



Stand: 12.09.2013

## Inhalt

<b>1. Datenformate.....</b>	<b>2</b>
1.1. Vectron-Native-Format.....	2
1.2. Länderspezifische Konvertierung und Export des Fiskaljournals.....	5



# 1. Datenformate

Im Vectron Commander sowie im Duratec Control sind zwei Exportformate für das Fiskaljournale fest integriert. Das Binärformat, genannt „Vectron-Binary“ (Binärdaten), erzeugt ein Format, das mit der Datenschnittstelle der beiden Backoffice-Systeme s vergleichbar ist. Dieses Format dient überwiegend internen Testzwecken bei Vectron, zum Beispiel zur Fehlersuche.

Das zweite Format, genannt „Vectron-Native“, enthält die Fiskaljournaldaten im Klartext und kann daher ausgewertet und konvertiert werden. Das Vectron-Native-Format orientiert sich vom Aufbau an der hierarchischen Struktur des Fiskaljournals, wie es vom Kassensystem erzeugt wird. Jeder im Fiskaljournale gespeicherte Beleg wird als eine in sich geschlossene Baumstruktur dargestellt. Um die Lesbarkeit der beim Export entstehenden Text-Datei zusätzlich zu verbessern, werden die einzelnen Ebenen durch entsprechende Einrückung hervorgehoben.

## 1.1. Vectron-Native-Format

Die genaue Bedeutung der einzelnen Ebenen und Elemente ist in den länderspezifischen Anleitungen dokumentiert. An dieser Stelle wird daher nur der grundlegende Aufbau erläutert:

Abstrakt dargestellt sieht die Gliederung des Fiskaljournals in etwa so aus:

```
(IdLevel1_1
  (IdLevel2_1
    ...
      (IdLevelN_1
        (IdData1, Daten)
        (IdData2, Daten)
        (IdLevelN+1_1
          (IdData1, Daten)
        ) //Ende IdLevelN+1_1
      ) //Ende IdLevelN_1
    ...
  ) //Ende IdLevel2_1
  (IdLevel2_2
    ...
  ) //Ende IdLevel2_2
) //Ende IdLevel1_1
```

Die Hierarchieebene wird durch die Klammerung bestimmt. Jede Ebene wird mit einer ID eingeleitet, die ihre Bedeutung bestimmt. Beispiel:

```
(IdLevel1_1 //Rechnung
  (IdLevel2_1 //Kopfdaten
    (IdData_1 //Datum/Uhrzeit
      (IdLevel3_2 //Bediener
        (IdData_1 //Nummer
          (IdData_2 //Name
        ) //Ende Bediener
      ) (IdData_3 //Rechnungsnummer
    ) //Ende Kopfdaten
  ) (IdLevel2_2 //Artikel
    ...
  ) //Ende Artikel
```



```
(IdLevel2_2 //Artikel
...
) //Ende Artikel
...
) Ende Rechnung
```

Innerhalb der Belege enthalten die einzelnen Datenfelder immer den Datentyp des betreffenden Wertes. Die möglichen Datentypen lauten:

INT:	Integer
BCD:	BCD-Wert
BCDF:	BCDFix-Wert
TI:	Datum/Uhrzeit im Format „TT.MM.JJ/HH:MM:SS“
TX:	String
BIN:	Binärdaten

Neben den Belegdaten in der oben angegebenen Baumstruktur sind im Export des Vectron-Native-Formats noch zusätzliche Informationen enthalten:

- Ver: „Version“ der nachfolgenden Daten, für zukünftige Erweiterungen.
- Blk: Informationen zum aktuellen Fiskaljournal-Block (lfd. Blocknummer, Kassensystemadresse, etc.).
- Jnl: Informationen zum nachfolgenden Beleg (unter anderem Länderkennzeichnung des Journalformats: deutsch, österreichisch, niederländisch, etc.).
- Cmd: Kommando zur Einleitung einer tieferen Ebene. Die Bedeutung der nachfolgenden Ebene ergibt sich aus der Ebenentiefe in Verbindung mit dem Wert von SID.
- Fld: Datenfeld
- EoE: Jeder einzelne Beleg wird mit einem ausdrücklichen Beleg-Ende-Kommando abgeschlossen.

