Factory Service Manual on EBAY
from PCTECHINFO!

Thank You for purchasing this

Click Here for more Factory Service
Manuals for other Computer and
Printer / Copier Manufacturers

from PCTECHINFO!

# LASER PRINTER

**SERVICE MANUAL** 

# **CONTENTS**

CHAP	TER I GENERAL	I-1
1. SPE	CIFICATIONS	I-1
СНАР	TER II MECHANICAL SYSTEM	II-1
1. BLO	CK DIAGRAM	II-1
2. PAP	ER FEED MECHANISM	II-1
3. PAP	ER FEED SEQUENCE	II-2
	ER PRESSER MECHANISM	
СНАР	TER III ELECTRICAL SYSTEM	III-1
1. CON	/IPOSITION	
2. MAII	N PCB FUNCTION	III-1
2.1	I/F Circuit	III-1
2.2	Regulator	III-1
2.3	Fan Drive Circuit	
2.4	Motor Drive Circuit	
2.5 2.6	Solenoid Actuator	
	PCB	
4. CON	MUNICATION WITH THE PRINTER	III-2
СНАР	TER IV DISASSEMBLY	IV-1
1. EXT	ERNAL COVERS	IV-1
1.1	Composition	IV-1
1.2	Side Cover R	IV-1
1.3	Side Cover L	
1.4	Bottom Cover	
1.5	Top Cover SIDE FRAME UNIT	
2. 001	Composition	
2.1	104	
2.2.2	·	
2.3	Duplex I/F PCB	
2.4	Outside Frame R Assy, L Assy	
2.5	Paper Pressing Gear 1. 2	IV-12

2.6	Paper Presser Motor	IV-13
2.7	T Belt B40S2M396	IV-14
2.8	Photo Interrupter 1240	IV-14
3. INS	IDE FRAME UNIT	IV-15
3.1	Reversible Frame	IV-15
3.2	Photo interrupter 1240	IV-15
3.3	Solenoid	IV-16
3.4	Carriage Guide 2 Assy	IV-16
3.5	Carriage Guide 1	IV-17
3.6	Duplex PCB Assy	IV-17
3.7	DC Fan Motor	IV-18
3.8	Reversible Motor Assy	IV-19
4. DU	TRAY CARRYING WAY UNIT	IV-20
CHAF	PTER V TROUBLESHOOTING	V-1
APPE	ENDICES	
1. COI	NNECTION DIAGRAM	A-1
2. MO	TOR DRIVE CIRCUIT	A-2

#### CHAPTER I GENERAL

### 1. SPECIFICATIONS

(1) Paper type Cut sheet

Feedable paper weight : 60 ~ 105 g/ m<sup>2</sup>

(2) Paper size Max.: 216.0 x 356.0 mm

Min.: 182.0 x 257.0 mm

A4, Letter, Legal, Executive, ISO B5 (not available for

the optional lower paper cassette)

(3) Input power supply 24V DC  $\pm$  10%, max. 0.6 A (supplied from the printer)

(4) Feeding system Type :Reversal type

Paper feeding system : Alternate paper feeding system

(5) Paper feed Paper feeding rate :70.6 mm/sec.

Feedable paper size :A4 210.0 x 297.0 mm

Letter 215.9 x 279.4 mm Legal 215.9 x 355.6 mm Executive 184.2 x 266.7 mm B5 182.0 x 257.0 mm

(6) Dimensions 323.0 (W) x 105.0 (D) x 286.0 (H) mm

(7) Weight 4.5 kg

(8) Environmental conditions

1) Operating Temperature : 10°C ~ 32.5°C

Humidity : 20% RH ~ 80% RH (No dew

condensation allowed)

2) Idling Temperature : 0°C ~ 35°C

Humidity : 10% RH ~ 80% RH (No dew

condensation allowed)

3) Storage

Store the unit under the following conditions to ensure reliable performance.

	Normal (90% of entire storage period)		0°C ~ 35°C
Temperature	Severe (10% of entire storage period)	High	35°C ~ 60°C
		Low	-20°C ~ 0°C
Temperature va	60°C →15°C		
# # #			-20°C→25°C
	Normal (90% of entire storage period)		35%RH ~ 85%RH
Humidity*	Severe (10% of entire storage period)	High	85%RH ~ 95%RH
		Low	10%RH ~ 35%RH
Air pressure	613 ~ 1013hPa		
Storage life	0.5 years		

<sup>\*</sup>No dew condensation allowed

## 4) Transportation conditions

#### Environment:

Temperature	-20°C ~ 60°C
Humidity	95%RH or below

## 5) Vibration

	Vibration acceleration	Vibration frequency	Measuring method
During operation	0.2 G	5 ~ 100 Hz	Refer to the evaluation test standard.
At standby	0.2 G	5 ~ 100 Hz	Same as above.
When packed	1.5 G	10 ~ 100 Hz	Same as above.

6) Inclination The feeder must operate properly even at an

inclination angle of 2.

7) Mechanical noise During printing: 49 dB (A) or below

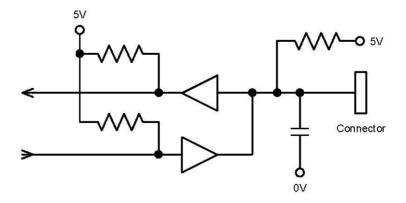
At standby : 40 dB (A) or below

## (9) Interface

1) Connector signal table (8 pin modular jack)

Pin	Signal name
1	24V
2	SIDATA
3	24V
4	SICLK
5	GND
6	/ATTN
7	/RESET
8	GND

## 2) Interface circuit



74LS07 or equivalent

#### CHAPTER II MECHANICAL SYSTEM

#### 1. BLOCK DIAGRAM

The Duplex unit is composed of an outside frame, an inside frame and a Duplex tray, and operates according to signals sent from the printer in serial communication.

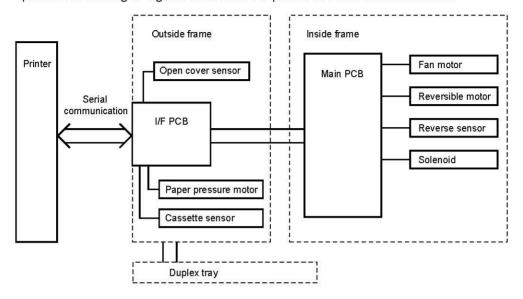


Figure 2.1

#### 2. PAPER FEED MECHANISM

As soon as the printer requests for drive, a signal from the main PCB turns on the solenoid to run the reversible motor clockwise (when viewed from the motor output shaft). The Duplex unit will draw paper from the printer by turning on the solenoid.

The supplied paper is further transferred by the reversible motor driven reversible gears.

When the reverse sensor detects the rear end of the paper, the reversible motor comes to a momentary stop, and begins running counterclockwise.

Then the reversible motor enables the carriage rollers to feed the paper into the Duplex tray installed within the Duplex unit. With the printer's Duplex sensor on, the Duplex unit stops the reversible motor by a request from the printer.

One cycle of paper feeding operation is completed in this way.

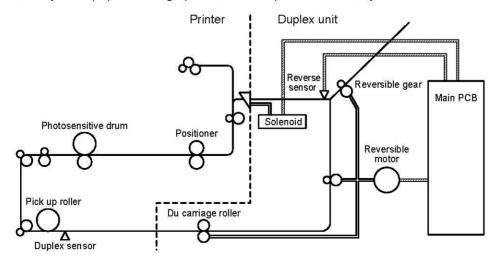
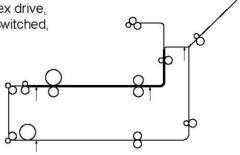


Figure 2.2

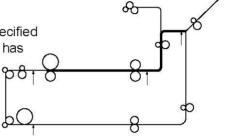
#### 3. PAPER FEED SEQUENCE

(1) As soon as the printer requests for Duplex drive, the solenoid is turned on, the flapper is switched, and the motor runs forward.



(2) The reverse sensor is monitored to measure the time from when the solenoid is turned on to when the sensor is turned on.

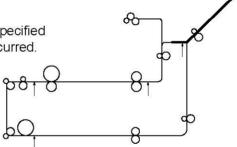
If the sensor has not turned on after a specified time passed, it is deemed that paper jam has occurred.



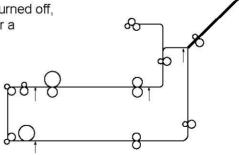
(3) The solenoid is turned off in response to instructions from the printer, and the flapper is returned as it was before.

After the reverse sensor is turned on, the time up to when the paper has passed through the reverse sensor is monitored.

If the sensor has not turned off within a specified time, it is deemed that paper jam has occurred.

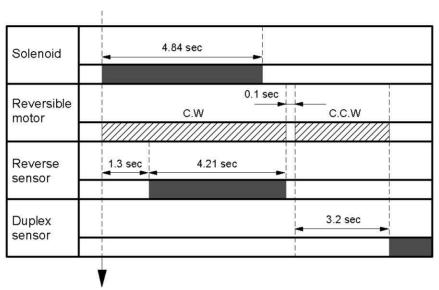


(4) Immediately after the reverse sensor is turned off, the motor begins through-down, stops for a specified time, and runs backward.



(5) As soon as the printer requests for stop, the motor stops and goes into a standby state.

#### • Paper Feed Timing Chart (when only one piece of A4 paper is reversed)



Duplex drive request from the printer

Figure 2.3

#### 4. PAPER PRESSURE MECHANISM

Upon a request from the printer, the paper pressure unit built in the Duplex tray is moved up or down by the paper pressure motor connected to the I/F PCB.

The paper pressure unit is moved up only when the first tray is selected on the printer to supply paper, or down when paper is fed from another tray.

The cassette sensor detects the position of the paper pressure unit, and whether the Duplex tray is loaded into the Duplex unit.

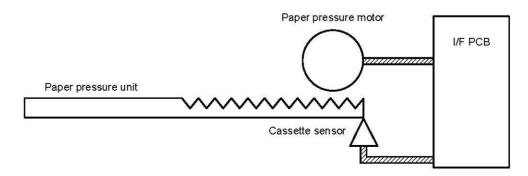


Figure 2.4

#### CHAPTER III ELECTRICAL SYSTEM

#### 1. COMPOSITION

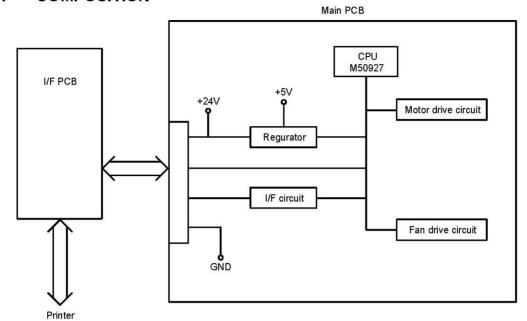


Figure 3.1

#### 2. MAIN PCB FUNCTION

#### 2.1 I/F Circuit

This interface circuit is used to transmit and receive data with the printer. Since the Duplex unit responds only to commands from the printer, the Duplex unit transmits its status upon request from the printer.

## 2.2 Regulator

The regulator produces +5V logic power supply from the +24V supplied by the printer.

#### 2.3 Fan Drive Circuit

This circuit drives the cooling DC fan.

The fan rotation speed is switched between two different levels according to the signal from the CPU. It operates at high speed when the Duplex unit feeds paper, or it runs at low speed while the unit is not in operation.

When the DC fan functions properly, it sends a /FLOCK signal to the CPU to confirm that it is normal.

#### 2.4 Motor Drive Circuit

According to the signal from the CPU, this circuit drives both the reversible motor and the paper pressure motor.

#### 2.5 Solenoid Actuator

According to the signal from the CPU, this actuator turns the solenoid on or off.

#### 2.6 Sensor Input

Signals to each of the reverse sensor, cassette sensor and open cover sensor are imported to the CPU port.

#### 3. I/F PCB

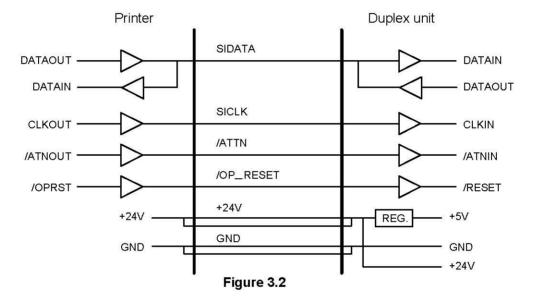
The I/F PCB consists of two connectors (8-pin modular jack connectors) for connection of the printer to other optional devices, a paper pressure motor, a cassette sensor, an open cover sensor connector, and a connector for connection of the harness from the main PCB.

This board only relays signals among the paper pressure motor, cassette sensor, open cover sensor and printer and the main PCB.

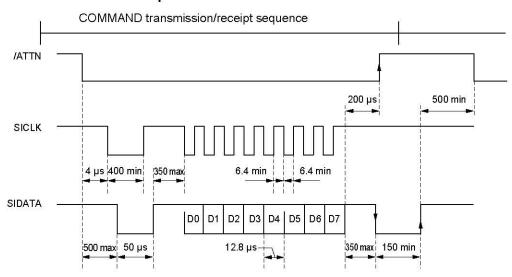
#### 4. COMMUNICATION WITH THE PRINTER

A 3-line clock synchronous serial interface is used for communication between the Duplex unit and the printer.

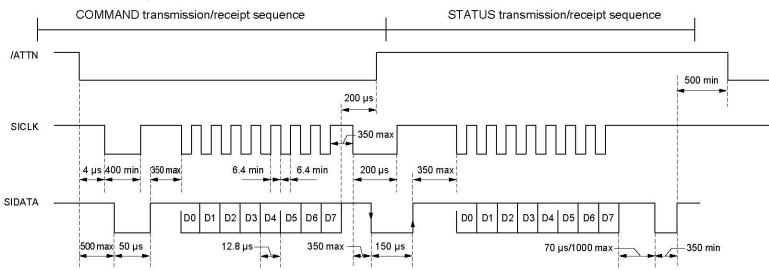
The following describe the timing of communication way.



## • Without a STATUS request



## • Within a STATUS request



## CHAPTER IV DISASSEMBLY

## 1. EXTERNAL COVERS

## 1.1 Composition

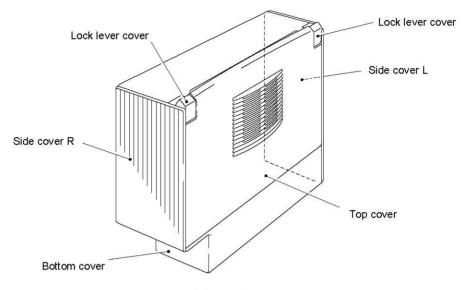


Figure 4.1

#### 1.2 Side Cover R

(1) Push the lock lever cover, turn and open the inside frame unit.

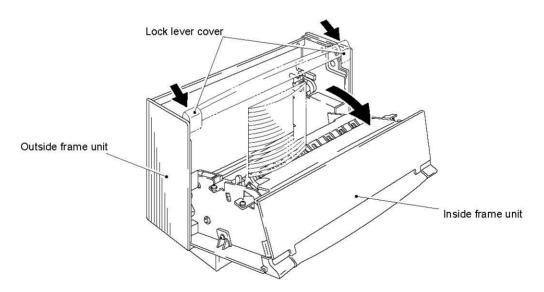


Figure 4.2

(2) Loosen the screw fastening the side cover R.

