

NIXDORF
COMPUTER

Nixdorf 8870

NIROS 5.1/05

Nur zum internen Gebrauch

Einleitung

1

Einsatz NIROS 5.1/05 bzw. 5.2/01

2

Hardware

3

Software

4

Mafi-Inhaltsverzeichnisse

5

Organisationsblatt

Organisationsblatt

Dieses Blatt gibt eine Übersicht über alle Änderungen, die seit der ersten Auflage an diesem Modul durchgeführt wurden. Es wird bei jeder Änderungsmitteilung mitgeliefert und ist jeweils auszutauschen.

Erstauflage: 30. 09. 86

Änderungswünsche/Fehler

Änderungswünsche/Fehler

Sollten Ihnen bei der Benutzung dieses Teils der Systemliteratur Fehler auffallen oder sollten Sie Vorschläge zur Verbesserung dieses Moduls haben, so bitten wir Sie, diese schriftlich zu formulieren und an folgende Anschrift zu schicken:

NIXDORF COMPUTER AG
Abt. ZSI
Fürstenallee 7
D-4790 Paderborn

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1 - 1
2	Einsatz NIROS 5. 1/05 bzw. 5. 2/01	2 - 1
2. 1	Gesamtmaster NIROS 5. 1/05	2 - 1
2. 2	Gesamtmaster NIROS 5. 2/01	2 - 2
2. 3	Umstellung NIROS 5. 1/04 nach 5. 1/05	2 - 3
2. 4	Umstellung NIROS 5. 1/03 nach 5. 1/05	2 - 4
2. 5	Umstellung NIROS 5. 2/00 nach 5. 2/01	2 - 5
2. 6	Umstellung NIROS 5. 1/04 nach 5. 2/01	2 - 5
3	Hardware	3 - 1
3. 1	Leporello-Belegdrucker ND20	3 - 2
3. 1. 1	Technische Daten	3 - 2
3. 1. 2	Anschluß	3 - 3
3. 1. 3	Bedienung	3 - 4
3. 1. 4	Papierführung	3 - 4
3. 1. 5	Papierspezifikation für Endlosformulare	3 - 5
3. 1. 6	Papierspezifikation für Einzelformulare	3 - 5
4	Software	4 - 1
4. 1	Platzprogramme	4 - 1
4. 1. 1	Konfigurationsmöglichkeiten	4 - 1
4. 1. 1. 1	Diagnose- und Notlaufsegmente	4 - 1
4. 1. 1. 2	Platzprogramme für BA26	4 - 2
4. 1. 1. 3	Platzprogramme für BA01	4 - 2
4. 1. 1. 4	Platzprogramme für BA13 mit 32KB-Speicher	4 - 3
4. 1. 1. 5	Platzprogramme für BA13 mit 16KB-Speicher	4 - 3
4. 1. 1. 6	Einschränkungen gegenüber NIROS 5. 1/04	4 - 4
4. 1. 1. 7	Erweiterungen gegenüber NIROS 5. 1/04	4 - 4
4. 1. 2	Druckerkombinationen am Arbeitsplatz	4 - 4
4. 1. 2. 1	BA26-Matrix	4 - 5
4. 1. 2. 2	BA13-Matrix	4 - 6
4. 1. 3	Platzprogramme <--> Ablaufsteuerungen	4 - 7
4. 1. 3. 1	Versionsnummern der Platzprogramme	4 - 7
4. 1. 3. 2	Änderungsindizes der Ablaufsteuerungen	4 - 7
4. 1. 4	Barcodes und Plakatschrift	4 - 10
4. 1. 4. 1	Barcode-Parameter	4 - 11
4. 1. 4. 2	Besonderheiten	4 - 12
4. 1. 4. 3	Reaktion im Fehlerfall	4 - 12

Inhaltsverzeichnis

4.1.5	Programmierhinweise	4 - 13
4.1.5.1	Verschiedene Zeichendichten je Zeile	4 - 13
4.1.5.2	Kompaktdruckerfamilie	4 - 13
4.1.5.3	Leporello-Belegdrucker ND20	4 - 14
4.1.5.4	Typenraddrucker TD06	4 - 14
4.1.5.5	Matrix-Zeilendrucker ZD09	4 - 14
4.1.5.6	Multifunktionale Drucker ND24/25	4 - 14
4.1.6	Bedienungshinweise	4 - 15
4.1.6.1	Typenraddrucker TD06	4 - 15
4.1.6.2	Matrix-Zeilendrucker ZD09	4 - 15
4.1.6.3	Doppelleporello-Kompaktdrucker ND22	4 - 15
4.1.6.4	Multifunktionale Drucker ND24/25	4 - 16
4.2	Weitere Fehlerbehebungen	4 - 17
5	Mafi-Inhaltsverzeichnisse	5 - 1
5.1	MAFI3151045105 für den System Update	5 - 1
5.2	MAFI3251045105 für den SORT Update	5 - 3
5.3	MAFI4151045105 für den PLC2 Update	5 - 3
5.4	MAFI4651045105 für den Fernost-Komponenten Update	5 - 3

Einleitung

1 Einleitung

NIROS 5.1/05 wird aus den folgenden Gründen zur Verfügung gestellt:

- Einführung des Leporello-Belegdruckers ND20
- Funktionserweiterungen der Drucker ZD09, ND24 und ND25
- wichtige Fehlerbehebungen in allen Platzprogrammen

NIROS 5.1/05 ist ein gemeinsames Nachfolgerelease für NIROS 5.1/03 und NIROS 5.1/04.

Da mit NIROS 5.1/05 insbesondere schwerwiegende Fehler in der Ansteuerung von Platzdruckern behoben sind, wird nachdrücklich der baldige Einsatz dieses Standes bei den Installationen mit NIROS 5.1/03 bzw. NIROS 5.1/04 empfohlen.