## 1.1.1. Belegbeispiel

In diesem Beispiel wird ein Beleg gezeigt wie dieser im Vectron Commander oder Duratec Control dargestellt wird. Nachfolgend wird ein Beleg gezeigt, wie dieser im Vectron-Native-Format aussieht.

# FISKALJOURNAL DATENEXPORT, ALLGEMEIN



## 1.1.1.1. Ansicht Bonlayout

Bon (#2)	01.06.2012 10:23:50
Kasse: 12345	
Bediener: Chefbediener (#1)	
Beleg-Sequenznummer: 11	
Wahrung (ISO Code): EUR (978)	
1x Bitburger 0.3 (#13)	3,20
Steuer 1: 3,20	
1x Rinderbraten (#52)	13,90
Steuer 1: 13,90	
	-----
Summe Brutto	17,10
Summe Netto	14,37
Steuer 1 (19% 17,10)	2,73
Bar (#1)	17,10

## 1.1.1.2. Vectron-Native-Format

```
Ver: 1=1
Jnl: Type=2; Ver=1; VerMin=1; Codepage=1
( Cmd: SID=2 //RECEIPT
  ( Cmd: SID=1 //HEADER
    Fld: 1=TI: 01.06.12/10:23:50; //Date = 01.06.12 10:23:50
    ( Cmd: SID=2 //CLERK
      Fld: 1=BCDF: 1; //Number = 1
      Fld: 2=TX: 'Chefbediener'; //Name = Chefbediener
    )
    Fld: 3=INT: 2; //Document number = 2
    Fld: 5=BCDF: 12345; //ECR number = 12345
    Fld: 9=INT: 11; //Sequence number = 11
    ( Cmd: SID=11 //CURRENCY
      Fld: 1=TX: 'EUR'; //ISO code = EUR
      Fld: 2=INT: 978; //ISO number = 978
    )
  )
( Cmd: SID=2 //PLU SALE
  ( Cmd: SID=1 //PLU
    Fld: 1=BCDF: 13; //Number = 13
    Fld: 2=TX: 'Bitburger 0.3'; //Name = Bitburger 0.3
  )
  Fld: 2=BCD: 1; //Factor = 1x
  Fld: 3=BCD: 3.2; //Price = 3.20
  ( Cmd: SID=4 //TAX
    Fld: 1=INT: 1; //Number = 1
    Fld: 2=BCD: 3.2; //Total = 3.20
  )
)
( Cmd: SID=2 //PLU SALE
  ( Cmd: SID=1 //PLU
    Fld: 1=BCDF: 52; //Number = 52
    Fld: 2=TX: 'Rinderbraten'; //Name = Rinderbraten
  )
  Fld: 2=BCD: 1; //Factor = 1x
  Fld: 3=BCD: 13.9; //Price = 13.90
  ( Cmd: SID=4 //TAX
    Fld: 1=INT: 1; //Number = 1
    Fld: 2=BCD: 13.9; //Total = 13.90
  )
)
)
```

# FISKALJOURNAL DATENEXPORT, ALLGEMEIN



```
( Cmd: SID=5 //CLOSING
( Cmd: SID=1 //Closing total
  Fld: 1=BCD: 17.1; //Gross = 17.10
  Fld: 2=BCD: 14.37; //Net = 14.37
)
( Cmd: SID=2 //TAX
( Cmd: SID=1 //MASTER
  Fld: 1=INT: 1; //Number = 1
  Fld: 2=BCD: 19; //Rate = 19%
)
  Fld: 2=BCD: 17.1; //Total = 17.10
  Fld: 3=BCD: 2.73; //Value = 2.73
)
)
( Cmd: SID=6 //PAYMENT
( Cmd: SID=1 //MEDIA
  Fld: 1=INT: 1; //Number = 1
  Fld: 2=TX: 'Bar'; //Name = Bar
)
  Fld: 2=BCD: 17.1; //Amount = 17.10
)
)
EoE
```

## 1.2. Länderspezifische Konvertierung und Export des Fiskaljournals

Durch das Einrichten von zusätzlichen Konvertierungsroutinen kann das Fiskaljournale in andere Formate umgewandelt werden, sodass sie zum Beispiel den jeweiligen nationalen Vorgaben entsprechen.

Weitere Hinweise dazu sind im landesspezifischen Teil dieser Dokumentation zu finden.