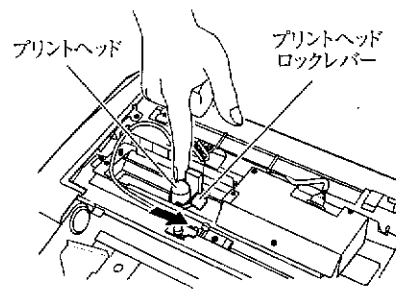
注意

[破損]
プリントヘッドを交換するときは、エンドーサカバーを取り外します。取り外すときにエンドーサカバーを落下させないようにしてください。

[インク漏れ]
エンドーサを使用しないときは、インクカートリッジを取り外し、インクストッカに保管してください。

次の手順でプリントヘッドを交換します。

- 1 スキャナの電源主スイッチを切断し、電源ケーブルを外します。
- 2 エンドーサカバーを矢印方向に持ち上げて取り外します。
- 3 プリントヘッドロックレバーを右側に倒し、プリントヘッドを取り外します。



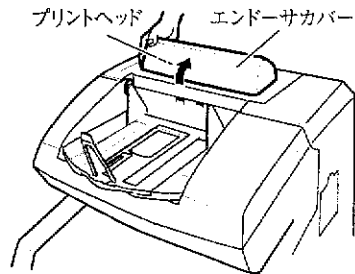
- 4 新しいプリントヘッドを取り付け、プリントヘッドロックレバーを左側に倒します。
- 5 エンドーサカバーを取り付けます。
- 6 プリントヘッドのインクカウンタをリセットします。(14ページ参照)

お願い

プリントヘッドのインクカウンタのリセットは、新しいプリントヘッドの正確な寿命を検出するために重要です。交換時は必ずリセットしてください。

4. 印字位置の調整方法

プリントヘッドの印字位置の調整方法について説明します。



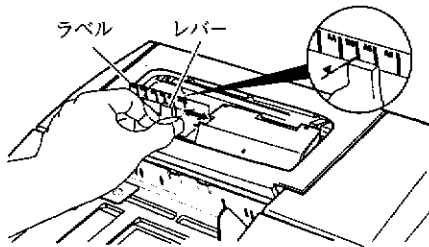
⚠ 注意

[破損]

印字位置の調整をするときは、エンドーサカバーを取り外します。取り外すときにエンドーサカバーを落下させないようにしてください。

次の手順で印字位置を調整します。

- 1 スキャナの電源主スイッチを切断し、電源ケーブルを外します。
- 2 エンドーサカバーを矢印方向に持ち上げて取り外します。



- 3 レバーを持ってスライドさせ、印字位置を調整します。

お願い

印字位置は、ラベルの目盛とレバーの左端を合わせてください。

- 4 エンドーサカバーを取り付けます。

•
•

•
•



10

11

FUJITSU