Version 5 zu NIROS 5.1 entspricht Version 1 zu NIROS 5.2. Alle Aussagen dieser Dokumentation gelten in gleicher Weise für NIROS 5.1/05 und NIROS 5.2/01. Eine eigenständige Dokumentation für NIROS 5.2/01 wird daher nicht zur Verfügung gestellt.

Zur Erinnerung: NIROS 5.2 darf nur eingesetzt werden, wenn dieses eigens bestellt wurde und die entsprechenden Lizenzgebühren bewilligt wurden. Andernfalls sollte grundsätzlich NIROS 5.1 eingesetzt werden. NIROS 5.2 steht für das Ausland nicht zur Verfügung.

Einsatz NIROS 5. 1/05 bzw. 5. 2/01

2 Einsatz NIROS 5. 1/05 bzw. 5. 2/01

Für den Einsatz von NIROS 5. 1/05 gibt es die folgenden drei Möglichkeiten:

- Einsatz eines Gesamtmasters zu NIROS 5. 1/05
- Umstellung von NIROS 5. 1/04 nach NIROS 5. 1/05 per Disk Maintenance
- Umstellung von NIROS 5. 1/03 nach NIROS 5. 1/05 per Disk Maintenance

Für den Einsatz von NIROS 5. 2/01 stehen die folgenden Möglichkeiten zur Verfügung:

- Umstellung von NIROS 5. 2/00 nach NIROS 5. 2/01 per Disk Maintenance
- Umstellung von NIROS 5. 1/04 nach NIROS 5. 2/01 per Disk Maintenance

2. 1 Gesamtmaster NIROS 5. 1/05

Die datenträgerspezifischen Gesamtmaster zu NIROS 5. 1/05 können unter Angabe der folgenden Verkehrsnummern im Zentralen Betreuungszentrum (ZBZ) in Paderborn schriftlich bestellt werden.

- Internationale Master

34024. 00. 0. 80		SMD
34024. 01. 0. 80		CMD
34024. 02. 0. 80		CA
34024. 03. 0. 80		SMT M45
34024. 05. 0. 80		SMC M15
34024. 11. 0. 80		SMC M25

Einsatz NIROS 5.1/05 bzw. 5.2/01

- Deutsche Master

34124. 08. 9. 80 Micro 7 FD 5 1/4"
34125. 08. 6. 80 HIT + PM-DUMP FD 5 1/4"
34126. 08. 3. 80 EASY-TEACH FD 5 1/4"

34124. 07. 9. 80 Micro 5 FD 8"
34125. 07. 6. 80 PM-DUMP FD 8"

34124. 10. 9. 80 Micro 7 SMC
34124. 06. 6. 80 Micro 5 SMC

- Englische Master

34224. 08. 8. 80 Micro 7 FD 5 1/4"
34225. 08. 5. 80 HIT + PM-DUMP FD 5 1/4"
34226. 08. 2. 80 EASY-TEACH FD 5 1/4"

34224. 07. 8. 80 Micro 5 FD 8"
34225. 07. 5. 80 PM-DUMP FD 8"

34224. 10. 8. 80 Micro 7 SMC
34224. 06. 8. 80 Micro 5 SMC

Für die zu NIROS 5.1/05 geänderten Fachbereiche stehen Gesamtmafis mit der Bezeichnung MAFIxx51050000 zur Verfügung. Diese sind Bestandteil des SMD-Gesamtmasters zu NIROS 5.1/05.

2. 2

Gesamtmaster NIROS 5.2/01

Gesamtmaster zu NIROS 5.2/01 werden nicht zentral zur Verfügung gestellt, da sie auf Basis eines Gesamtmasters zu NIROS 5.1/04 auf die in Kapitel 2.6 dieser Dokumentation beschriebene Weise selbst erstellt werden können.

NIXDORF
COMPUTER

Nixdorf 8870

Seite 2 - 3

NIROS 5. 1/05

30. 09. 86

Einsatz NIROS 5. 1/05 bzw. 5. 2/01

2.3

Umstellung NIROS 5.1/04 nach 5.1/05

Für die Umstellung von NIROS 5.1/04 nach 5.1/05 stehen die folgenden Maintenanancedateien zur Verfügung:

```
MAFI3151045105 = System Update
MAFI3251045105 = SORT Update
MAFI4151045105 = PLC2 Update
MAFI4651045105 = Update Fernost-Komponenten
```

Da die Umstellung über eine OSM-Mafi erfolgen muß, ist ein weiterer Datenträger zur Aufnahme einer Systemkopie bereitzuhalten.

Vor der Umstellung ist unbedingt sicherzustellen, daß die im Kapitel 4.1.3.2 genannten PROM-Stände eingesetzt sind.

Zur Vermeidung von Problemen muß die nachfolgend beschriebene Vorgehensweise genau eingehalten werden:

- TAGESENDE durchführen
- Bei einem nicht deutschsprachigen System ist die verwendete Datei MESSAGES wie folgt zu duplizieren:
* COPY E.MESSAGES = MESSAGES
- Update mit den benötigten Mafis
- Logbucheinträge auf Fehler überprüfen
- DATENSICHERUNG durchführen
- Bei einem nicht deutschsprachigen System ist die durch den Update veränderte Datei E.MESSAGES wie folgt zu aktivieren:

Einsatz NIROS 5.1/05 bzw. 5.2/01

- * DSP MESSAGES
 - > H
 - > 12:2
 - > X
 - * COPY MESSAGES! = E. MESSAGES
 - * SHUTDOWN und IPL
 - * DSP E. MESSAGES
 - > H
 - > 12:2
 - > X
 - * KILL E. MESSAGES
- Ist ein System weder deutsch- noch englischsprachig, so sind die nachfolgenden Änderungen in MESSAGES per TEXT-PFLEGE zu übersetzen:
- * Satz 112: Positionen 001 bis 030
Positionen 031 bis 060
Positionen 061 bis 090
Positionen 091 bis 120
Positionen 121 bis 150
Positionen 151 bis 180
 - * Satz 126, Positionen 273 bis 302

2.4 Umstellung NIROS 5.1/03 nach 5.1/05

Die Umstellung von NIROS 5.1/03 nach 5.1/05 ist in zwei Schritten vorzunehmen:

- Umstellung von NIROS 5.1/03 nach NIROS 5.1/04 gemäß der Beschreibung in Kapitel 2.2 der Freigabedokumentation zu NIROS 5.1/04.
- Umstellung von NIROS 5.1/04 nach NIROS 5.1/05 gemäß der Beschreibung in Kapitel 2.3 dieser Dokumentation.