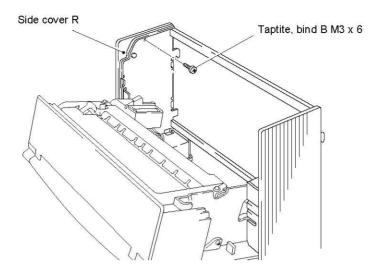


Figure 4.3

- (3) Using a small minus screwdriver, disengage the six hooks to remove the side cover R from the outside frame R and the bottom cover.
- (4) Separate the side cover R from the Duplex unit.

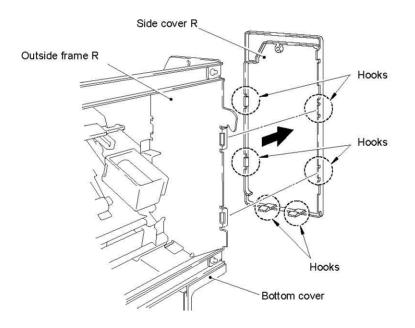


Figure 4.4

#### 1.3 Side Cover L

(1) Unfasten the screw fastening the side cover L.

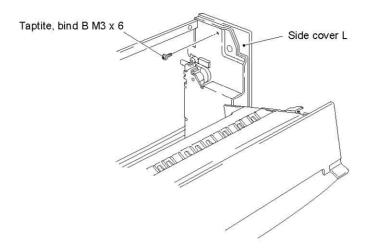


Figure 4.5

- (2) Using a small minus screwdriver, disengage the five hooks to remove the side cover L from the outside frame L and the bottom cover.
- (3) Separate the side cover L from the Duplex unit.

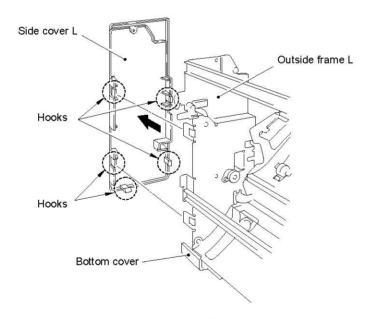


Figure 4.6

## 1.4 Bottom Cover

- (1) Turn and close the inside frame unit.
- (2) Lay down the Duplex unit on the side to face up the bottom cover.
- (3) Loosen the two screws.

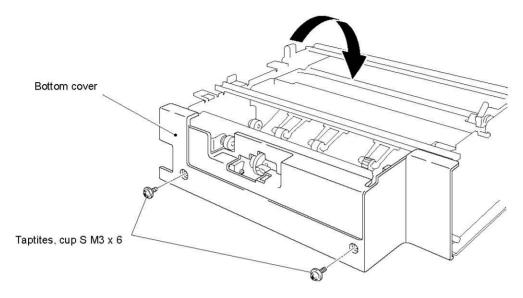


Figure 4.7

(4) Disengage the engaging locks of the bottom cover from the outside frame L, and separate the cover from the Duplex unit.

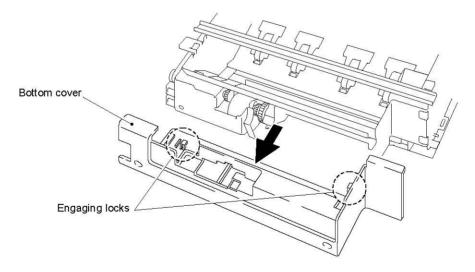


Figure 4.8

## 1.5 Top Cover

- (1) Place the Duplex unit with the bottom down.
- (2) Pushing the lock lever cover, turn and open the inside frame slightly. (approx. 30°)

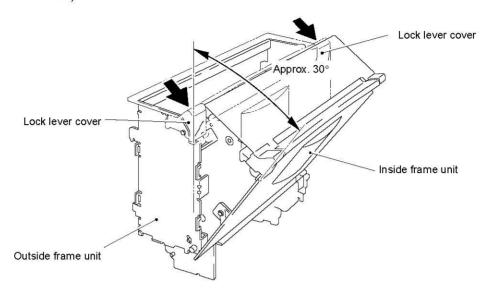


Figure 4.9

(3) Disengage the hook of the lock lever cover by using a minus screwdriver, and pull out the cover slantingly.

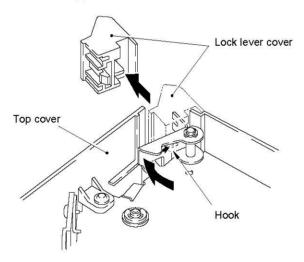


Figure 4.10

(4) Loosen the four screws (two on each side).

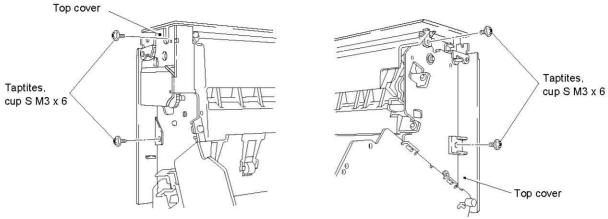


Figure 4.11

(5) Slide up the top cover to disengage the five engaging locks from the inside frame unit, and separate the top cover from the Duplex unit.

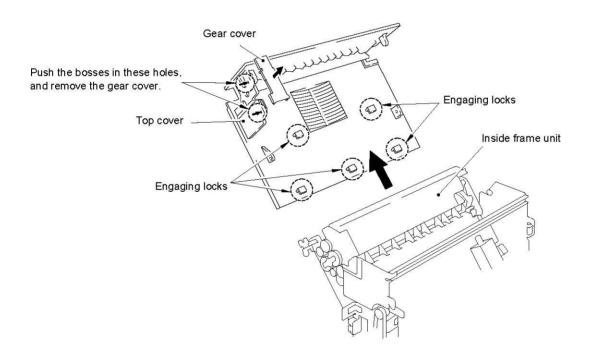


Figure 4.12

## 2. OUTSIDE FRAME UNIT

## 2.1 Composition

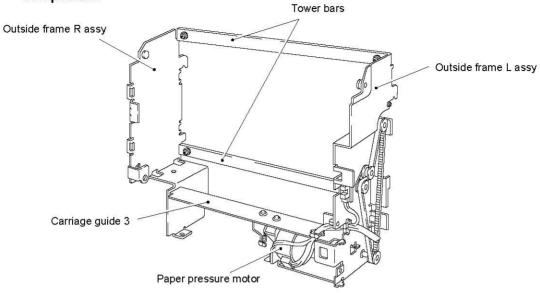


Figure 4.13

## 2.2.1 Removing the outside frame unit from the Duplex unit

- (1) Turn and close the inside frame unit.
- (2) Disconnect the relay harness assy from the Duplex I/F PCB assy and the edge saddle.
- (3) Pull out the fulcrum shaft R by using pliers.
- (4) Remove the fulcrum spring.

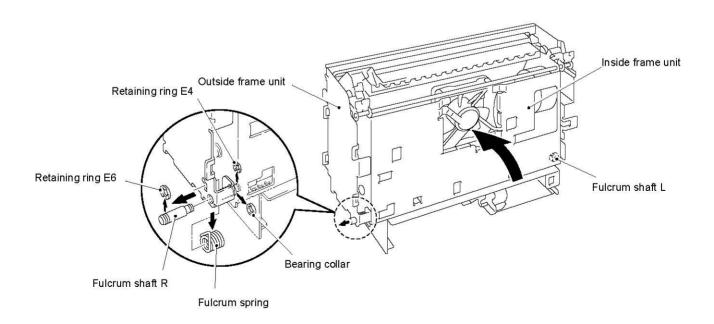


Figure 4.14

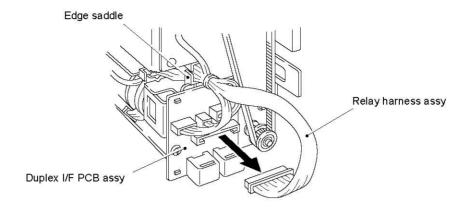


Figure 4.15

(5) Slide the R side of inside frame unit toward you to remove it from the fulcrum shaft L and the outside frame unit.

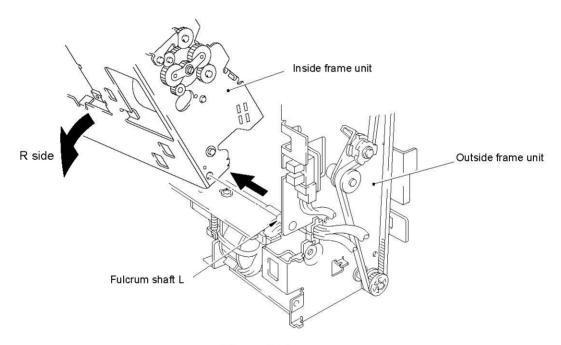


Figure 4.16

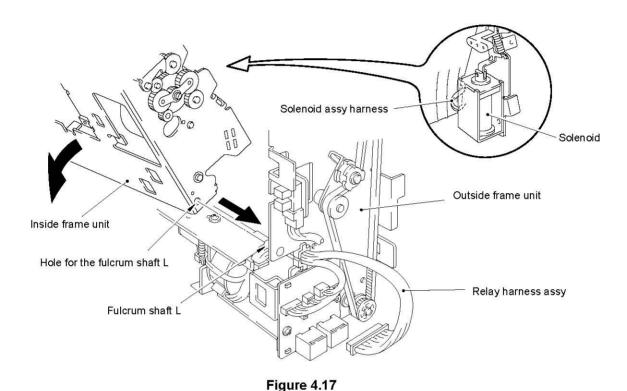
## 2.2.2 Mounting the outside frame unit in the Duplex unit

(1) Keeping the inside frame unit slantwise, mate the hole for the fulcrum shaft L of the inside frame unit with the fulcrum shaft L.

Note1 : Do not get the relay harness assy caught between the inside frame unit and the outside frame unit.

Note2: If the solenoid assy harness is slack, stretch it.

(2) Turn the inside frame unit on the fulcrum shaft L to set it in the outside frame unit.



(3) Insert one end of the fulcrum spring in the hole in the outside frame unit.

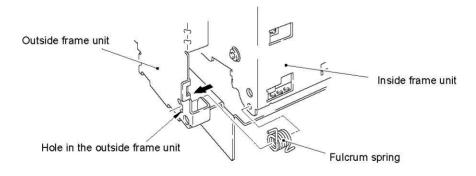


Figure 4.18

- (4) Pass the fulcrum shaft R through the outside frame unit, the fulcrum spring and the inside frame unit.
- (5) Using nippers, set the other end of the fulcrum spring (inside frame unit side) in the inside frame unit.

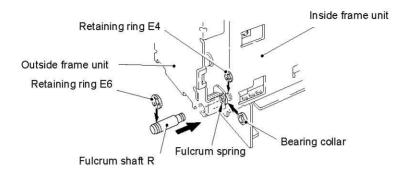


Figure 4.19

## 2.3 Duplex I/F PCB

- (1) Disconnect the paper pressure motor harness, the cover sensor harness assy and the cassette sensor assy from the Duplex I/F PCB assy.
- (2) Unfasten the screw.
- (3) Remove the Duplex I/F PCB from the outside frame L.

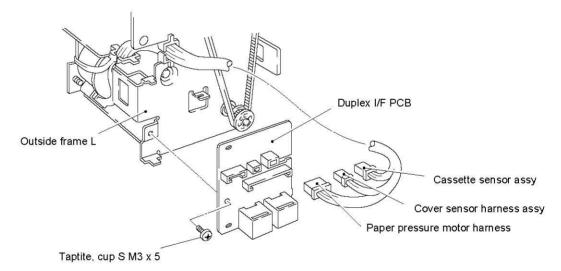


Figure 4.20

## 2.4 Outside Frame R Assy, L Assy

- (1) Unfasten the four screws.
- (2) Remove the two tower bars from the outside frame unit.

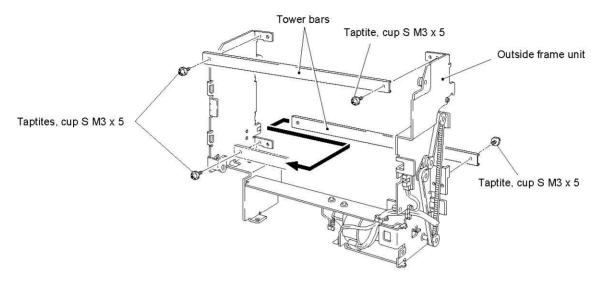


Figure 4.21

- (3) Unfasten the two screws.
- (4) Remove the outside frame R assy from the carriage guide 3.

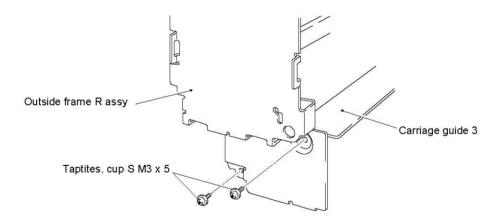


Figure 4.22

- (5) Unfasten the four screws.
- (6) Remove the outside frame L assy and the paper pressure frame assy from the carriage guide 3.

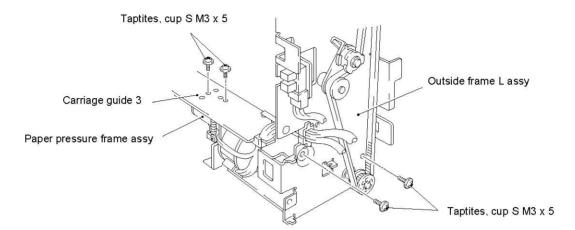


Figure 4.23

## 2.5 Paper Pressing Gear 1, 2

- (1) Remove the gear release spring from the paper pressure frame assy and the gear release lever.
- (2) Draw the paper pressure frame assy from the gear release lever in the direction of the arrow.
- (3) Remove the paper pressing gear 2.

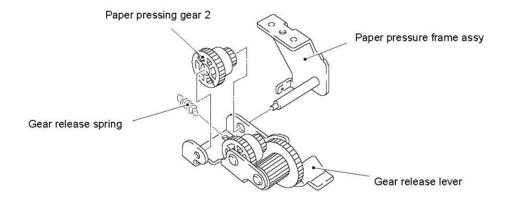


Figure 4.24

- (4) Remove the two retaining rings E3.
- (5) Pull out the two paper pressing gear shafts.
- (6) Remove the paper pressing gears 1 and 2.

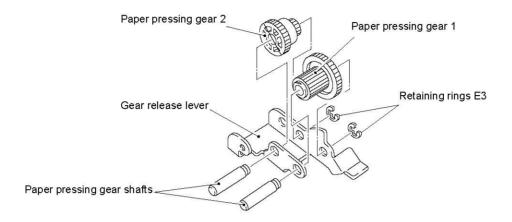


Figure 4.25

#### 2.6 Paper Pressure Motor

- (1) Unfasten the screw A.
- (2) Remove the cassette sensor lever and the leaf switch from the outside frame L assy.
- (3) Unfasten the two screws B.
- (4) Remove the paper pressure motor from the outside frame L assy.