Einsatz NIRDS 5.1/05 bzw. 5.2/01

2.5 Umstellung NIRDS 5.2/00 nach 5.2/01

Die Umstellung von NIRDS 5.2/00 nach NIRDS 5.2/01 erfolgt in folgenden Schritten:

- Per TEXTPFLEGE in der Datei MESSAGES im Satz 96 auf den Positionen 239 bis 240 die Versionsnummer "04" eintragen.
- Umstellung gemäß Kapitel 2.3 dieser Beschreibung
- Per TEXTPFLEGE in der Datei MESSAGES im Satz 96 auf den Positionen 239 bis 240 die Versionsnummer "01" eintragen.
- Folgendes Patch in NIROSR einbringen:
Adresse : 16735 alt : 132651 neu : 133251

2.6 Umstellung NIRDS 5.1/04 nach 5.2/01

Die Umstellung von NIRDS 5.1/04 nach NIRDS 5.2/01 ist in zwei Schritten vorzunehmen:

- Umstellung von NIRDS 5.1/04 nach NIRDS 5.2/00 unter Verwendung der MAFI3151045200.
- Umstellung von NIRDS 5.2/00 nach NIRDS 5.2/01 gemäß Kapitel 2.5 dieser Dokumentation.

Hardware

3

Hardware

Dieser Teil der Dokumentation beschreibt die Hardware des Leporello-Belegdruckers ND20.

Im Zusammenhang mit der Herausgabe neuer Platzprogramme zu NIROS 5.1/05 sind teilweise neue Ablaufsteuerungen für Platzdrucker erforderlich. Hierzu wird auf Kapitel 4.1.3.2 dieser Dokumentation verwiesen.

30. 09. 86

NIROS 5. 1/05

Hardware

3. 1 Leporello-Belegdrucker ND20

Der Leporello-Belegdrucker (LBD) ist ein Matrixdrucker, der zum Bedrucken von Endlospapier und von Einzelbelegen geeignet ist. Im Gesamtkonzept entspricht dieser Drucker der Kompaktdruckerfamilie, insbesondere ist er in Aufbau und Funktion mit dem Journal-Belegdrucker zu vergleichen.

Der Drucker verfügt über zwei Druckköpfe, wodurch ein Druck über zwei Ebenen möglich ist. Die erste Ebene, für die der Druckkopf waagerecht angebracht ist, dient zum Bedrucken von randgelochtem Endlospapier. Die zweite Ebene, mit senkrecht angebrachtem Kopf, dient zum Bedrucken von Belegen und Schriftstücken bis zu einer Größe von DIN A 4 quer. Beide Ebenen können nicht gleichzeitig eröffnet sein. Ein Papierbewegungsmelder existiert nicht.

Der Druckkopf für den Endlosdruck wird mit einer manuellen Kopfabstandseinstellung auf die Papierdicke eingestellt. Der Druckkopf für Belege und Einzelformulare verfügt über eine automatische Kopfnachführung für die Verarbeitung unterschiedlich dicker Papiere.

Die Einzelformulare werden standardmäßig linksbündig eingelegt. Eine Umrüstung auf Rechtsanschlag ist möglich. Siehe auch KDIF Nr. 3478.

3. 1. 1 Technische Daten

Druckgeschwindigkeit: 100 Zchn/sec Leporello
100 Zchn/sec Einzug

Tabulationsgeschw. : 250 Zchn/sec

Vorschubgeschw. : Leporello:
20 Zl/sec, einzeilig
50 Zl/sec, mehrzeilig

Einzug:
30 Zl/sec

Zeilendichte : 4, 6, 8 Zl/Zoll

Hardware

Zeichendichte	:	10, 12, 15 Zchn/Zoll softwaremäßig umschaltbar Breitschrift (elongated) möglich
Druckbreite	:	Leporello: 132 Stellen bei 10 Zchn/Zoll 158 Stellen bei 12 Zchn/Zoll 197 Stellen bei 15 Zchn/Zoll Einzug: 116 Stellen bei 10 Zchn/Zoll 139 Stellen bei 12 Zchn/Zoll 173 Stellen bei 15 Zchn/Zoll
Druckmatrix	:	9 x 9
Zeichenvorrat	:	128 Zeichen
Nutzen	:	Leporello: max. 1 + 3 mit Actionpapier max. 1 + 2 mit Kohlepapier Einzug: max. 1 + 5 mit Actionpapier max. 1 + 4 mit Kohlepapier
Geräuschpegel	:	<= 65 db A

3.1.2

Anschluß

Der Anschluß des Leporello-Belegdruckers erfolgt über die SAS-Schnittstelle am Bildschirmarbeitsplatz. Der Anschluß ist nur an BA13/BA15 bzw. BA26 möglich.

SKS Drucker	:	ND20
Modulnummer	:	4575
SAS-Adresse	:	60 = 1. Drucker 68 = 2. Drucker

Die Adresse wird auf der Steuerelektronik 2535 eingestellt:
- 1. Drucker : Schalter 6, 7 ein
- 2. Drucker : Schalter 4, 6, 7 ein

Die Platzprogramme zur Ansteuerung des Leporello-Belegdruckers sind die gleichen wie für die anderen Drucker der Kompaktdruckerfamilie.

Hardware

3.1.3 Bedienung

Am Leporello-Belegdrucker ist ein Bedienfeld mit 3 Tasten und 2 Lampen vorhanden.

- Taste ONLINE
Mit dieser Taste kann von STOP auf ONLINE umgeschaltet werden. Nach Einschalten des Druckers wird automatisch auf ONLINE geschaltet.
- Taste STOP
Durch Drücken dieser Taste wird ein Ausdruck, der vom System gesteuert wird, unterbrochen oder ein gerade laufendes Intern-Test-Programm abgebrochen, wobei jedoch der aktuelle Druckpuffer noch geleert wird.
- Taste TEST
Durch Drücken dieser Taste können die Intern-Test-Programme aufgerufen werden. Dazu muß der Drucker vorher im STOP-Modus stehen. Ist ein Einzelformular eingelegt, so wird der Test auf der Belegebene durchgeführt, ansonsten auf der Endlospapierebene.
- Anzeige BETRIEB
Diese LED zeigt an, daß der Drucker betriebsbereit ist. Im Fehlerfall blinkt diese Anzeige.
- Anzeige PAPIER
Diese Anzeige leuchtet bei Papierende auf der Leporello-Ebene auf.

3.1.4 Papierführung

Es stehen die beiden folgenden Papierführungen zur Verfügung :

- Führung für Endlospapier:
Der Transport erfolgt über einen Leporello. Das Papier ist im Winkel zwischen der Oberkante der Steuerelektronik und der Rückseite des Leporello-Aufbaus in den Drucker einzuführen.
- Schacht für Einzelformulare:
Einzelformulare sind linksbündig mit der zu bedruckenden Seite nach oben anzulegen. Der Einzug erfolgt per Software-Befehl.

Hardware

3.1.5 Papierspezifikation für Endlosformulare

Es können Endlosformularsätze bis zu einer Dicke von maximal 0,3 mm verarbeitet werden.

Empfohlene Papiergewichte :

- Einfachformulare bis 90 g/qm
- Actionpapiere
 - 1. Nutzen 54 - 60 g/qm
 - 2. - 4. Nutzen 37 - 56 g/qm
- Papier mit Kohlepapier
 - 1. Nutzen 45 - 60 g/qm
 - 2. - 3. Nutzen 40 - 45 g/qm
 - Kohlepapier bis 24 g/qm

Papierbreite (incl. Lochränder) :
minimal 120 mm
maximal 375 mm

3.1.6 Papierspezifikation für Einzelformulare

Es können Einzelformularsätze bis zu einer Dicke von maximal 0,55 mm verarbeitet werden.

Empfohlene Papiergewichte :

- Einfachformulare 46 - 240 g/qm
- Actionpapiere
 - 1. Nutzen 56 g/qm
 - 2. - 6. Nutzen 37 - 56 g/qm
- Papier mit Kohlepapier
 - 1. Nutzen 45 - 60 g/qm
 - 2. - 5. Nutzen 40 - 45 g/qm
 - Kohlepapier bis 25 g/qm

Papierbreite (incl. Lochränder) :
minimal 85 mm
maximal 305 mm (DIN A 4 quer)

Die Belegsätze müssen kopfverleimt sein. Sparbücher können mit der Belegebene nicht bedruckt werden.

Software

4 Software

NIROS 5.1/05 wird aus den folgenden Gründen zur Verfügung gestellt:

- Einführung des Leporello-Belegdruckers ND20
- Funktionserweiterungen der Drucker ZD09, ND24 und ND25
- wichtige Fehlerbehebungen in allen Platzprogrammen

Zudem sind Fehlerbehebungen in weiteren Komponenten enthalten.

4.1 Platzprogramme

Der Hauptteil der Fehlerbehebungen zu NIROS 5.1/05 erfolgt in den Platzprogrammen und hier insbesondere in den Modulen für die Ansteuerung der Platzdrucker.

4.1.1 Konfigurationsmöglichkeiten

Die nachfolgenden Übersichten zeigen die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten der SAS-Peripherie auf. Zugleich stellen sie eine Liste der verfügbaren Platzprogramme dar.

Die Änderungen gegenüber NIROS 5.1/05 sind dabei am linken Rand durch "==" besonders markiert.

4.1.1.1 Diagnose- und Notlaufsegmente

XB :	1. Drucker SAS 60	2. Drucker SAS 68	sonst. Peripherie oder Bemerkung
OA :			Diagnosesegment
18 :---			Notlaufsegment (BA26)
19 :---			Notlaufsegment (BA13)

	Software
--	----------

4.1.1.2 Platzprogramme für BA26

	XB	1. Drucker SAS 60	2. Drucker SAS 68	sonst. Peripherie oder Bemerkung
	01	KDF	KDF	OCR/BCR/IDKG/SCR
	02	TD02/03	TD02/03	OCR/BCR/IDKG/SCR
	03	TD04/05/06	TD04/05/06	OCR/BCR/IDKG/SCR
==>	04	ND24/25 ZD09	ND24/25 ZD09	IDKG/SCR
	05	KDF	TD02/03	OCR/BCR/IDKG/SCR
	06	KDF	TD04/05/06	OCR/BCR
	07	KDF	TTX ND24/25 ZD09	OCR/BCR
==>	08	TD04/05/06	ND24/25 ZD09	IDKG/SCR

4.1.1.3 Platzprogramme für BA01

	XB	1. Drucker SAS 60	2. Drucker SAS 68	sonst. Peripherie oder Bemerkung
	11	ND02	---	
	12	ND04	---	
	13	TD02/03	---	
	14	---	---	OCR
	15	---	---	SCR
	16	---	---	gr. Voreingabepuffer