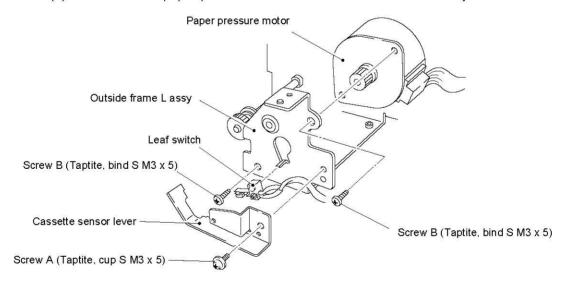


Figure 4.26

#### 2.7 T Belt B40S2M396

- (1) Remove the belt tension spring.
- (2) Unfasten the screw.
- (3) Remove the T belt B40S2M396.

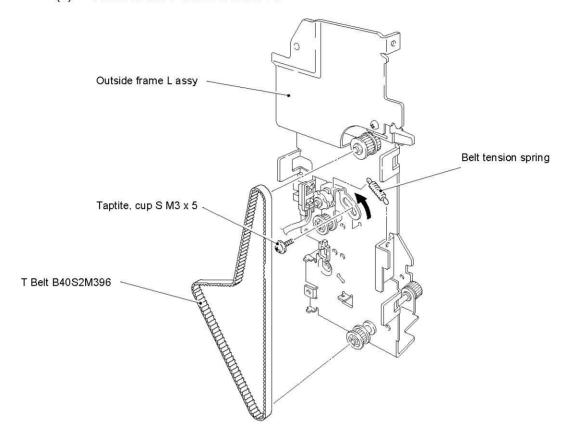


Figure 4.27

## 2.8 Photo Interrupter 1240

(1) Flexing the hook inward, turn the photo interrupter 1240 in the direction of the arrow and remove it.

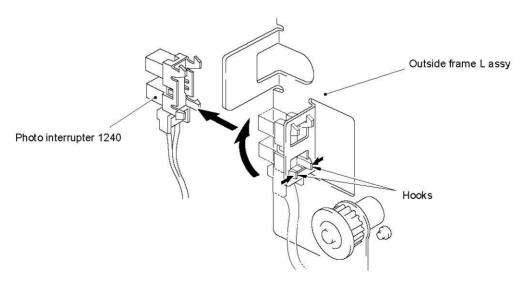


Figure 4.28

## 3. INSIDE FRAME UNIT

#### 3.1 Reversible Frame

- (1) Unfasten the six screws.
- (2) Remove the reversible frame.

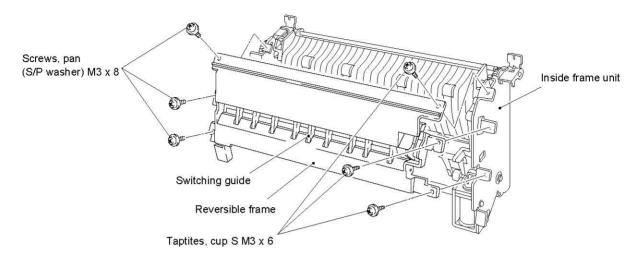


Figure 4.29

## 3.2 Photo interrupter 1240

- (1) Disconnect the reverse sensor harness assy from the photo interrupter 1240.
- (2) Flex the hooks of the photo interrupter 1240 to the inside to remove it.

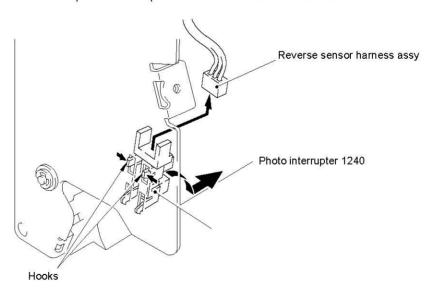


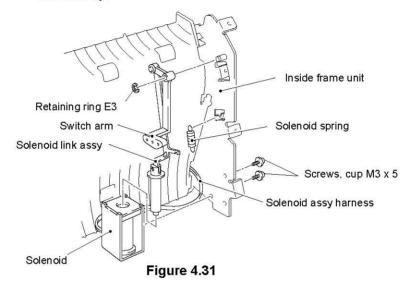
Figure 4.30

#### 3.3 Solenoid

- (1) Remove the solenoid spring.
- (2) Unfasten the two screws.
- (3) Remove the solenoid.
- (4) Detach the retaining ring E3.
- (5) Remove the switch arm and the solenoid link.

Note1 : Since the solenoid assy harness is connected to the conductor, handle it with care.

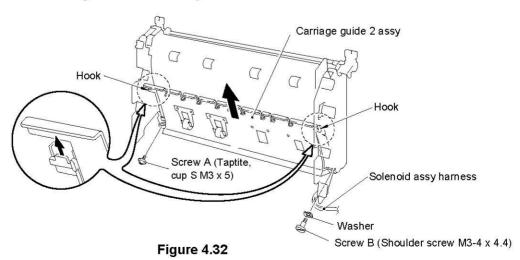
Note2: Mount the solenoid without leaving the harness exposed excessively.



#### 3.4 Carriage Guide 2 Assy

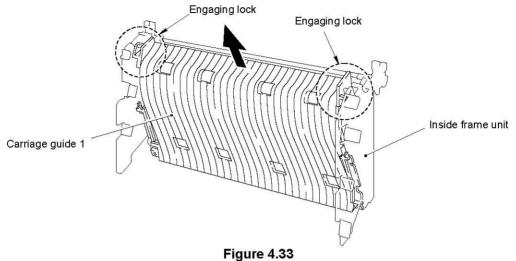
- (1) Unfasten the screw A and the screw B.
- (2) Slide the carriage guide 2 assy slightly in the direction of the arrow, and disengage the hooks.
- (3) Remove the carriage guide 2 assy.

Note1: When removing the carriage guide 2 assy, take care not to damage the solenoid assy harness.



## 3.5 Carriage Guide 1

- (1) Slid the carriage guide 1 slightly in the direction of the arrow.
- (2) Disengage the carriage guide 1 from the engaging locks of the inside frame assy.
- (3) Slide up and remove the carriage guide 1.



## 3.6 Duplex PCB Assy

- (1) Disconnect the connectors of the solenoid, DC fan motor, reversible motor assy and reverse sensor harness assy from the Duplex PCB assy.
- (2) Detach the two retaining rings E3.
- (3) Remove the two PF bearings 05.
- (4) Remove the carriage roller assy.

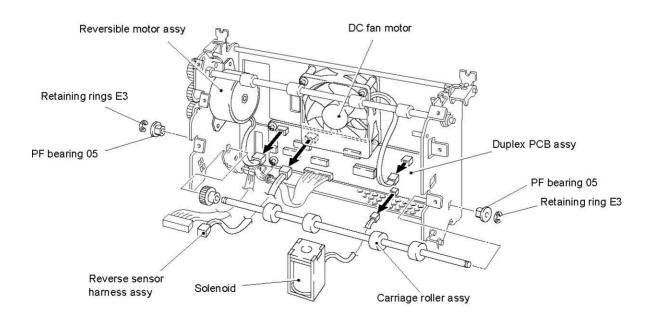


Figure 4.34

- (5) Unfasten the four screws.
- (6) Remove the Duplex PCB assy.

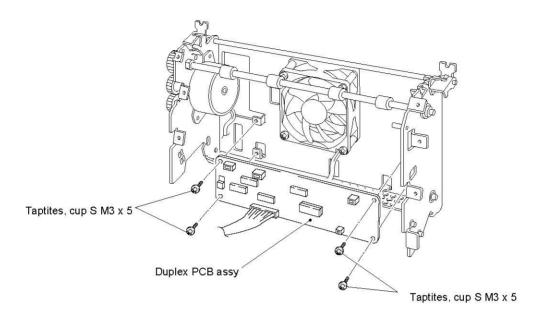


Figure 4.35

#### 3.7 DC Fan Motor

- (1) Use a minus screwdriver to disengage the hook of the reversible gear 15-30, and detach the gear.
- (2) Detach the retaining ring E3.
- (3) Remove the PF bearing 05.
- (4) Remove the reversible gear assy.

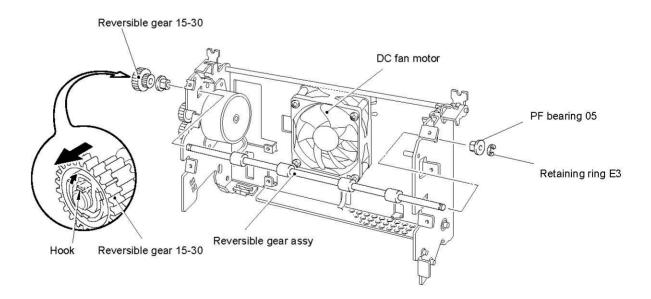


Figure 4.36

- (5) Unfasten the three screws.
- (6) Remove the DC fan motor.

Note1: The DC fan motor should be so mounted that the label will not be exposed.

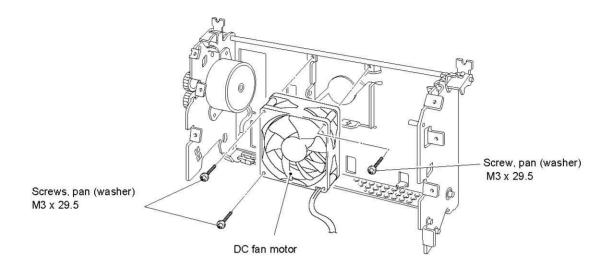


Figure 4.37

## 3.8 Reversible Motor Assy

- (1) Unfasten the two screws.
- (2) Remove the reversible motor assy.

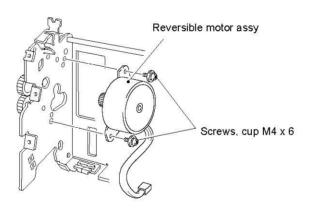


Figure 4.38

## 4. DU TRAY CARRYING WAY UNIT

(1) Unfasten the screw on the back of unit.

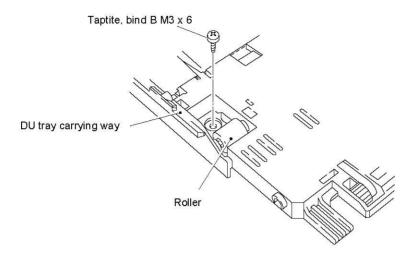


Figure 4.39

(2) Turn the unit to the face and remove the pressure roller.

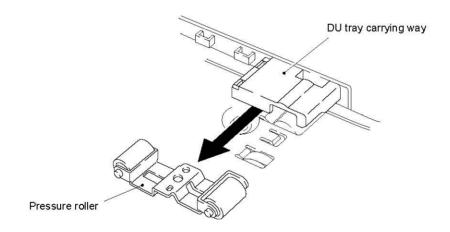


Figure 4.40

(3) Unfasten the three screws.

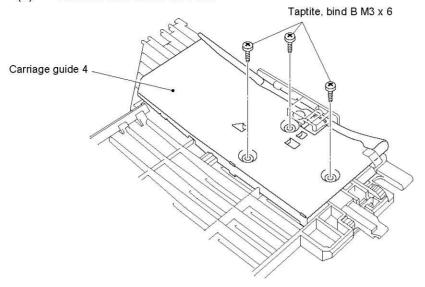


Figure 4.41

(4) Remove the four hooks on the back of unit and carriage guide 4.

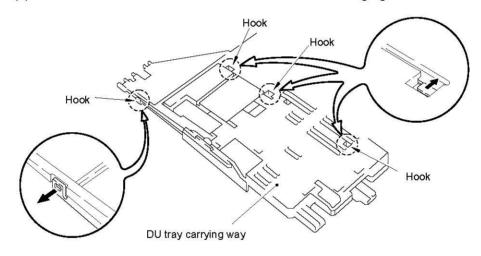


Figure 4.42

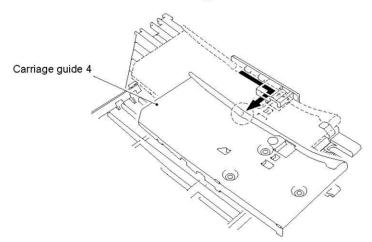


Figure 4.43

Note1: Take care not to come off the rear ground spring.

When reassembling the rear ground spring, put it in the locating boss.

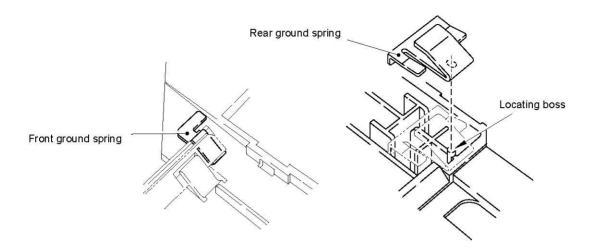


Figure 4.44

(5) Remove the tray pulley gear shaft from the clamp.

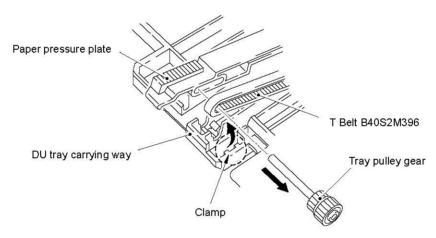


Figure 4.45

(6) Remove the paper pressure fulcrum shaft from the two clamps.

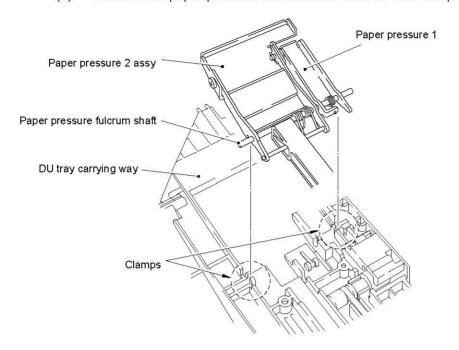


Figure 4.46

(7) Remove the roller assy from the clamp.