Software

4.1.1.4 Platzprogramme für BA13 mit 32KB-Speicher

XB	1. Drucker SAS 60	2. Drucker SAS 68	sonst. Peripherie oder Bemerkung
21	ND02	ND02	Anschluß 8810/30
22	KDF	KDF	Anschluß 8810/30
23	TD02/03	TD02/03	Anschluß 8810/30
24	TD04/05/06	TD04/05/06	Anschluß 8810/30
25	KDF	ND18	OCR/BCR/IDKG/SCR
26	KDF	ND24/25	Kassenlade/Anzeige
27	ND02	ZD09	OCR/BCR/IDKG/SCR
28	KDF	ND02	OCR/BCR/IDKG/SCR
29	TD02/03	KDF	OCR/BCR/IDKG/SCR
30	TD04/05/06	TD02/03	OCR/BCR/IDKG/SCR
34	ND02	TD04/05/06	OCR/BCR/IDKG/SCR
35	ND02	TTX	
36	KDF	KDF	
37	ND02	TD02/03	
38	KDF	TD02/03	
39	ND24/25	TD02/03	
42	ZD09	ND18	BCR/IDKG/SCR
43	KDF		Kassenlade/Anzeige
43	TD02/03	TD04/05/06	

==>

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwertung und Mitteilung in anderen Medien ist ohne schriftliche Genehmigung der Nixdorf Computer AG. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustererteilung vorbehalten.

4

4.1.1.5 Platzprogramme für BA13 mit 16KB-Speicher

XB	1. Drucker SAS 60	2. Drucker SAS 68	sonst. Peripherie oder Bemerkung
31	ND02	ND02	
32	KDF	KDF	
33	TD02/03	TD02/03	
37	---	---	IDKG/SCR
38	---	---	OCR/BCR
41	TD04/05/06	TD04/05/06	

Software

4.1.1.6 Einschränkungen gegenüber NIROS 5.1/04

Gegenüber NIROS 5.1/04 unterstützen die BA26-Platzprogramme XB04 und XB08 nicht mehr den Betrieb von OCR- oder BCR-Platzperipherie. Gegebenenfalls muß vor dem Einsatz von NIROS 5.1/05 die Platzperipherie neu verteilt werden.

4.1.1.7 Erweiterungen gegenüber NIROS 5.1/04

Mit dem neuen Platzprogramm XB39 besteht erstmals für BA13/15 die Möglichkeit, gleichzeitig die Kassenplatzperipherie (außer OCR) und einen Multifunktionalen Drucker ND24 oder ND25 zu unterstützen.

4.1.2 Druckerkombinationen am Arbeitsplatz

Die folgenden Matrizen sollen - getrennt nach BA13 und BA26 - bei der Suche nach dem richtigen Platzprogramm für eine vorgegebene Kombination von 1. und 2. Drucker am Arbeitsplatz unterstützen.

Die Zeilen einer Matrix bezeichnen den 1. Drucker, die Spalten dementsprechend den 2. Drucker. Das Element im Schnittpunkt einer Zeile mit einer Spalte bezeichnet die Nummer des benötigten Platzprogramms, sofern die entsprechende Druckerkombination zulässig ist. Beim Anschluß weiterer SAS-Peripherie ist jedoch ein Blick in die vorhergehenden Tabellen unerläßlich.

Bei der Matrix für den BA13 bleiben die Platzprogramme für den Anschluß der 8810/30 unberücksichtigt (vgl. hierzu auch Kapitel 4.8.6 der Freigabedokumentation zu NIROS 5.1/04).

Software

4.1.2.2 BA13-Matrix

2. Drucker	N	K	T	T	N	N	Z	T
----->	D	D	D	D	D	D	D	T
1. Drucker	0	F	0	0	1	2	0	X
↓	2		2	4	8	4	9	
↓			/	-		/		
V			0	0		2		
			3	6		5		
ND02	31 27	34	35					
KDF		32 28	36	42	25	26	26	
TD02/03			33 29	43				
TD04-06				41 30				30
ND18								
ND24/25					39			
ZD09					39			

Software

4

4.1.3 Platzprogramme <--> Ablaufsteuerungen

Beim Einsatz der zu NIROS 5.1/05/00 veröffentlichten Platzprogramme ist unbedingt darauf zu achten, daß auch die jeweils zugehörigen aktuellen Ablaufsteuerungen der Drucker und Bildschirmarbeitsplätze eingesetzt werden. Daher werden nachfolgend die Versionsnummern der Platzprogramme und die Änderungsindizes der entsprechenden Ablaufsteuerungen aufgeführt.

4.1.3.1 Versionsnummern der Platzprogramme

Die Platzprogramme haben unter NIROS 5.1/05/00 die folgenden Versionsnummern:

XB Vers.	XB Vers.	XB Vers.	XB Vers.	XB Vers.
0A : 83	:	:	:	:
01 : 17	:	:	30 : 85	:
02 : 17	11 : 64	21 : 73	31 : 85	41 : 85
03 : 17	12 : 64	22 : 73	32 : 85	42 : 85
04 : 19	13 : 64	23 : 73	33 : 85	43 : 85
05 : 17	14 : 64	24 : 72	34 : 85	:
06 : 17	15 : 64	25 : 85	35 : 85	:
07 : 19	16 : 64	26 : 87	36 : 85	:
08 : 19	:	27 : 85	37 : 85	:
:	18 : 11	28 : 85	38 : 85	:
:	19 : 11	29 : 85	39 : 87	:

4.1.3.2 Änderungsindizes der Ablaufsteuerungen

Zum ordnungsgemäßen Betrieb der Platzdrucker am System 8870 müssen unter NIROS 5.1/05/00 die nachfolgend beschriebenen Ablaufsteuerungen in den Druckern eingesetzt werden.

Die Änderungen gegenüber NIROS 5.1/04/00 werden in den folgenden Tabellen durch "==" am linken Rand markiert.

Software

S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PROM-Stand
BA26	3546 3648	1562	Urlader 51108.00.8.17 Änderungsindex 04
ND02	4590	1826	Ablaufsteuerung 71755.00.2.15
ND04	4559 4560	2471	Ablaufsteuerung 71539.00.0.17 Änderungsindex 05
ND10	4567	2480	Ablaufsteuerung 91173.00.4.17 Änderungsindex 09
ND11 SAS	4563	2487	Ablaufsteuerung 50223.00.4.17 Änderungsindex 14
ND13 alter Print	4592	2513	Ablaufsteuerung 35216.00.2.17 Änderungsindex 04
ND13 neuer Print	4592	2513	Ablaufsteuerung 50027.00.4.17 Änderungsindex 04
ND18	4591	3636	Ablaufsteuerung 85182.00.6.17 Änderungsindex 04
ND20	4575	2535	Ablaufsteuerung 50652.00.2.17 Änderungsindex 04
ND22	4572	2487	Ablaufsteuerung 50223.00.4.17 Änderungsindex 14

NIXDORF COMPUTER

Nixdorf 8870

Seite 4 - 9

NIROS 5.1/05

30.09.86

Software

S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PROM-Stand
==> ND24	4598	2572	Ablaufsteuerung 50864.00.7.17 Änderungsindex 03
==> ND25	4599 4619	2572	Ablaufsteuerung 50864.00.7.17 Änderungsindex 03
ND26	4578	---	Ablaufsteuerung 51003.00.4.17 Änderungsindex 02
==> MD02	4564	2487	Ablaufsteuerung 50711.00.2.17 Änderungsindex 02
TD02	4568	---	siehe KDIF 2420
TD03	4571	---	siehe KDIF 2420
TD04	4573	---	Mode-Controller Ablaufsteuerung 65347.00.7.17 Print-Controller 45901.00.7.17 (siehe KDIF's 2919 und 3146)
TD05	4574	---	Mode-Controller Ablaufsteuerung 65347.00.7.17 Print-Controller 45901.00.7.17 (siehe KDIF's 2919 und 3146)

4

Software

S K S	Modul-Nr. Chassis	Modul-Nr. Steu.-El.	PROM-Stand
TD06	4579	---	Mode-Controller Ablaufsteuerung 73432.00.3.17 Änderungsindex 05 Print-Controller Ablaufsteuerung 73430.00.6.17 Print-Controller Rechner 88005.00.2.30 73429.00.6.17
ZD09	4577	---	Ablaufsteuerung 62198.00.9.17 Änderungsindex 03

4.1.4 Barcodes und Plakatschrift

Die Möglichkeit des Barcode-Drucks über die Drucker ND24/ND25 wird zu NIROS 5.1/05 wesentlich erweitert. Zudem ist auch der ZD09 nun in der Lage, Barcodes zu drucken.

Funktion	ZD09	ND24/25
Barcode		
- EAN 8	Y	Y
- EAN 13	Y	Y
- Add on Symbol 2	N	Y
- Add on Symbol 5	N	Y
- Code 39	Y	Y
- Code 2/5 interleaved	Y	Y
- Code 2/5 industrial	N	Y
- Code 2/5 matrix	N	Y
- Code 93	N	Y

Software

4.1.4.1 Barcode-Parameter

Beim Barcode-Druck werden neben dem Steuerzeichen dem Drucker 2 bzw. 3 Parameter mitgegeben:

- Barcode-Typenschlüssel (1-9)
- Symbolhöhe (1-99)
- Anzahl Datenzeichen (1-99)

Barcode	Typen- schl.	Daten- typ	Anzahl Zeichen
EAN 8	1	n	7 f -
EAN 13	2	n	12 f -
Addon-Symbol 2	3	n	2 f -
Addon-Symbol 5	4	n	5 f -
Code 39	5	a	1-99 v +
Code 2/5 interleaved	6	a	2-98 g +
Code 2/5 industrial	7	a	1-99 v +
Code 2/5 matrix	8	a	1-99 v +
Code 93	9	a	1-99 v +

a = alphanumerisch

n = numerisch

f = Anzahl Zeichen ist fest

v = Anzahl Zeichen ist variabel

g = Anzahl Zeichen ist variabel, aber gerade

- = Parameter "Anzahl Zeichen" darf nicht codiert sein

+ = Parameter "Anzahl Zeichen" muß codiert sein

Es ist besonders zu beachten, daß die Symbolhöhenangaben für ZD09 und ND24/25 in verschiedenen Maßeinheiten definiert werden:

ND24/25 : Symbolhöhe in 1/12 Zoll

ZD09 : Symbolhöhe in 1/8 Zoll

Anwenderprogramme, die Barcodes drucken, sind daher nicht zwischen den beiden Druckertypen kompatibel, es sei denn, daß sie über eine spezielle Parameterabfrage in die Lage versetzt wurden, die jeweiligen Symbolhöhen umzurechnen.

	Software
--	----------

4.1.4.2 Besonderheiten

Ein Barcode-Druck ist nur bei einer Zeichendichte von 10 Zeichen/Zoll und bei einer Zeilendichte von 8 Zeilen/Zoll zulässig.

Die Ausgabe von zu Barcode-Symbolen gehörenden Klartexten erfolgt nicht über die normale Drucker-Codetabelle sondern über die neu eingerichtete Sonderzeichentabelle, die per TPCODEUTIL maintainierbar ist.

Ab NIROS 5.1/05 können nun mehrere Barcode-Symbole nebeneinander gedruckt werden. Gleiches gilt für Plakatschriften verschiedener Höhen; zudem können auch Barcode und Plakatschrift nebeneinander gedruckt werden.