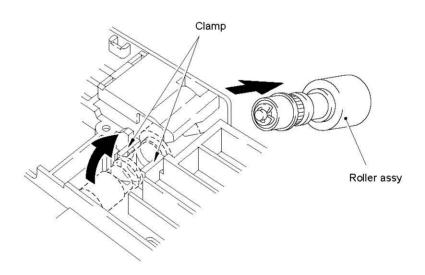


Figure 4.47

## (8) Remove the discharge brush.

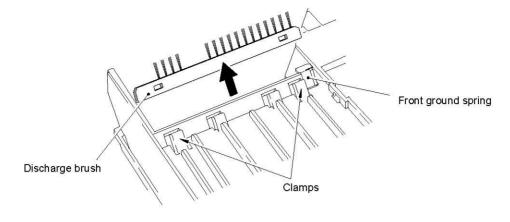


Figure 4.48

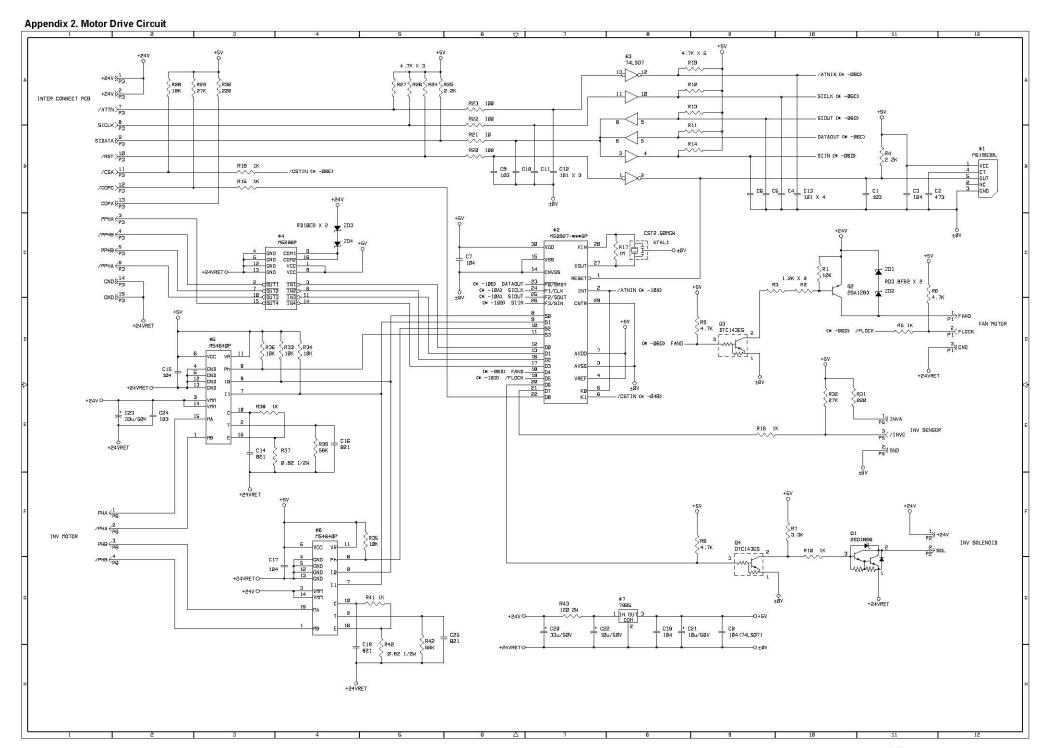
# Troubleshooting (1)

Problem	Cause	Check	Result	Remedy
The Duplex mode cannot be set on the panel.	Misoperation	Is the modular cable connected properly?	No	Turn off the power to the printer, and connect the modular cable properly. Then, turn on the power again.
	Modular cable	Does a voltage of 24V appear at pin 14 or	Yes	Replace the main PCB.
	Main PCB	15 of I/F PCB's connector P4?	No	Replace the modular cable.
"NO DX TRAY" error message appears.	Misoperation	Is the Duplex tray loaded properly into the cassette according to the manual?	No	Load the Duplex tray into the cassette according to the manual.
	Main PCB	Does a voltage of 24V appear at pins 3 and 4 of I/F PCB's connector P3, and does the voltage vary from 0V to 24V at pins 1, 2, 5 and 6 when the paper cassette is set?	No	Replace the main PCB.
	Paper pressure	Does the paper pressure motor run when	No	Replace the paper pressure motor.
	motor	the paper cassette is set?	Yes	Replace the cassette sensor lever and leaf switch. Refer to Figure 4.26 (IV-9).
"DX OPEN" error message appears.	Misoperation	Is the hook of the Duplex unit's reversing mechanism engaged completely with the outside frame?	No	Close the reversing mechanism so as to engage the hook securely with the outside frame.
	Open cover sensor Main PCB	Does a voltage of 5V appear at pin 3 of I/F PCB's connector P1 when the cover is	No	Replace the open cover sensor or cover sensor harness.
		closed?	Yes	Replace the main PCB.
"DX FAN MALF" error message apprears.	Main PCB	Does a voltage of more than 15V appear at pin 1 of main PCB's connector P1?	No	Replace the main PCB.
	Fan Main DOD	Is the voltage 0V at pin 2 of main PCB's	No	Replace the fan.
	Main PCB	connector P1?	Yes	Replace the main PCB.

# <-·

# Troubleshooting (2)

Problem	Cause	Check	Result	Remedy
Paper is not supplied in the Duplex unit.	Misoperation	Is the Duplex unit set properly in the printer?		Set the Duplex unit properly according to the manual.
	Main PCB	Does the voltage vary from 24V to 0V at pin 2 of main PCB's connector P2?	No	Replace the main PCB.
	Solenoid	Does the solenoid function?	No	Replace the solenoid.
	Main PCB	Does the voltage vary from 24V to 0V at pins 1, 2, 3 and 4 of main PCB's connector P6?	No	Replace the main PCB.
	Reversible motor	Does the reversible motor run?	No	Replace the reversible motor.
"JAM DUPLEX" error message appears though	Switching guide	Does the switching guide move smoothly? Refer to Figure 4.29 (IV-11).	No	Reset the switching guide, or replace its parts.
no paper is supplied in the Duplex unit. The paper supplied in the	Main PCB Reverse sensor	Does the voltage vary from 5V to 0V at pin 3 of main PCB's connector P5 while the	No	Replace the reverse sensor or reverse sensor harness.
Duplex unit stops halfway.		switching guide is moving?	Yes	Replace the main PCB.
	DU detection (HL-1260)	Does the actuator (Parts reference list, 11-20) move smoothly?	No	Replace the HL-1260 actuator.
"JAM TRAY" error message appears.	HL-1260 unit Pickup roller	Supply paper in Simplex mode. Is paper correctly supplied?		Repair the HL-1260 unit. (Pickup mistake with the first sheet of paper)
The first or second sheet of paper is not supplied to the HL-1260 resist sensor.	(HL-1260) Duplex tray		Yes	Set the Duplex tray correctly.     Set the HL-1260 pickup roller correctly.     (Pickup mistake with the second sheet of paper)



# **DUPLEX UNIT**

PARTS REFERENCE LIST

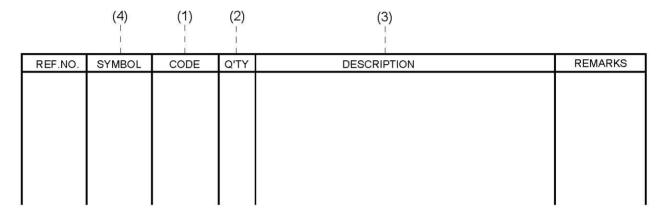
# NOTE FOR USING THIS PARTS REFERENCE LIST

1. In the case of ordering parts, it needs mentioning the following items:

- (1) Code
- (2) Q'ty
- (3) Description
- (4) Symbol (PCB No., Revision, and Parts location mounted on the PCB.)

Note: No orders without Parts Code or Tool No. can be accepted.

#### < Example >



Revision No.: marked on the printed circuit board.



2. Design-changed parts:

If the parts are changed, any one of the following symbols is indicated in the REMARKS column.

#A: compatible between old and new

#B: replaceable from old to new

#D: incompatible

# : newly established

3. The original of this list was made based on the information available in September, 1996.

4. Parts are subject to change in design without prior notice.

# **CONTENTS**

PCB SILK-SCREEN PRINTING DRAWING 1	
GENERAL DRAWING	)
1. INSIDE FRAME UNIT	
2. OUTSIDE FRAME UNIT	}
3. MAIN PCB	
4. COVERS	
5. TRAY CARRING WAY UNIT	1
6. PAPER TRAY 5	)
7. DOCUMENTS & ATTACHMENTS	)
8. PACKING MATERIALS	)
9. OPTIONAL PARTS	
INDEX 8	

Fig.1 MAIN PCB (DX-1200)

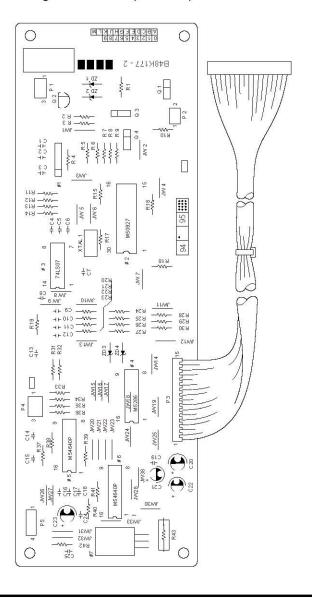
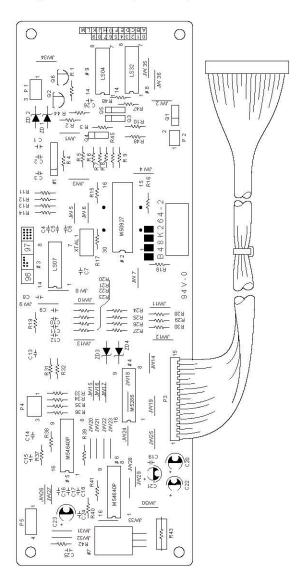
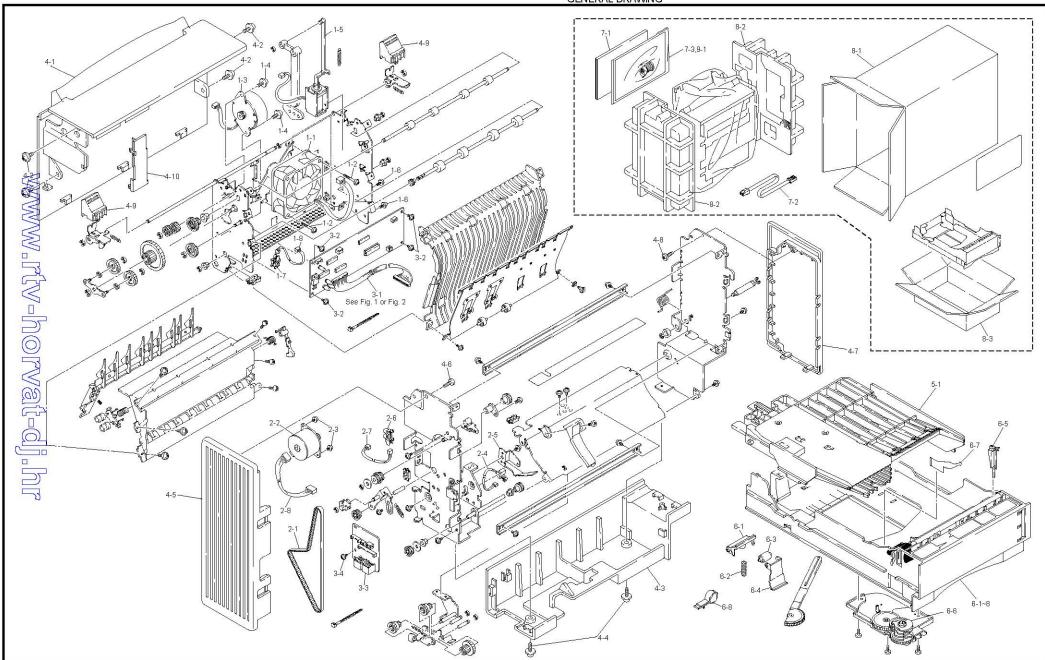


Fig.2 MAIN PCB (DX-1600)



#### GENERAL DRAWING



# 1 . INSIDE FRAME UNIT

REF.NO.	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
1 2 3 4 5 6 7 8	UH2124001 UJ3415001 UH1684001 UF4444001 UH1707001 U50553001 UJ4232000 UH1732001	1 2 1 2 1	DC FAN MOTOR SCREW, PAN(P WASHER) M3X29.5 REVERSING MOTOR ASSY SCREW, PAN(P WASHER) M4X6 SOLENOID ASSY SCREW, CUP M3X5 PHOTO INTERRUPTER:1240 REVERSE SENSOR HARNESS ASSY	

MODEL DX-1200/1600 54X-U10/U20-510

# 2. OUTSIDE FRAME UNIT

REF.NO. COI	DE Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
REF.NO. COI  1 UH165 2 Z25996 3 085320 4 UH173 5 UH175 6 UJ423: 7 UH173 8 UH178	5001 1 5001 1 15515 2 4001 1 1000 1 2000 1 3001 1	T BELT, B40S2M396 MOTOR, BP484223LM31-FD	REMARKS

# 3. MAIN PCB

REF.NO.	SYMBOL	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
1 1 2 3 3 4	B48K177-200D B48K264-200B B48K189-200 B48K265-100	UH1740001 UK3289001 087320516 UH1730001 UK3297001 087320516	1 1 4 1 1 1 1 1		

MODEL DX-1200/1600 54X-U10/U20-100

TI No.96-P073

#### 4. COVERS

REF.NO.	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	UH1667001 087320616 UH1668001 087320616 UH1669001 085310616 UH1670001 085310616 UH1671001 UH1770001	1 4 1 2 1 1 1	TOP COVER TAPTITE, CUP S M3X6 BOTTOM COVER TAPTITE, CUP S M3X6 SIDE COVER L TAPTITE, BIND B M3X6 SIDE COVER R TAPTITE, BIND B M3X6 LOCK LEVER COVER GEAR COVER	

# 5 . TRAY CARRING WAY UNIT

REF.NO.	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
REF.NO.	CODE UH1629001	1		REMARKS

MODEL DX-1200/1600 54X-U10/U20 -610

# 6. PAPER TRAY

REF.NO.	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
1-8	UH1746001	1	PAPER TRAY S UNIT DX (SP)	
1-8	UH3376001	1	PAPER TRAY DX, ADP	
1	UH2487001	1	SEPARATION PAD ASSY T	
2 3	UH2490001	1	SEPARATION PAD SPRING T	
3	UH2360000	1	ROLLER	
4	UH2459000	1	ROLLER HOLDER	
5 6 7	UH1776001	1	PAPER FRONT GUIDE DU, BLUE6155	
6	UH2465001	1	SIZE DRUM	
	UH2472001	1	TO COORDETE VIET	
8	UH2804001	1	ADJUST KNOB STOPPER	

7 . DOCUMENTS & ATTACHMENTS

REF.NO.	SYMBOL	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
1 2 3		UH3728001 UH1735001 UH1747001	1 1 1	USER'S MANUAL, DX-1600/2000 MODULAR CORD 8PDX PAPER FEED ROLLER ASSY DU (SP) (DX-1200)	

MODEL DX-1200/1600 54X-U10/U20-910

T/I NO. PR98281

# 8 . PACKING MATERIALS

	REMARKS
1 UE0551001 1 UE0557001 1 CARTON, DX-1600 CARTON, DX-1600 B STYROFOAM PAD ASSY CARTON, TRAY	INCIMATING

# 9 . OPTIONAL PARTS

REF.NO.	CODE	Q'TY	DESCRIPTION	REMARKS
REF.NO.	CODE UH1747001	q'TY 1	PAPER FEED ROLLER ASSY DU (SP) (DX-1600)	REMARKS

# INDEX

INDLX	<u></u>					_
CODE	REF.NO.	Page		CODE	REF.NO.	Page
UE0451001	8 -1	6	1			
UE0454000	8 - 3	6				
UE0457000	8 - 2	6				
UE0505001	8 -1	6				
UE0577001	8 -1	6				
UF4444001	1 -4	3				
UH1629001	5 -1	5				
UH1655001	2 -1	3				
UH1667001	4 -1	4				
UH1668001	4 -3	4				
UH1669001	4 - 5	4				
UH1670001	4 -7	4				
UH1671001 UH1684001	4 - 9 1 - 3	4 3				
UH1707001	1 -5	3				
UH1730001	3 -3	4				
UH1732001	1 -8	3				
UH1733001		3				
UH1734001	2 -7 2 -4 7 -2	3				
UH1735001	7 - 2	6				
UH1740001	3 -1	4				
UH1746001	6 - 1-6	5				
UH1747001	7 - 3	6				
	9 -1	7				
UH1751000	2 - 5	3				
UH1770001	4 - 10	4				
UH1776001	6 - 5 2 - 8 7 - 1	5				
UH1786001	2 - 8	3				
UH1818001		6				
UH2124001	1 -1 6 -3	3 5				
UH2360000 UH2459000	6 - 3 6 - 4	5				
UH2472001	6 - 6	5				
UH2487001	6 -1	5				
UH2490001	6 -2	5				
UH2804001	6 - 7	5				
UJ3415001	1 - 2	3				
UJ4232000	1 -7	3				
		3				
UK3289001	2 - 6 3 - 1	4				
UK3297001	3 - 3	4 3				
U50553001	1 - 6	3				
Z25996001	2 - 2	3				
085310616	4 - 6	4				
005000545	4 -8	4				
085320515	2 - 3 3 - 2	3				
087320516		4				
087320616	3 - 4 4 - 2	4				
00/320010	4 - 2	4				
	4 -4	4				
			J			

Please read this manual thoroughly before using the printer.