4.1.4.3 Reaktion im Fehlerfall

Da der Druck von Barcodes bzw. Plakatschrift, der sich ja über mehrere "normale" Druckzeilen erstreckt, vom Drucker selbst zeilenweise in einzelne Druckaufträge umgewandelt wird, erfordert ein Fehlerfall (z.B. Netzausfall) eine besonders feinfühligke Reaktion des Anwenderprogramms. Die Wiederholung des Druckauftrages durch das Anwenderprogramm (z.B. durch das herkömmliche "RETURN -1" im Fehlerfall) würde zu unerwarteten Druckergebnissen führen, da ja der Druckauftrag bereits teilweise in einigen Zeilen ausgeführt sein kann.

Im Fehlerfall ist es daher notwendig, den Ausdruck der aktuellen Seite abubrechen (Formfeed oder CLOSE/OPEN) und die Seite von vorne beginnend neu auszudrucken (Seitendruck-Prinzip). Das Anwenderprogramm muß sich daher "Checkpoints" setzen, wo es im Fehlerfall wieder aufsetzen kann. Zudem ist es ratsam, nach einer Seitenwiederholung im Dialog den Bediener die Papierjustage überprüfen zu lassen.

```

*****
*   Der Druck von Barcodes bzw. Plakatschrift über den   *
*   Druckspooler ist nicht zulässig.                       *
*****

```

Software

4.1.5.3 Leporello-Belegdrucker ND20

Die Programmierung des Leporello-Belegdruckers ND20 entspricht der Programmierung des Journal-Belegdruckers ND10. Insbesondere gilt auch hier die Programmier-Richtlinie, daß vor dem Einziehen eines Beleges der Bediener per INPUT bestätigen muß, daß er einen Beleg vorgelegt hat.

Standardmäßig ist die Belegebene mit einem Linksanschlag versehen. Sollten nach einem Umbau auf Rechtsanschlag Belege verwendet werden, die schmaler als DIN A 4 quer sind, so sind bei der Programmierung die ungenutzten Druckpositionen links vom Beleg durch einen passend erhöhten Wert für die erste Druckposition im OPEN-String oder durch eine geeignete Tabulation zu "Überspringen".

4.1.5.4 Typenraddrucker TDO6

Bei der Einzelblattverarbeitung am TDO6 kann ein Bereich von 3 Zeilen am Blattende nicht beschrieben werden.

4.1.5.5 Matrix-Zeilendrucker ZDO9

Da der ZDO9 die Breitschrift - wie alle anderen Attribute auch - nur zeilenweise zuläßt, wird ab NIROS 5.1/05 beim Kommando 'ELO' Sperrschrift aktiviert.

Wer auf die Breitschrift angewiesen ist, kann das Kommando "doppelte Schriftbreite" verwenden, und zwar zeilenweise.

Bei einer Zeichenbreite von 12 Zeichen/Zoll können maximal 157 Stellen je Zeile genutzt werden (ein Zeichen weniger als zu NIROS 5.1/03 dokumentiert wurde).

4.1.5.6 Multifunktionale Drucker ND24/25

Der Multifunktionale Drucker kann nun 16.5 Zeichen/Zoll bearbeiten. Somit können alle Druckprogramme für einen Minikomaktendrucker ND13 auf einem ND24 eingesetzt werden.

Software

Die Funktionen "hoch-/tiefstellen" und n-fache Schriftgröße sind nur für Zeichen, die in der ersten Zeichentafel (G0) liegen, zulässig.

4.1.6 Bedienungshinweise

Die folgenden Bedienungshinweise bei einigen Drucker-
typen sind unbedingt zu beachten.

4.1.6.1 Typenraddrucker TD06

Da die Hardware des Typenraddruckers das Öffnen des Deckels über die gleiche Signalleitung wie das Farbbandende meldet, wurde hierfür ein neuer SAS-Error 39 definiert.

SAS-Error 39: Deckel auf oder Farbbandende (nur TD06)

Nach einer Betriebsunterbrechung durch Farbband-, Typenradwechsel, Deckelabnahme oder Erneuerung des Papiervorrats muß der Drucker zunächst durch Betätigen der On/Off-line-Taste wieder in Betrieb genommen werden.

4.1.6.2 Matrix-Zeilendrucker ZD09

Am Bedienfeld des ZD09 müssen grundsätzlich eine Zeichendichte von 10 Zeichen/Zoll und EDV-Modus eingestellt sein. Die Umschaltung auf andere Zeichendichten oder Schriftarten kann nur vom System her erfolgen.

Nach einem Netzausfall im laufenden Betrieb kann ein maximaler Zeilenversatz von einer 3/4 Zeile erfolgen. Bitte daher baldmöglichst nach einem Netzausfall das Papier justieren.

4.1.6.3 Doppelleporello-Kompaktdrucker ND22

Ein ordnungsgemäßer Parallelbetrieb der beiden Leporellos ist nur dann sichergestellt, wenn auf beiden Leporellos mit gleicher Zeichendichte und mit gleicher Zeilendichte gearbeitet wird.

Software

4.1.6.4 Multifunktionale Drucker ND24/25

Nach einem Netzausfall im laufenden Betrieb kann ein maximaler Zeilenversatz von einer 3/4 Zeile erfolgen. Bitte daher baldmöglichst nach einem Netzausfall das Papier justieren.

Software

4.2

Weitere Fehlerbehebungen

Die zu NIROS 5.1/04 veröffentlichten Patches sind in den Update-Mafis zu NIROS 5.1/05 enthalten. Hiervon sind folgende Komponenten betroffen:

- Fachbereich 31:
 - * DISCSUBS
 - * REMOVE
 - * TP
 - * CONFPROG
 - * BASIC
 - * RUND
 - * \$SI
 - * NIROSR
 - * TA. COPREC2
- Fachbereich 32:
 - * SO. VER4
- Fachbereich 41:
 - * XFL1
 - * XFLC
 - * XFLD
 - * XFLE
 - * XFLG

Weitere Fehlerbehebungen wurden für die Komponenten SPOOLER, \$SPOOL-FE, \$DEC14, \$DEC18 und \$DEC18H durchgeführt. Zudem enthält die Komponente DISCSUBS Vorbereitungen für den Einsatz von COMET WORD.

Mafi-Inhaltsverzeichnisse

5

Mafi-Inhaltsverzeichnisse

5.1

MAFI3151045105 für den System Update

Nr.	Ken.	LU	Dateiname	Sätze	neu	Abb.	Master
1	BYE	05		0			
2	TOL		TOOL. CHBZUP	6	N	N	00-00
3	KIL	0	XB39	1	N	N	00-00
4	KIL	0	XB46	1	N	N	00-00
5	KIL	0	XB47	1	N	N	00-00
6	* FIL *	0	XB39	51	Y	N	00-00
7	WRD	0	MESSAGES	2	N	N	00-00
8	WRD	0	E. MESSAGES	2	N	N	00-00
9	WRD	0	TF. CHMESTXT	2	N	N	00-00
10	WRD	0	E. TF. CHMESTXT	2	N	N	00-00
11	FIL	0	\$MTX	6	N	N	00-00
12	FIL	0	\$RPL0	4	N	N	00-00
13	FIL	0	\$RPL1	4	N	N	00-00
14	FIL	0	\$RPL2	4	N	N	00-00
15	FIL	0	\$RPL3	4	N	N	00-00
16	FIL	0	\$RPL4	4	N	N	00-00
17	FIL	0	\$RPL5	4	N	N	00-00
18	FIL	0	\$RPL6	4	N	N	00-00
19	FIL	0	\$RPL7	4	N	N	00-00
20	FIL	0	\$RPL8	4	N	N	00-00
21	FIL	0	\$RPL9	4	N	N	00-00
22	FIL	0	\$RPL10	4	N	N	00-00
23	FIL	0	\$RPL11	4	N	N	00-00
24	FIL	0	\$RPL12	4	N	N	00-00
25	FIL	0	\$RPL13	4	N	N	00-00
26	FIL	0	\$ZENT	12	N	N	00-00
27	FIL	0	CHBZUP	2	N	N	00-00
28	FIL	0	CHSYSL	22	N	N	00-00
29	FIL	0	CODEUTIL	22	N	N	00-00
30	FIL	0	F5SYSL	14	N	N	00-00
31	FIL	0	F8SYSL	13	N	N	00-00
32	FIL	0	LOAD	5	N	N	00-00
33	FIL	0	M5SYSL	14	N	N	00-00
34	FIL	0	MDHSYSL	14	N	N	00-00
35	FIL	0	MDLSYSL	14	N	N	00-00

Mafi-Inhaltsverzeichnisse

Nr.	Ken.	LU	Dateiname	Sätze	neu	Abb.	Master
36	FIL	0	XB01	74	N	N	00-00
37	FIL	0	XB02	73	N	N	00-00
38	FIL	0	XB03	73	N	N	00-00
39	FIL	0	XB04	75	N	N	00-00
40	FIL	0	XB05	77	N	N	00-00
41	FIL	0	XB06	71	N	N	00-00
42	FIL	0	XB07	76	N	N	00-00
43	FIL	0	XB08	74	N	N	00-00
44	FIL	0	XB25	56	N	N	00-00
45	FIL	0	XB26	56	N	N	00-00
46	FIL	0	XB27	47	N	N	00-00
47	FIL	0	XB28	49	N	N	00-00
48	FIL	0	XB29	48	N	N	00-00
49	FIL	0	XB30	48	N	N	00-00
50	FIL	0	XB31	31	N	N	00-00
51	FIL	0	XB32	33	N	N	00-00
52	FIL	0	XB33	31	N	N	00-00
53	FIL	0	XB34	35	N	N	00-00
54	FIL	0	XB35	33	N	N	00-00
55	FIL	0	XB36	35	N	N	00-00
56	FIL	0	XB37	32	N	N	00-00
57	FIL	0	XB38	29	N	N	00-00
58	FIL	0	XB41	32	N	N	00-00
59	FIL	0	XB42	35	N	N	00-00
60	FIL	0	XB43	34	N	N	00-00
61	FIL	0	UT. CHBZUP	11	N	N	00-00
62	FIL	0	REMOVE	8	N	N	00-00
63	FIL	0	TP	16	N	N	00-00
64	FIL	0	TA. COPREC2	37	N	N	00-00
65	FIL	0	NIOSR	49	N	N	00-00
66	FIL	0	DISCSUBS	441	N	N	00-00
67	FIL	0	\$5I	6	N	N	00-00
68	FIL	0	RUND	29	N	N	00-00
69	FIL	0	BASIC	32	N	N	00-00
70	FIL	0	CONFPROG	54	N	N	00-00
71	FIL	0	\$DEC14	10	N	N	00-00
72	FIL	0	\$DEC18	10	N	N	00-00
73	FIL	0	\$DEC18H	7	N	N	00-00
74	FIL	0	SPODLER	17	N	N	00-00
75	TXT		D-INF05105	21			
76	TXT		E-INF05105	21			

Mafi-Inhaltsverzeichnisse

5.2 MAFI3251045105 für den SORT Update

Nr.	Ken.	LU	Dateiname	Sätze	neu	Abb	Master
1	FIL	?	SD.VER4	15	N	N	00-00

5.3 MAFI4151045105 für den PLC2 Update

Nr.	Ken.	LU	Dateiname	Sätze	neu	Abb	Master
1	FIL	0	XFL1	36	N	N	00-00
2	FIL	0	XFLC	9	N	N	00-00
3	FIL	0	XFLD	17	N	N	00-00
4	FIL	0	XFLE	13	N	N	00-00
5	FIL	0	XFLG	17	N	N	00-00

5.4 MAFI4651045105 für den Fernost-Komponenten Update

Nr.	Ken.	LU	Dateiname	Sätze	neu	Abb	Master
1	FIL	0	\$ZENT-FE	13	U	N	00-00
2	FIL	0	\$SPOOL-FE	9	U	N	00-00