# DUPLEX UNIT DX-1200/DX-1600 DUPLEXEINHEIT DX-1200/DX-1600 UNITE RECTO-VERSO DX-1200/DX-1600 DUPLEX UNIT DX-1200/DX-1600 DUPLEKSENHET DX-1200/DX-1600

USER'S GUIDE
INSTALLATIONSANLEITUNG
GUIDE D'UTILISATION
GEBRUIKSAANWIJZING
BRUKSANVISNING

Keep this manual in a convenient place for quick and easy reference at all times.

#### **Compilation and Publication**

Under the supervision of the manufacturer, this manual has been compiled and published, covering the latest product's descriptions and specifications.

The contents of this manual and the specifications of this product are subject to change without notice.

The manufacturer reserves the right to make changes without notice in the specifications and materials contained herein and shall not be responsible for any damages (including consequential) caused by reliance on the materials presented, including but not limited to typographical and other errors relating to the publication.

#### Zu dieser Anleitung

Diese Installationsanleitung wurde unter der Aufsicht des Herstellers erstellt und herausgegeben. Sie enthält die aktuellen Beschreibungen und technischen Daten des Produkts.

Die in dieser Anleitung gemachten Angaben sowie die technischen Daten des Produkts können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Die Anleitung wurde mit besonderer Sorgfalt erstellt, es kann jedoch keine Haftung für fehlerhafte Angaben (einschließlich Folgeschäden) übernommen werden.

#### Compilation et publication

Le présent manuel a été compilé et publié sous la supervision du fabricant. Il couvre les descriptions et spécifications les plus récentes du produit.

Le contenu de ce manuel et les spécifications du produit sont sujets à modifications sans préavis.

Le fabricant se réserve le droit de modifier sans préavis les spécifications et matériels spécifiés dans les présentes et décline toute responsabilité pour les dommages éventuels (y compris les dommages indirects) liés à l'utilisation des matériels, y compris – de manière non-exhaustive – toute erreur typographique ou autre relative à la publication.

#### Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is samengesteld onder supervisie van de fabrikant met gebruikmaking van de laatste produktbeschrijvingen en specifikatie's.

De inhoud van deze handleiding en de specifikatie's van het produkt kunnen zonder kennisgeving gewijzigd worden.

De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder kennisgeving wijzigingen in deze gebruiksaanwijzing aan te brengen en is niet verantwoordelijk voor enige schade, inclusief vervolgschade, voortvloeiend uit het gebruik van deze handleiding of de daarin beschreven produkten, inclusief maar niet beperkt tot zetfouten en andere fouten in deze handleiding.

#### Utarbeidelse og utgivelse

Denne bruksanvisning er utarbeidet og utgitt i regi av produsenten. Den omfatter beskrivelser og tekniske data for den nyeste utgaven av produktet.

Bruksanvisningens innhold og produktets tekniske data kan forandres uten varsel.

Produsenten forbeholder seg rett til å forandre tekniske data og stoff i bruksanvisningen. Produsenten er ikke ansvarlige for skade (herunder følgeskade) som har sitt utspring i opplysninger i denne bruksanvisningen, bl.a. eventuelle typografiske og andre innholdsmessige feil.

# **DUPLEX UNIT DX-1200/DX-1600**

ABOUT THE DUPLEX UNIT	2
NSTALLATION	3
FROUBLESHOOTING	5

Please read this manual thoroughly before using the printer.

Keep this manual in a convenient place for quick and easy reference at all times.



Use the DX-1200 for 12ppm laser printers only. The DX-1600 can be used for both 12 and 16/17ppm laser printers.

Be sure to install the correct duplex unit for your printer, or the duplex unit will not work properly.

# **ABOUT THE DUPLEX UNIT**

The duplex unit is an optional device that allows printing on both sides of the paper. When it is installed, you can select either duplex printing or simplex (single sided) printing from the control panel or by software command. For more information about the operation of the duplex unit, see "FEEDER Switch" in Chapter 4 of the User's Guide for your printer.

#### **Memory Requirements for Duplex Printing**

To use the duplex printing function, you must meet the following memory requirement. When memory is insufficient, the printer cannot manage all the data for duplex printing at 600 dpi resolution and it automatically switches to simplex printing or decreases the resolution from 600 dpi to 300 dpi.

Emulation	300 dpi	600 dpi
HP LaserJet 4	4 Mbytes	10 Mbytes
BR-Script 2	4 Mbytes	10 Mbytes

#### Paper Requirements for Duplex Printing

Type: Paper

Size: Letter, Legal, A4, ISO B5 (not available for the optional lower paper

cassette), or Executive

Weight:  $60 \text{ to } 105 \text{ g/m}^2 (16 \text{ to } 28 \text{ lb.})$ 

Source: Upper paper cassette, optional lower paper cassette, or multi-purpose

trav

Capacity: When the duplex unit is installed, the capacity of the upper paper

cassette decreases as shown below.

Paper	Available size	Capacity/Height
source		
Upper	Cut sheet: letter, legal, A4,	250 sheets/25.4mm or 1"
paper	ISO B5, Executive	250 sheets/25.4mm or 1"
cassette	A5	200 sheets/24.5mm or 0.96"
(T1)	ISO B6	140 sheets/17.5mm or 0.68"
15 15	A6	80 sheets/10.0mm or 0.39"
1	Envelope : COM 10	15 sheets/20.5mm or 0.80"
1	Monarch	15 sheets/20.5mm or 0.80"
1	C5	15 sheets/20.5mm or 0.80"
1	DL	15 sheets/20.5mm or 0.80"
1	ISO B5	15 sheets/20.5mm or 0.80"

#### # Note

The duplex unit cannot handle paper shorter than B5 or 250 mm (9.8 inches).

# INSTALLATION

When you unpack the duplex unit, check to see that you have all of the following parts:

1 Duplex Unit	2 Duplex Paper Tray Guide	
3 Upper Paper Cassette for Duplex	4 Modular Cable	
5 User's Guide (this book)		

You can install the duplex unit by installing the duplex paper tray guide and the duplex unit. Follow these steps:

1. Remove the upper paper cassette.



Be sure to turn off power to the printer before installation.

- 2. Remove the protective part from the rear paper slot and push down the knob located inside the rear paper slot on the left of the paper path selector guide.
- 3. Install the duplex unit to the rear of the printer by hooking it into the rear slots. The arrow marks on the printer indicate where to install it.

#### # Note

Be sure that the hooks are secured in the slots. Do not install the upper paper cassette before installing the duplex unit.

4. Load paper into the upper paper cassette for duplex and then install the duplex paper tray guide into the upper paper cassette. Install the paper cassette into the printer.

#### # Note

- To ensure smooth paper feeding, when using the MP tray, load paper into the upper paper cassette.
  - (Sometimes slight smudging on the edge of the top piece of paper in the upper paper cassette may occur.)
- When you use the duplex unit, the paper capacity of the upper paper cassette is decreased. For the duplex paper capacity, see "ABOUT THE DUPLEX UNIT"
- Be sure to install the duplex paper tray guide into the upper paper cassette. If it is installed into the optional lower paper cassette, the printer cannot load paper for duplex printing.
- Before loading paper in the upper paper cassette, be sure to remove the duplex paper tray guide. After loading paper, be sure to reinstall the duplex paper tray guide.

#### USER'S GUIDE

- 5. Push the tab located on the left inside the printer to unlock the left side cover. Remove the left side cover by sliding it to the rear of the printer.
- 6. Plug one end of the modular cable into the modular jack of the printer.



# **Q** Caution

If you have installed the optional lower tray unit to the printer, disconnect the modular cable of the lower tray unit from the printer and connect it to the duplex unit. These options have two modular jacks. Be careful not to connect the modular cable of the duplex unit to the lower tray unit as it is not long enough to connect the duplex unit and the lower tray unit. (printer --> duplex unit --> lower tray unit).

7. Refit the left side cover to the printer



#### **Caution**

Be sure not to trap the cables when closing the left side cover.

8. Plug the other end of the modular cable into the modular jack of the duplex unit.

#### Note

- When the duplex unit is installed, be sure to connect the modular cable regardless of duplex or simplex printing. If the modular cable is disconnected, the installed duplex unit may affect printer operation
- regardless of duplex or simplex printing.

  The duplex unit has two modular jacks. You may use either one. If you have also installed the optional lower tray unit to the printer, connect the modular cable from the lower tray unit to the other jack of the duplex unit.

Now you have installed the duplex unit to the printer. For operation, see "FEEDER Switch" in Chapter 4 of the User's Guide for your printer.



#### **4** Caution

- Be sure to provide space around the duplex unit. The unit has a fan near the rear which must be unobstructed. Printed pages are ejected through the top slot, and then reloaded into the printer for duplex printing.
- Before you move the printer, be sure to disconnect the modular cable and remove the duplex unit, otherwise the unit may fall off the printer.

# **TROUBLESHOOTING**

If you cannot select duplex printing with the panel switch, turn off the printer. Wait a few seconds, then turn it on again. If you still have the same problem, check to see that the duplex unit is correctly connected to the printer with the modular cable.

The following messages may appear on the printer's display panel when the duplex unit is attached. If you see one of these messages, refer to the table below for the proper corrective action. For other messages, see the User's Guide of your printer.

Status Message		Meaning	Action
01	SX	Memory is insufficient.  Duplex printing changes to simplex printing.	Expand the memory. See "ABOUT THE DUPLEX UNIT" in this user's guide.
01	PR300	Memory is insufficient. The resolution changes from 600 dpi to 300 dpi.	Expand the memory. See "ABOUT THE DUPLEX UNIT" in this user's guide.
Ope	rator Call Message	Meaning	Action
13	JAM DUPLEX	Paper is jammed in the duplex unit or upper paper cassette.	Remove the jammed paper. See the next section.
13	JAM TRAYS	Paper is jammed in the printer.	Remove the jammed paper. When using the MP tray, load paper into the upper paper cassette and restart printing.
T1	NO CASSETTE	The upper paper cassette is not installed.	Install the upper paper cassette.
27	NO DX UNIT	The duplex unit is not installed to the printer when the duplex printing mode is selected.	Check the modular cable connection and install the duplex unit correctly.
27	NO DX TRAY	The duplex paper tray guide is not installed in the upper paper cassette when duplex printing mode is selected.	Install the duplex paper tray guide into the upper paper cassette.
27	DX OPEN	The rear cover of the duplex unit is open.	Close the rear cover.
Error Message		Meaning	Action
	SIZE ERROR	The size of paper is incorrect (short) for duplex printing.	Load the correct size of paper for duplex printing.

Service Call Message	Meaning	Action
53 DX FAN MALF	Malfunction of fan motor in the duplex unit.	Turn off the printer. Wait a few seconds, then turn it on again. If the same message appears, the duplex unit needs to be serviced.
49 INCORRECT DX	Your duplex unit is a DX- 1200, and it is not correct for your 16/17 ppm printer.	Change DX-1200 to DX- 1600.

#### Clearing a Paper Jam

A If a paper jam occurs in the duplex unit during duplex printing, push the release button to open the cover of the duplex unit and open the rear cover of the printer and remove the jammed paper.

#### / Notes

- The duplex unit has two release buttons to open the duplex cover. You may push either one.
- Open the cover of the duplex unit slowly until it stops. Do not let it drop or force it down.
- B If a paper jam occurs inside the printer during duplex printing, pull the cassette out of the printer and remove the jammed paper from the duplex paper tray guide.

#### # Note

If the error message on the LCD is not cleared after the jammed paper is removed, check for other paper remaining in the printer.

#### REPRINT

With the duplex unit fitted and when Duplex mode is selected within the FEEDER options, the printer keeps the last TWO PAGES of print data in memory, thus allowing the reprint function to print the last duplex page.

# **DUPLEXEINHEIT DX-1200/DX-1600**

DIE DUPLEXEINHEIT	2
INSTALLATION	3
FEHLERSUCHE	5

Bitte dieses Handbuch vor Benutzen des Druckers gründlich durchlesen.

Handbuch stets leicht zugänglich aufbewahren.



DX-1200 nur bei Laserdruckern mit einer Geschwindigkeit von 12 Seiten pro Minute verwenden. DX-1600 ist jedoch sowohl für Laserdrucker geeignet, die mit einer Geschwindigkeit von 12 Seiten pro Minute drucken, als auch für Laserdrucker, die mit einer Geschwindigkeit von 16/17 Seiten pro Minute drucken.

Es muß stets die richtige Duplexeinheit für den jeweiligen Drucker installiert werden, sonst funktioniert die Duplexeinheit nicht störungsfrei.

# DIE DUPLEXEINHEIT

Die Duplexeinheit ist eine als Sonderzubehör verfügbare Einheit, die das doppelseitige Bedrucken von Papier ermöglicht. Wurde sie installiert, so können Sie über das Bedienungsfeld oder einen Software-Befehl entweder den doppelseitigen oder den einseitigen Druck (Simplexdruck) wählen. Weitere Informationen zum Betrieb der Duplexeinheit finden Sie unter "FEEDER-Taste" in Kapitel 4 des Bedienerhandbuchs für Ihren Drucker.

#### Benötigter Speicher für den doppelseitigen Druck

Wenn Sie die Funktion für den doppelseitigen Druck nutzen wollen, müssen Sie über den folgenden Speicherplatz verfügen. Ist nicht genug Speicher vorhanden, so kann der Drucker nicht alle Daten für den doppelseitigen Druck bei einer Auflösung von 600 dpi bewältigen und schaltet automatisch auf den einseitigen Druck um oder verringert die Auflösung von 600 dpi auf 300 dpi.

Emulation	300 dpi	600 dpi
HP LaserJet 4	4 Mbyte	10 Mbyte
BR-Script 2	4 Mbyte	10 Mbyte

#### Papierspezifikationen für den doppelseitigen Druck

Art: Papier

Größe: Letter, Legal, A4, ISO B5 (für die optionale untere Papierkassette

nicht verfügbar) oder Executive

Gewicht:  $60 \text{ bis } 105 \text{ g/m}^2 (16 \text{ bis } 28 \text{ lb.})$ 

Quelle: Obere Papierkassette, optionale untere Papierkassette oder

Mehrzweckkassette

Fassungs- Bei installierter Duplexeinheit verringert sich die

vermögen: Kapazität der oberen Papierkassette wie nachstehend aufgezeigt.

Papierquelle	Verfügbare Formate	Fassungsvermögen
Obere Papier	Einzelblatt: Letter, Legal, A4,	250 Blatt/25.4mm bzw. 1"
kassette (S1)	ISO B5, Executive	250 Blatt/25.4mm bzw. 1"
TOOL PLANELSON CHARGA PLANELSON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	A5	200 Blatt/24.5mm bzw. 0.96"
	ISO B6	140 Blatt/17.5mm bzw. 0.68"
	A6	80 Blatt/10.0mm bzw. 0.39"
	Umschläge: COM 10	15 Blatt/20.5mm bzw. 0.80"
	Monarch	15 Blatt/20.5mm bzw. 0.80"
	C5	15 Blatt/20.5mm bzw. 0.80"
	DL	15 Blatt/20.5mm bzw. 0.80"
	ISO B5	15 Blatt/20.5mm bzw. 0.80"

#### / Anmerkung:

In der Duplexeinheit kann Papier, das kürzer als B5 oder 250 mm (9.8 Zoll) ist, nicht verwendet werden.

#### INSTALLATION

Überprüfen Sie beim Auspacken der Duplexeinheit, ob die folgenden Bestandteile vorhanden sind:

1 Duplexeinheit	2 Führung Duplex-Papierkassette	
3 Obere Papierkassette für Duplexeinheit	4 Modulkabel	
5 Installationsanleitung (dieses Handbuch)		

Zum Installieren der Duplexeinheit ersetzten Sie die Standardpapierführung durch die Papierführung der Duplexeinheit und setzen die Führung für die Duplexeinheit und die Duplexeinheit selbst ein. Dazu gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Ziehen Sie die obere Papierkassette aus dem Drucker.



Vor der Installation müssen Sie unbedingt den Drucker ausschalten.

- 2. Entfernen Sie die Abdeckung des rückwärtigen Papieraustritts und schieben Sie den Hebel, der sich innen im Papieraustritt links neben der Einstellung der Papierführung befindet, nach unten.
- 3. Die Haken der Duplexeinheit am Drucker in die Schlitze an der Rückseite einhängen. Die Pfeile auf dem Drucker dienen hierzu als Anhaltspunkte.

#### / Anmerkung:

Die Haken müssen sicher in den Schlitzen eingehängt werden. Installieren Sie die obere Papierkassette erst nach dem Einhängen der Duplexeinheit.

4. Papier für den doppelseitigen Druck in die obere Papierkassette einfüllen und Führung für die Duplex-Papierkassette in die obere Papierkassette einsetzen. Dann setzen Sie die Papierkassette in den Drucker ein.

#### / Anmerkungen:

 Bei der Verwendung des Mehrzweckschachtes sollte sich immer etwas Papier in der oberen Papierkassette befinden.
 Dadurch ist ein sauberer und gerader Papierlauf gewährieistet.
 (Gelegentlich tritt ein leichter Abriebeffekt an der oberen Kante des ersten

Papieres im oberen Schacht auf.)

- Bei der Verwendung der Duplexeinheit verringert sich das Fassungsvermögen der oberen Papierkassette. Einzelheiten hierzu finden Sie unter "DIE DUPLEXEINHEIT."
- Sie müssen die Duplex-Papierführung und die Führung für die Duplex-Papierkassette unbedingt in der oberen Papierkassette installieren. Werden sie in der optionalen unteren Papierkassette installiert, kann der Drucker das Papier nicht für den doppelseitigen Druck einziehen.
- Vor dem Einlegen von Papier in die obere Papierkassette müssen Sie unbedingt die Führung der Duplex-Papierkassette entfernen und diese nach dem Einfüllen von Papier wieder einsetzen.

- 5. Drücken Sie auf den Verschluß links innen im Drucker, um die linke Seitenabdeckung zu entriegeln. Nehmen Sie die linke Seitenabdeckung ab. indem Sie sie ganz nach hinten schieben.
- 6. Stecken Sie ein Ende des Modulkabels in die Modulbuchse des Druckers.



#### Achtung:

Wenn Sie die optionale untere Papierkassette am Drucker installiert haben, so ziehen Sie das Modulkabel aus dem Drucker und schließen Sie es an die Duplexeinheit an. Die beiden Sonderkassetten verfügen über zwei Modulbuchsen. Sie dürfen das Modulkabel der Duplexeinheit nicht an die untere Papierkassette anschließen, da es nicht lang genug ist, Duplexeinheit und untere Papierkassette zu verbinden. (Drucker --> Duplexeinheit --> untere Papierkassette)

7. Linke Seitenabdeckung am Drucker anbringen.



#### Achtung:

Achten Sie darauf, beim Schließen der linken Seitenabdeckung die Kabel nicht einzuklemmen.

8. Stecken Sie das andere Ende des Modulkabels in die Modulbuchse an der Duplexeinheit.

#### Anmerkung:

- Wenn die Duplexeinheit installiert ist, müssen Sie das Modulkabel stets anschließen, ungeachtet dessen, ob Sie doppel- oder einseitig drucken. Ist das Modulkabel nicht angeschlossen, so kann die Duplexeinheit den Drucker beschädigen, ungeachtet dessen, ob Sie doppel- oder einseitig drucken.
- Die Duplexeinheit verfügt über zwei Modulbuchsen. Es steht Ihnen frei, welche davon Sie verwenden. Wenn Sie auch die optionale untere Papierkassette installiert haben, so schließen Sie das Modulkabel der unteren Papierkassette an die zweite Buchse der Duplexeinheit an.

Nun haben Sie die Duplexeinheit an Ihrem Drucker installiert. Hinweise zum Betrieb entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "FEEDER-Taste" in Kapitel 4 des Bedienungshandbuchs für Ihren Drucker.



# Achtung:

- Stellen Sie sicher, daß genügend Freiraum um die Duplexeinheit bleibt. Auf der Rückseite der Einheit befindet sich ein Lüfter, das nicht verstellt werden darf. Die bedruckten Seiten werden durch die obere Öffnung aufgeworfen und dann zum Bedrucken der anderen Seite wieder in den Drucker eingezogen.
- Bevor Sie den Drucker transportieren, müssen Sie das Modulkabel ausstecken und die Duplexeinheit entfernen, sonst könnte sie herunterfallen.

# **FEHLERSUCHE**

Wenn Sie den doppelseitigen Druck nicht über das Bedienungsfeld anwählen können, schalten Sie den Drucker aus. Warten Sie ein paar Sekunden und schalten Sie ihn dann wieder ein. Tritt dasselbe Problem erneut auf, so überprüfen Sie, ob die Duplexeinheit mit dem Modulkabel richtig an den Drucker angeschlossen ist.

Die folgenden Meldungen können im Display des Druckers erscheinen, wenn die Duplexeinheit angebracht ist. Wenn Sie eine dieser Meldungen sehen, so entnehmen Sie der Tabelle die entsprechende Abhilfemaßnahme. Bei anderen Meldungen ziehen Sie bitte das Bedienerhandbuch des Druckers zurate.

Statusmeldung	Bedeutung	Abhilfe
01 SX	Nicht genug Speicher. Statt doppelseitiger einseitiger Druck.	Speicher erweitern. Siehe Abschnitt "DIE DUPLEXEINHEIT" in dieser Installationsanleitung.
01 DR300	Nicht genug Speicher. Auflösung von 600 dpi auf 300 dpi verringert.	Speicher erweitern. Siehe Abschnitt "DIE DUPLEXEINHEIT" in dieser Installationsanleitung.
Bedienermeldung	Bedeutung	Abhilfe
13 STAU DÜPLEX	Papierstau in der Duplex-einheit oder oberen Papier-kassette.	Papierstau beseitigen. Siehe nächsten Abschnitt.
13 STAU SCHACHT	Papierstau im Drucker	Entfernen Sie den Papierstau. Falls Sie den Mehrzweckschacht verwenden, füllen Sie den oberen Papierschacht mit Papier und starten Sie Ihren Ausdruck erneut.
S1 KEINE KASSET.	Die obere Papierkassette ist nicht installiert.	Obere Papierkassette installieren.
27 KEINE DX EINR	Die Duplexeinheit ist nicht am Drucker installiert, aber der Duplex-Modus wurde gewählt.	Überprüfen Sie den Modulkabelanschluß und installieren Sie die Duplexeinheit richtig.
27 KEIN DX KASS	Der Duplex-Modus wurde gewählt, aber die Führung für die Duplex-Papierkassette nicht in der oberen Papierkassette installiert.	Führung für Duplex- Papierkassette in der oberen Papierkassette installieren.
27 DX OFFEN	Die rückwärtige Abdeckung der Duplexeinheit ist offen.	Rückwärtige Abdeckung schließen.
Fehlermeldung	Bedeutung	Abhilfe
DX PAPIER FEHLER	Falsches Format (zu kurz) für den doppelseitigen Druck.	Papier der richtigen Größe für den doppelseitigen Druck einlegen.

Bedienermeldung	Bedeutung	Abhilfe
53 DX LÜFT.STÖR.	Fehlfunktion des Lüftermotors der Duplexeinheit.	Drucker ausschalten. Ein paar Sekunden warten, dann wieder einschalten. Erscheint dieselbe Meldung nochmals, so muß die Duplexeinheit gewartet werden.
49 FALSCHE DX	Die Duplexeinheit ist das Modell DX-1200 und somit nicht für die Geschwindigkeit Ihres Druckers von 16/17 Seiten pro Minute geeignet.	DX-1200 gegen DX-1600 austauschen.

#### Papierstau beseitigen

A Tritt beim doppelseitigen Druck ein Papierstau auf, so drücken Sie Knopf zum Entriegeln der Abdeckung der Duplexeinheit und öffnen die rückwärtige Abdeckung des Druckers. Entfernen Sie dann das gestaute Papier.

#### / Anmerkung:

- An der Duplexeinheit sind zwei Knöpfe zum Öffnen der Abdeckung. Es ist Ihnen freigestellt, welchen davon Sie drücken.
- Öffnen Sie die Abdeckung der Duplexeinheit langsam bis zum Anschlag. Lassen Sie sie nicht fallen und drücken Sie sie nicht gewaltsam nach unten.
- B Tritt beim doppelseitigen Druck ein Papierstau im Drucker auf, so ziehen Sie die Kassette aus dem Drucker und entfernen Sie das gestaute Papier aus der Führung der Duplex-Papierkassette.

#### / Anmerkung:

Verschwindet die Fehlermeldung im Display nicht, nachdem das gestaute Papier entfernt wurde, so sollten Sie das restliche Papier im Drucker überprüfen.

#### **Reprint Funktion**

Wurde am Drucker die Duplex vorrichtung angebracht, sowie der Doppleseitendruck (Duplex Modus) im Menü Papierzuführung aktiviert, so hält der Drucker die letzten beiden Seiten für die Reprint Funktion in seinem Speicher zum Abruf bereit. Dies ermöglicht die Duplexfähigkeit der Reprint Funktion.

# UNITE RECTO-VERSO DX-1200 /DX-1600

A PROPOS DE L'UNITE RECTO-VERSO	1
INSTALLATION	
DEPANNAGE	

Avant de vous servir de votre imprimante, veuillez lire ce manuel attentivement.

Gardez ce manuel à portée de main afin de pouvoir le consulter facilement en cas de besoin.



N'utilisez le DX-1200 qu'avec les imprimantes laser 12 ppm. Par contre, vous pouvez utiliser le DX-1600 aussi bien avec les imprimantes laser 12 ppm que 16/17 pppm.

Prenez soin d'installer l'unité recto-verso qui correspond à votre imprimante, sinon cette unité ne fonctionnera pas correctement.

#### A PROPOS DE L'UNITE RECTO-VERSO

L'unité recto-verso est une unité optionnelle permettant d'imprimer sur les deux faces du papier. Lorsqu'elle est installée, l'imprimante peut fonctionner en mode d'impression recto-verso ou recto simplement (simple face). Le mode d'impression se sélectionne sur le panneau de commande ou par commande du logiciel. Pour plus de détails sur le fonctionnement de l'unité recto-verso, voir la section "Touche FEEDER" au chapitre 4 du Manuel d'utilisation de l'imprimante.

#### Caractéristiques de mémoire pour l'impression recto-verso

Pour pouvoir imprimer en mode recto-verso, l'imprimante doit bénéficier des caractéristiques de mémoire définies ci-dessous. Si la mémoire disponible est insuffisante, l'imprimante ne parvient pas à gérer toutes les données destinées à l'impression recto-verso à 600 points/pouce et repasse automatiquement en mode recto uniquement ou réduit la résolution de 600 à 300 points/pouce.

Emulation	300 points	600 points
HP LaserJet 4	4 Mo	10 Mo
BR-Script 2	4 Mo	10 Mo

#### Caractéristiques du papier pour l'impression recto-verso

Type: Papier

Format : Lettre, Légal, A4, ISO B5 (non disponible pour la cassette de papier

inférieure optionnelle) ou Executive

Poids: 60 à 105 g/m<sup>2</sup> (16 à 28 livres.)

Source : Cassette de papier supérieure, cassette de papier inférieure optionnelle

ou bac universel (MP)

Capacité : Lorsque l'unité d'impression recto-verso est installée, la capacité de la

cassette de papier supérieure est réduite comme indiqué ci-dessous :

Source de papier	Formats disponibles	Capacité
Cassette de papier supé- rieure (B1)	Feuille: lettre, légal, A4, ISO B5, Executive A5 ISO B6 A6 Enveloppe: COM 10 Monarch C5 DL ISO B5	250 feuilles/25,4mm ou 1" 250 feuilles/25,4mm ou 1" 200 feuilles/24,5mm ou 0,96" 140 feuilles/17,5mm ou 0,68" 80 feuilles/10,0mm ou 0,39" 15 feuilles/20,5mm ou 0,80" 15 feuilles/20,5mm ou 0,80" 15 feuilles/20,5mm ou 0,80" 15 feuilles/20,5mm ou 0,80" 15 feuilles/20,5mm ou 0,80"

#### # Remarque

L'unité recto-verso n'est pas en mesure de traiter le papier dont la longueur est inférieure au format B5 ou à 250 mm (9,8 pouces).

#### INSTALLATION

En déballant l'unité recto-verso, vérifier que tous les éléments suivants sont disponibles :

1 Unité recto-verso	2 Guide de bac de papier recto-verso
3 Cassette de papier supérieure	4 Câble modulaire
pour impression recto-verso	
5 Manuel d'utilisation (ce document)	

L'unité recto-verso s'installe en remplaçant la cassette de papier supérieure standard, par la nouvelle cassette de papier supérieure avec son guide de papier recto-verso, et en plaçant à l'arrière de l'imprimante l'unité recto-verso.

1. Retirer la cassette de papier supérieure.



#### **Attention**

Veiller à mettre l'imprimante hors tension avant de commencer l'installation.

- 2. Sortir la pièce de protection de la fente d'alimentation arrière et abaisser le bouton situé à l'intérieur de la fente arrière sur la gauche du guide d'alimentation sélectionné.
- 3. Installer l'unité recto-verso à l'arrière de l'imprimante en insérant les crochets dans les fentes arrière. Se guider des flèches sur l'imprimante pour savoir où l'installer.

#### # Remarque

- S'assurer que les crochets sont fermement insérés dans les fentes prévues à cet effet.
- Ne pas introduire la cassette de papier supérieure avant d'avoir installé l'unité recto-verso.
- Charger du papier dans la cassette supérieure, puis installer le guide papier recto-verso dans la cassette de papier supérieure. Installer la cassette supérieure dans l'imprimante.

#### / Remarques

- Pour assurer une alimentation régulière du papier sur le plateau papier universel (MP), veuillez charger des feuilles dans la cassette de papier supérieure. (Quelquefois de légères traces peuvent apparaître sur le bord de la feuille situées en haut du bac papier supérieur.)
- Lorsque l'unité recto-verso est utilisée, la capacité de la cassette de papier supérieure est réduite. Pour plus de détails, se reporter à la section "A PROPOS DE L'UNITE RECTO-VERSO".
- Veiller à installer le guide de papier recto-verso et le guide de bac de papier recto-verso dans la cassette de papier supérieure. S'ils sont installés dans la cassette de papier inférieure optionnelle, l'imprimante ne pourra pas charger de papier pour l'impression recto-verso.
- Avant de remplir la cassette supérieure de papier, veiller à retirer le guide de bac de papier recto-verso. Après avoir chargé le papier, ne pas oublier de remettre le guide de bac de papier recto-verso en place.

- 5. Pousser la languette située à gauche à l'intérieur de l'imprimante pour ouvrir le panneau gauche. Retirer le panneau gauche en le faisant glisser vers l'arrière de l'imprimante.
- 6. Brancher une extrémité du câble modulaire sur la fiche modulaire de l'imprimante.



#### **Attention**

Si l'imprimante est équipée du bac inférieur optionnel, débrancher le câble modulaire du bac inférieur de l'imprimante et le brancher sur l'unité recto-verso. Ces options disposent de deux fiches modulaires. Veiller à ne pas connecter le câble modulaire de l'unité recto-verso sur le bac inférieur dans la mesure où il n'est pas assez long pour connecter l'unité recto-verso et le bac inférieur. (imprimante --> unité recto-verso --> bac inférieur)

7. Installer le panneau gauche sur l'imprimante.



#### **Attention**

Veiller à ne pas coincer les câbles en fermant le panneau gauche.

8. Brancher l'autre extrémité du câble modulaire sur la fiche modulaire de l'unité recto-verso.

#### # Remarques

- Une fois l'unité recto-verso installée, le câble modulaire doit rester connecté que l'imprimante utilise le mode recto-verso ou le mode verso uniquement. Si le câble modulaire est déconnecté, l'unité recto-verso installée risque d'endommager l'imprimante, qu'elle fonctionne en mode recto-verso ou recto uniquement.
- L'unité recto-verso est munie de deux fiches modulaires qui peuvent être utilisées indifféremment. Si l'imprimante est également équipée du bac inférieur optionnel, connecter le câble modulaire du bac inférieur à l'autre fiche de l'unité recto-verso.

L'unité recto-verso est maintenant installée sur l'imprimante. Pour plus de détails sur son utilisation, se reporter à la section "Touche FEEDER" du chapitre 4 dans le Manuel d'utilisation de l'imprimante.



#### Attention

- Veiller à laisser suffisamment de dégagement autour de l'unité recto-verso. Le ventilateur dont elle est équipée à l'arrière doit pouvoir fonctionner sans obstruction. Les pages imprimées sont éjectées par la fente du haut puis rechargées dans l'imprimante afin de produire des pages imprimées sur les deux faces.
- Avant de déplacer l'imprimante, veiller à déconnecter le câble modulaire et à retirer l'unité recto-verso; dans le cas contraire, elle risque de tomber et d'être endommagée.

# **DEPANNAGE**

Si l'impression recto-verso ne peut pas être sélectionnée à partir du panneau de commande, mettre l'imprimante hors tension, patienter quelques secondes, puis la rallumer. Si le problème persiste, vérifier que l'unité recto-verso est bien connectée à l'imprimante par l'intermédiaire du câble modulaire.

Les messages suivants peuvent apparaître sur le panneau d'affichage de l'imprimante lorsque l'unité recto-verso est connectée. Si c'est le cas, se reporter au tableau suivant pour déterminer la mesure à prendre. Pour tout autre message, consulter le Manuel d'utilisation de l'imprimante.

Message d'état	Signification	Action
01 RECTO	Mémoire insuffisante. L'imprimante passe du mode recto-verso au mode recto uniquement.	Augmenter la mémoire disponible. Voir "A PROPOS DE L'UNITE RECTO VERSO" dans ce manuel.
01 IM300	Mémoire insuffisante. La résolution est réduite de 600 à 300 dpi.	Augmenter la mémoire. Voir "A PROPOS DE L'UNITE RECTO VERSO".
Message d'appel opérateur	r Signification	Action
13 BOUR. R.V.	Une feuille est coincée dans l'unité recto-verso ou dans la cassette de papier.	Sortir la feuille de papier coincée. Voir la section suivante.
13 BOUR. CAPOT	Une feuille de papier est coincé dans l'imprimante.	Retirer le papier coincé. En utilisation plateau multi-papier, charger du papier dans la cassette du bac supérieur et rélancer l'impression.
B1 SANS CASSETTE	La cassette de papier supérieure n'est pas installée.	Installer la cassette de papier supérieure.
27 PAS DE RV	L'unité recto-verso n'était pas installée sur l'imprimante au moment de la sélection du mode d'impression recto-verso.	Vérifier la connexion du câble modulaire et installer l'unité recto-verso correctement.
27 PAS DE BAC RV	Le guide de bac de papier rectoverso n'était pas installé dans la cassette de papier supérieure lors de la sélection du mode d'impression recto-verso.	Installer le guide du bac de papier recto-verso dans la cassette de papier supérieure.
27 RV OUVERT	Le capot arrière de l'unité rectoverso est ouvert.	Fermer le couvercle arrière.
Message d'erreur	Signification	Action
R.V. ERR. FORMAT	Le format de papier est incorrect (trop court) pour l'impression recto-verso.	Charger du papier au format correct pour l'impression rectoverso.

Message d'appel de maintenance	Signification	Action
53 DEF RV VENT.	Défaillance du moteur de ventilateur dans l'unité rectoverso.	Mettre l'imprimante hors tension, patienter quelques secondes, puis la rallumer. Si le même message apparaît, l'unité d'impression recto-verso doit être examinée par le service de maintenance.
49 DX INCORRECT	L'unité recto-verso installée est un DX-1200. Cette unité n'est pas la bonne pour une imprimante 16/17 ppm.	Remplacer l'unité DX-1200 par un DX-1600.

#### Suppression des bourrages de papier

A Si un bourrage de papier se produit dans l'unité recto-verso pendant l'impression en mode recto-verso, pousser le levier pour ouvrir le capot de l'unité recto-verso et ouvrir le capot arrière de l'imprimante, puis retirer le papier coincé.

#### **∦** Remarques

- L'unité recto-verso comporte deux boutons d'ouverture du capot recto-verso.
   Ils peuvent être utilisés indifféremment.
- Ouvrir lentement le capot de l'unité recto-verso. Ne pas le laisser retomber, ni forcer sa fermeture.
- B Si un bourrage de papier se produit dans l'imprimante pendant l'impression en mode recto-verso, sortir la cassette de l'imprimante et retirer le papier coincé du guide de bac de papier recto-verso.

#### # Remarque

Si le message d'erreur affiché à l'écran ne disparaît pas une fois le bourrage supprimé, vérifier qu'il n'y a pas d'autres feuilles coincées dans l'imprimante.

#### REIMPRESSION

Lorsque l'unité recto-verso est installée et si le mode recto-verso est sélectionné au niveau des options FEEDER, l'imprimante conserve les DEUX dernières pages de données en mémoire; la fonction de réimpression peut donc assurer l'impression recto-verso de la dernière page.

# **DUPLEX UNIT DX-1200/DX-1600**

OVER DE DUPLEX UNIT	2
INSTALLATIE	3
PROBLEMEN OPLOSSEN	5

Leest u deze handleiding aandachtig door alvorens u deze printer gaat gebruiken.

Bewaar deze handleiding op een veilige plaats, zodat u hem wanneer nodig snel even kunt raadplegen.



Gebruik de DX-1200 alleen voor laserprinters die 12 pagina's per minuut afdrukken. Gebruik de DX-kan zowel gebruikt worden voor laserprinters die 12 ppm afdrukken als voor laserprinters die 16/17ppm afdrukken. Zorg ervoor dat u altijd de juiste duplex unit voor uw model printer plaatst, daar deze anders niet naar behoren zal werken.

# **OVER DE DUPLEX UNIT**

De duplex unit is een optioneel verkrijgbaar onderdeel waarmee papier aan beide zijden bedrukt kan worden. Is deze unit geplaatst, dan kunt u kiezen tussen duplex of simplex printen (simplex betekent dat het papier slechts aan één zijde wordt bedrukt). Deze keuze wordt gemaakt vanaf het bedieningspaneel of via een software-kommando. Zie "FEEDER toets" in Hoofdstuk 4 van de gebruikershandleiding van uw printer voor meer informatie hierover.

#### Hoeveel geheugen heeft de printer nodig voor duplex printen?

Om de duplex funktie te kunnen gebruiken, heeft uw printer minimaal de onderstaande geheugenkapaciteit nodig. Is er niet voldoende geheugen beschikbaar, dan is de printer niet in staat om alle gegevens te verwerken die nodig zijn om bij een resolutie van 600 dpi in duplex te printen. Hij schakelt dan automatisch over op simplex printen, of hij verlaagt de resolutie van 600 dpi naar 300 dpi.

Emulatie	300 dpi	600 dpi
HP LaserJet 4	4 Mb	10 Mb
BR-Script 2	4 Mb	10 Mb

#### Welk papier kan voor duplex printen worden gebruikt?

Type: Papier.

Afmeting: LETTER, LEGAL, A4, ISO B5 (niet beschikbaar voor de

optionele tweede papiercassette), of EXECUTIVE.

Gewicht:  $60 - 105 \text{ g/m}^2$ .

Bron: Bovenste papiercassette, optionele tweede papiercassette, of

universele bak.

Kapaciteit: Wanneer de duplex unit is geplaatst, is de kapaciteit van de

bovenste papiercassette lager dan normaal:

Papierbron	Beschikbare afmetingen	Kapaciteit
Bovenste	Losse vellen: letter, legal, A4,	250 vellen/25.4mm of 1"
papier-	ISO B5, Executive	250 vellen/25.4 mm of 1"
cassette (B1)	A5	200 vellen/24.5mm of 0.96"
	ISO B6	140 vellen/17.5mm of 0.68"
	A6	80 vellen/10.0mm of 0.39"
	Enveloppen: COM 10	15 vellen/20.5mm of 0.80"
	Monarch	15 vellen/20.5mm of 0.80"
	C5	15 vellen/20.5mm of 0.80"
	DL	15 vellen/20.5mm of 0.80"
	ISO B5	15 vellen/20.5mm of 0.80"

#### **∦** Opmerking

Gebruik geen papier dat korter is dan B5 of 250 mm in de duplex unit.

#### INSTALLATIE

Kontroleer tijdens het uitpakken van de duplex unit of onderstaande onderdelen allemaal aanwezig zijn:

1 Duplex Unit	2 Geleider voor duplex papierbak
3 Bovenste papiercassette voor Duplex	4 Modulaire kabel
5 Gebruiksaanwijzing (dit boek)	

U installeert de duplex unit door de standaard papiergeleider te vervangen door de duplex papiergeleider, en de geleider voor de duplex papierbak plus de duplex unit te plaatsen. Volg onderstaande stappen:

1. Trek de bovenste papiercassette uit de printer.



## **W** Voorzichtig

Zet de printer uit alvorens u met de installatie begint.

- 2. Verwijder de transportbescherming van de achterste papiersleuf en druk de knop aan de binnenkant van deze sleuf (links van de papiergeleider), naar beneden.
- 3. Plaats de duplex unit aan de achterkant van de printer; steek hiertoe de haken in de daarvoor bestemde gleuven aan de achterkant. De pijltjes op de printer geven aan waar de unit geplaatst moet worden.

#### # Opmerking

Zorg ervoor dat de haken stevig vastzitten in de daarvoor bestemde gleuven. Plaats de bovenste papiercassette pas nadat u de duplex unit op zijn haken heeft geplaatst.

4. Plaats de bovenste papiercassette in de printer. Plaats de geleider voor de duplex papierbak in de bovenste papiercassette.

#### / Opmerkingen

- Om een goede papierdoorvoer te garanderen bij gebruik van de universele papierbak moet er ook wat papier in de bovenste papierlade geplaatst worden.
  - (Soms kan het gebeuren dat het bovenste vel in de papierlade aan de rand iets besmeurd raakt.)
- Wanneer u de duplex unit gebruikt, is de kapaciteit van de bovenste papiercassette lager dan normaal. Zie "OVER DE DUPLEX UNIT" voor meer informatie over de kapaciteit van de bovenste papiercassette wanneer de duplex unit is geplaatst.
- Vergeet niet om de duplex papiergeleider en de geleider voor de duplex papierbak in de bovenste papiercassette te plaatsen. Zijn deze geplaatst in de optionele tweede papiercassette, dan kan de printer geen papier laden voor duplex printen.
- Wilt u papier in de bovenste papiercassette plaatsen, dan moet de geleider voor de duplex papierbak worden verwijderd. Vergeet niet om deze, na het vullen van de papiercassette, weer te installeren.

- 5. Druk op het lipje dat zich links binnenin de printer bevindt om de dekplaat aan de linkerzijde van de printer te openen. Schuif deze dekplaat naar de achterkant van de printer en verwijder hem.
- 6. Steek het ene uiteinde van de modulaire kabel in de aansluiting op de printer.



# Woorzichtig

Is de optionele tweede papier unit geplaatst, maak de kabel van de tweede papier unit dan los van de printer en sluit deze op de duplex unit aan. Beide toebehoren hebben twee modulaire aansluitingspunten. Sluit de kabel van de duplex unit nooit aan op de tweede papier unit; deze kabel is niet lang genoeg om beide units op elkaar aan te sluiten. (printer --> duplex unit --> tweede papier unit)

7. Breng de dekplaat weer aan de linkerzijde van de printer aan.



#### **W** Voorzichtig

Zorg ervoor dat de kabels niet beklemd raken wanneer u de dekplaat sluit.

8. Steek het andere uiteinde van de modulaire kabel in de aansluiting van de duplex unit.

#### **♦ Opmerkingen**

- Is de duplex unit geplaatst, dan moet de modulaire kabel altijd worden aangesloten, ongeacht of u duplex of simplex gaat printen. Is deze kabel niet aangesloten, kan de duplex unit bij zowel duplex als simplex printen de printer beschadigen.
- De duplex unit heeft twee aansluitingspunten. Het maakt niet uit welke u gebruikt. Is ook de optionele tweede unit geplaatst, steek dan de kabel van de tweede unit in het andere aansluitingspunt van de duplex unit.

De installatie van de duplex unit is voltooid. Zie "FEEDER toets" in Hoofdstuk 4 van de gebruikershandleiding van uw printer voor informatie omtrent de werking van de Duplex mode.



#### **Voorzichtig**

- Zorg voor voldoende vrije ruimte rondom de duplex unit. Aan de achterkant van de unit bevindt zich een ventilator die niet geblokkeerd mag worden. Bedrukte pagina's worden via een opening aan de bovenkant van de unit uitgeworpen, waarna deze opnieuw in de printer worden ingevoerd om aan de andere zijde bedrukt te worden.
- Het is zaak dat u, alvorens de printer te verplaatsen, de modulaire kabel losmaakt en de duplex unit verwijdert. Doet u dit niet, dan kan de unit van de printer af vallen.

# PROBLEMEN OPLOSSEN

Is het niet mogelijk om de Duplex mode via het toetsenbord te selekteren, zet de printer dan uit. Wacht een paar sekonden alvorens hem weer aanzet. Doet hetzelfde probleem zich weer voor, kontroleer dan of de duplex unit wel op juiste wijze via de modulaire kabel op de printer is aangesloten.

Is de duplex unit geplaatst, dan kunnen de volgende meldingen op het display van de printer verschijnen. Wanneer een van deze meldingen verschijnt, dan kunt u in onderstaande tabel opzoeken welke stappen u moet ondernemen om het probleem te verhelpen. Zie de gebruikershandleiding van uw printer voor verdere meldingen die op het display kunnen verschijnen.

Statusmelding	Betekenis	Aktie
01 SX	Onvoldoende geheugen. Duplex printen is niet mogelijk, dus de printer schakelt over naar simplex printen.	
01 PR300	Onvoldoende geheugen. De resolutie verandert van 600 dpi in 300 dpi.	Breid het geheugen uit. Zie "OVER DE DUPLEX UNIT" in deze gebruiksaanwijzing.
Waarschuwingsmelding	Betekenis	Aktie
13 KONTR. DUPLEX	Papier is in de duplex unit of in de bovenste cassette vastgelopen.	Verwijder het vastgelopen papier. Zie volgende onderdeel in dit hoofdstuk.
13 VAST INVOER	Het papier is vastgelogen in de printer.	Verwijder het vastgelopen papier. Gebruikt u de multifunktionele invoer, plaats dan ook wat papier in de bovenste lade en herstart het printen.
B1 GEEN CASSETTE	De bovenste papiercassette is niet geplaatst.	Plaats de bovenste papiercassette.
27 GEEN DX UNIT	De Duplex mode is geselekteerd, maar de duplex unit is niet geplaatst.	Kontroleer de aansluiting van de modulaire kabel en zorg ervoor dat de duplex unit op juiste wijze is geplaatst.
27 GEEN DX BAK	De Duplex mode is geselekteerd, maar de geleider voor de duplex papierbak is niet in de bovenste papiercassette geplaatst.	Plaats de geleider voor de duplex papierbak in de bovenste papiercassette.
27 DX OPEN	De klep aan de achterkant van de duplex unit is open.	Sluit deze klep.
Foutmelding	Betekenis	Aktie
DX AFM. FOUT	Papierformaat is niet geschikt (te kort) voor duplex printen.	Laad papier van een geschikt formaat voor duplex printen.

Storingsmelding	Betekenis	Aktie
53 DX FAN FOUT	Storing in de ventilatormotor in de duplex unit.	Zet de printer uit en wacht een paar sekonden alvorens u hem weer aanzet. Verschijnt dezelfde melding, dan moet de duplex unit worden geserviced.
49 ONJUISTE DX	Uw duplex unit is een DX-1200, en is niet geschikt voor een printer die 16/17 pagina's per minuut afdrukt.	Vervang de DX-1200 door de DX-1600.

#### Een papierdoorvoerstoring corrigeren

A Treed er tijdens het duplex printen een papierdoorvoerstoring op in de duplex unit, druk dan op de ontgrendelknop om de dekplaat van de duplex unit te openen, maak de dekplaat aan de achterkant van de printer open en verwijder het vastgelopen papier.

#### / Opmerkingen

- De duplex unit heeft twee ontgrendelknoppen om de duplex dekplaat te openen. Het maakt niet uit op welke u drukt.
- Open de dekplaat van de duplex unit langzaam, totdat hij niet verder kan.
   Laat de dekplaat niet dichtvallen; forceer hem niet.
- B Treed er tijdens het duplex printen een papierdoorvoerstoring op in het inwendige van de printer, trek dan de cassette uit de printer en verwijder het vastgelopen papier uit de geleider voor de duplex papierbak.

#### **∦** Opmerking

Verdwijnt de foutmelding op het display niet nadat het vastgelopen papier is verwijderd, kontroleer dan of er zich elders in de printer nog resten papier bevinden.

#### HERPRINT

Indien de duplex unit geinstalleerd is en de DUPLEX afdrukstand is gekozen, worden de laatste 2 bladzijden in het geheugen van de printer vastgehouden zodat de Herprint funktie het laatste dubbelzijdige blad opnieuw kan afdrukken.

# **DUPLEKSENHET DX-1200/DX-1600**

DUPLEKSENHETEN	2
NSTALLASJON	3
FEILSØKING	5

Vennligst les dette nøye før du bruker skriveren.

Oppbevar denne bruksanvisningen på et lett tilgjengelig sted.



DX-1200 skal kun brukes til 12spm laserskrivere. DX-1600 kan brukes både til 12 og 16/17spm laserskrivere.

Kontroller at du har installert riktig dupleksenhet til din skriver, hvis ikke vil den ikke virke korrekt.

# **DUPLEKSENHETEN**

Dupleksenheten er tilleggsutstyr. Når denne er installert er det mulig å skrive ut på begge sider av papiret. Når den er installert kan du velge mellom dupleks utskrift eller simpleks utskrift fra kontrollpanelet eller ved hjelp av en software kommando. For mer informasjon om bruken av dupleksenheten se, påavsnittet "FEEDER Bryteren" i Kapittel 4 I Bruksanvisningen til skriveren.

#### Minnekray for Dupleks Utskrift

For å kunne bruke dupleks utskrift er det følgende minnekrav. Når det ikke er nok minne kan ikke skriveren utføre utskriftsjobben i 600 dpi, og den vil da automatisk skrive ut med simpleks eller redusere oppløsningen fra 600 dpi til 300 dpi.

Emulering	300 dpi	600 dpi
HP LaserJet 4	4 Mbyte	10 Mbyte
BR-Script 2	4 Mbyte	10 Mbyte

#### Papirkray for Dupleks utskrift

Type: Størrelse: Letter, Legal, A4, ISO B5 (ikke tilgjengelig for nedre arkkassett),

eller Executive

60 til 105 g/m<sup>2</sup> (16 til 28 lb.) Vekt:

Øvre arkkassett, nedre arkkassett, eller universalkassett Kilde: Når dupleksenheten er installert vil kapasiteten på den øvre Kapasitet:

arkkassetten reduseres i henhold til listen nedenfor.

Papir kilde	Tilgjengelig størrelse	Kapasitet
Øvre	Papir: Letter, Legal, A4,	250 ark/25.4 mm eller 1"
arkkassett	ISO B5, Executive	250 ark/25.4 mm eller 1"
(S1)	A5	200 ark/24.5mm eller 0.96"
HER ISS.	ISO B6	140 ark/17.5mm eller 0.68"
	A6	80 ark/10.0mm eller 0.39"
	Konvolutter: COM 10	15 ark/20.5mm eller 0.80"
	Monarch	15 ark/20.5mm eller 0.80"
	C5	15 ark/20.5mm eller 0.80"
	DL	15 ark/20.5mm eller 0.80"
	ISO B5	15 ark/20.5mm eller 0.80"

Dupleksenheten kan ikke brukes med papir kortere een B5 eller 250 mm (9.8 tommer).

#### **INSTALLASJON**

Überprüfen Sie beim Auspacken der Duplexeinheit, ob die folgenden Bestandteile vorhanden sind:

1 Dupleksenhet	2 Dupleks papirførerbrett
3 Øvre arkkassett for Dupleks	4 Kabel
5 Bruksanvisning (denne boken )	

Følg disse punktene når dupleksenheten skal installeres. Du skal bytte papirføreren med en dupleks papirfører og installere dupleksenheten. :

1. Ta ut øvre arkkassett fra skriveren.



Slå av skriveren før du begynner installasjonen.

- 2. Fjern de beskyttende delene som er bak på skriveren og trykk ned knappen som er bak på skriveren på venstre side.
- 3. Installer dupleksenheten bak på skriveren ved å hekte den på de bakre sporene. Bruk pilmerkene på skriveren som indikerer hvor den skal installeres.

#### # Merk

Kontroller at hektene sitter sikkert i sporene sine. Ikke installer den øver arkkassetten før dupleks enheten.

4. Installer den øvre arkkassetten i skriveren. Legg i papir i den øvre arkkassetten. Installer dupleksenhetens papirførerbrett i den øvre arkkassetten.

#### # Merk

- For å få korrekt papir mating når du bruker MP skuffen, bør du legge papir i den øvre arkkassetten. (Noen ganger kan du få tonerpulver på toppen av det første arket i den øvre arkkassetten)
- Når du bruker dupleksenheten, vill papirkapasiteten i den øvre arkkassetten reduseres. For å se hvor mye papirkapasiteten reduseres se avsnittet "DUPLEKSENHETEN."
- Kontroller at du har installert dupleks papirfører og dupleks papirførerbrett i den øvre arkkassetten. Hvis de har blitt installert i den nedre arkkassetten, kan ikke skriveren mate papir for dupleks utskrift.
- Dupleks papirførerbrettet må fjernes når du skal fylle den øvre arkkassetten med papir. Når du har fylt opp med papir må du huske å sette inn dupleks papirføreren.

- 5. Dytt på merket som er på venstre innside av skriveren, for å løsne på venstre sidedeksel. Det venstre sidedekselet fjernes ved å skyve det bakover.
- 6. Sett inn den ene enden av kabelen inn i kontakten på skriveren.



#### **4** Forsiktig

Hvis du har installert nedre arkkassett som er tilleggsutstyret på skriveren, skal du koble fra kabelen på den nedre arkkassetten og sette den inn i dupleksenheten. Dette tilleggsutstyret har to kontakter. Kontroller at kabelen på dupleksenheten ikke er koblet til den nedre arkkassetten da kabelen ikke er lang nok for å koble dupleksenheten til den nedre arkkassetten. (skriver --> dupleksenhet --> nedre arkkassett).

7. Installere venstre sidedeksel til skriveren.



# **Forsiktig**

Kontroller at ikke kablene ligger i klemme når du setter på det venstre sidedeksel.

8. Sett inn den andre enden av kabelen inn i kontakten på dupleksenheten.

- Når dupleksenheten er installert må kabelen være tilkoblet, uansett hva slags type utskrift (dupleks eller simpleks) du utfører. Hvis kabelen ikke er tilkoblet, kan det ødelegge skriveren.
- Dupleksenheten har to kontakter. Det har ingen betydning hvilke av de to kontaktene du bruker. Hvis du har installert en nedre arkkassett til skriveren, skal kabelen fra arkkassetten kobles til den andre kontakten på dupleksenheten.

Nå har du installert dupleksenheten til skriveren. For mer informasjon om bruk av dupleksenheten se på avsnittet "FEEDER Knappen" i Kapittel 4 i bruksanvisningen til skriveren.



#### Forsiktig

- Sørg for at det er god plass rundt dupleksenheten. Enheten har en vifte i bakkant som ikke må tildekkes. Skrevne sider kommer ut gjennom et spor på toppen, for så og mates inn i skriveren igjen for dupleks utskrift.
- Før skriveren skal flyttes må du koble fra kabelen, og fjerne dupleksenheten, ellers kan enheten falle av skriveren.

# **FEILSØKING**

Hvis du ikke får valgt dupleks utskrift på bryterpanelet, slå da av skriveren og vent noen sekunder og slå den på igjen. Hvis du fortsatt får problemer, kontroller at dupleksenheten er riktig installert og koblet til skriveren med kabelen.

Følgende meldinger kommer frem på skriveren når dupleksenheten er installert. Hvis du ser en av disse meldingene, referer til tabellen under for hva som er problemet. For andre meldinger, se bruksanvisningen til skriveren.

Melding	Betydning	Løsning
01 SX	Det er ikke nok minne. Dupleks utskrift skiftes til simpleks utskrift.	Utvid minnet . Se på avsnittet "DUPLEKSENHETEN" i denne bruksanvisningen.
01 SK300	Det er ikke nok minne. Oppløsningen skifter fra 600 dpi til 300 dpi.	Utvid minnet . Se på avsnittet "DUPLEKSENHETEN" i denne bruksanvisningen.
Operatør Melding	Betydning	Løsning
13 STANS DUPLEKS	Papir har satt seg fast i dupleksenheten eller i den øvre arkkassetten.	Fjern papiret som har satt seg fast. Se neste avsnitt.
13 STANS SKUFFER	Papiret har satt seg fast i skriveren	Ta ut papiret som har satt seg fast. Når du bruker MP skuffen, legg papir i den øvre arkkassetten og start utskriften.
S1 INGEN KASSETT	Den øvre arkkassett er ikke installert.	Installer den øvre arkkassetten
27 INGEN DX ENH.	Dupleksenheten er ikke installert på skriveren, når dupleks utskrift ble valgt.	Sjekk at kabelen sitter i, og installer dupleksenheten riktig.
27 INGEN DX SK.	Papirførerbrettet til duplekseneheten er ikke installert i den øvre arkkassetten, når dupleks utskrift ble valgt.	Installer dupleks papirførerbrett i den øvre arkkassetten.
27 DX ÅPEN	Bakre dekselet på dupleksenheten er åpen.	Lukk det bakre dekselet.
Feil Melding	Betydning	Løsning
DX FORMAT FEIL	Det er feil (kort) papirstørrelse for dupleks utskrift.	Legg i riktig papirstørrelse for dupleks utskrift.

Service Melding			Betydning	Løsning	
53	DX	VIFTE	FEIL	Det er en feil på viten i dupleksenheten.	Slå av skriveren. Vent noen sekunder, å slå den på igjen. Hvis samme melding kommer igjen, trenger dupleksenheten service.
49	FE	IL DX		Din dupleksenhet er en DX-1200, og den kan ikke brukes på din 16/17 siders skriver.	Bytt fra DX-1200 til DX-1600.

#### Løse papirstans

A Hvis det oppstår papirstans i dupleksenheten under dupleks utskrift, trykk på frigjøringsknappen for å åpne dekselet på dupleksenheten, og åpne det bakre dekselet på skriveren. Fjern deretter papiret som har sett seg fast.

#### # Merk

- Dupleksenheten har to frigjøringsknapper på å åpne dupleks dekselet . Det holder med å trykke på en ev dem.
- Åpne dekselet på dupleksenheten sakte til det stopper . Ikke la det falle ned, eller press det ned.
- B Hvis papirstans oppstår inne i skriveren under dupleks utskrift, skal du ta ut den øvre arkkassetten fra skriveren, og fjerne papiret fra papirføreren til dupleksenheten.

#### / Merk

Hvis feilmeldingen på displayet ikke går bort etter at det fastsatte papiret er tatt vekk, må du sjekke at det ikke er papir noe annet sted i skriveren.

#### **OMSKRIVNING**

MÅR DX-1200/DX-1600 ER MONTERT OG DET ER VALGT DUPLEX MODUS I FEEDER ALTERNATIVENE, VIL MASKINEN BEHOLDE DE TO SISTE SIDENE I MINNET. DERMED ER DET MULIG Å FÅ SKREVET UT DEN SISTE DUPLEX SIDEN, VED Å BRUKE OMSKRIVNINGS FUNKSJONEN.