

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

DDB2VIM_INTG er et standard Windows program, der benyttes til at sende og modtage data til/fra Verifone VIM Dankort terminaler. (Testet med P400 som benyttes som reference herefter). Programmet er optimeret til Windows 10, men kan benyttes på Windows 7 og 8, såfremt de er opdateret og .NETFramework er minimum v4.5.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5"/>
  </startup>
</configuration>
```

DDB2VIM_INTG skal installeres på hver POS/kasse/Dankort terminal, således at POS kassen er integreret med den tilsluttede Dankort terminal.

DDB2VIM_INTG kan installeres på Netværksdrev i en mappe struktur, der benyttes af de enkelte kasser/Dankort terminaler.

Det anbefales at der benyttes IP integration med Dankort terminalen. Der kan benyttes USB, kontakt Verifone for yderligere oplysninger og support på dette setup med USB.

Test program

Opret en mappe på den PC der skal integrere POS/P400. Standard mappe er: C:\DDB2VIM_INTG

Navn	Ændringsdato	Type	Størrelse
Fra_POS	04-09-2020 10:28	Filmappe	
Nota_Kopier	04-09-2020 10:28	Filmappe	
Til_POS	04-09-2020 10:29	Filmappe	
VIM_Log_Filer	04-09-2020 10:28	Filmappe	
DDB2VIM_INTG.bat	04-08-2020 13:12	Windows-batchfil	1 KB
DDB2VIM_INTG.exe	04-09-2020 10:17	Program	62 KB
DDB2VIM_INTG.exe.config	19-08-2020 12:13	CONFIG-fil	1 KB
DDB2VIM_INTG.json	03-09-2020 19:20	JSON-fil	2 KB
DDB2VIM_INTG.pdb	04-09-2020 10:17	PDB-fil	194 KB
DDB2VIM_Print.dat	06-08-2020 13:31	DBISAM Table	338 KB
DDB2VIM_Print.exe	05-08-2020 14:33	Program	6.990 KB
DDB2VIM_Print.fr3	06-08-2020 09:33	FR3-fil	2 KB
DDB2VIM_Print.idx	06-08-2020 13:31	IDX-fil	57 KB
DDB2VIM_Print.INI	03-09-2020 11:20	Konfigurationsind...	1 KB
DDB2VIM_TEST.exe	26-08-2020 14:24	Program	3.219 KB
Newtonsoft.Json.dll	22-04-2019 01:06	Programudvidelse	660 KB
NLog.dll	14-07-2019 21:11	Programudvidelse	798 KB
Verifone.Vim.dll	15-05-2020 14:37	Programudvidelse	319 KB

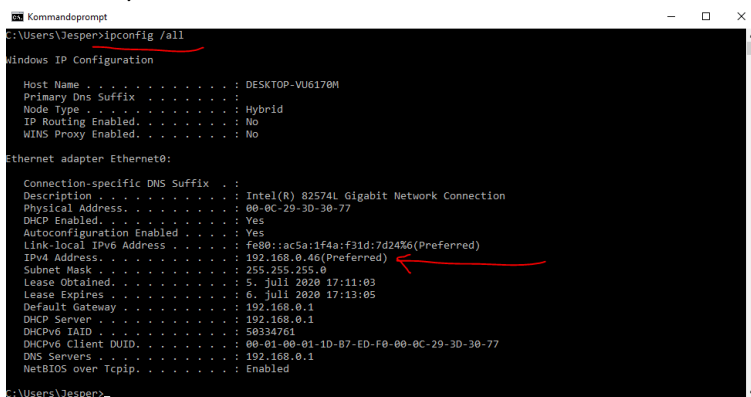
Opret en genvej til DDB2VIM_Test.exe og placer den på skrivebordet.

For at kunne benytte DDB2VIM_TEST programmet, skal den viste mappe struktur benyttes, til egen POS løsning er dette setup frit.

Se beskrivelse af Setup – JSON

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Start CMD / DOS kommando prompt og skriv IPCONFIG /ALL for at finde IP Adresse på den PC som benyttes som kasse/POS.



```

C:\Users\Jesper>ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : DESKTOP-VU6170M
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Ethernet0:

Connection-specific DNS Suffix . . :
Description . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Physical Address. . . . . : 00-0C-29-3D-30-77
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::ac5a:1f4a:f31d:7d24%6(Preferring)
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.46(Preferring)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 5. Jul 2020 17:11:03
Lease Expires . . . . . : 6. Jul 2020 17:13:05
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.0.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 58334761
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-10-B7-ED-F0-00-0C-29-3D-30-77
DNS Servers . . . . . : 192.168.0.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

```

Tilslut P400 til Internettet og gå ind i setup,

Tryk på **4** og **6** samtidigt og indtast password standard **1234** godkend med Grøn knap.

Vælg **Admin menu/ Settings/ ECR/ Set ECR Address**

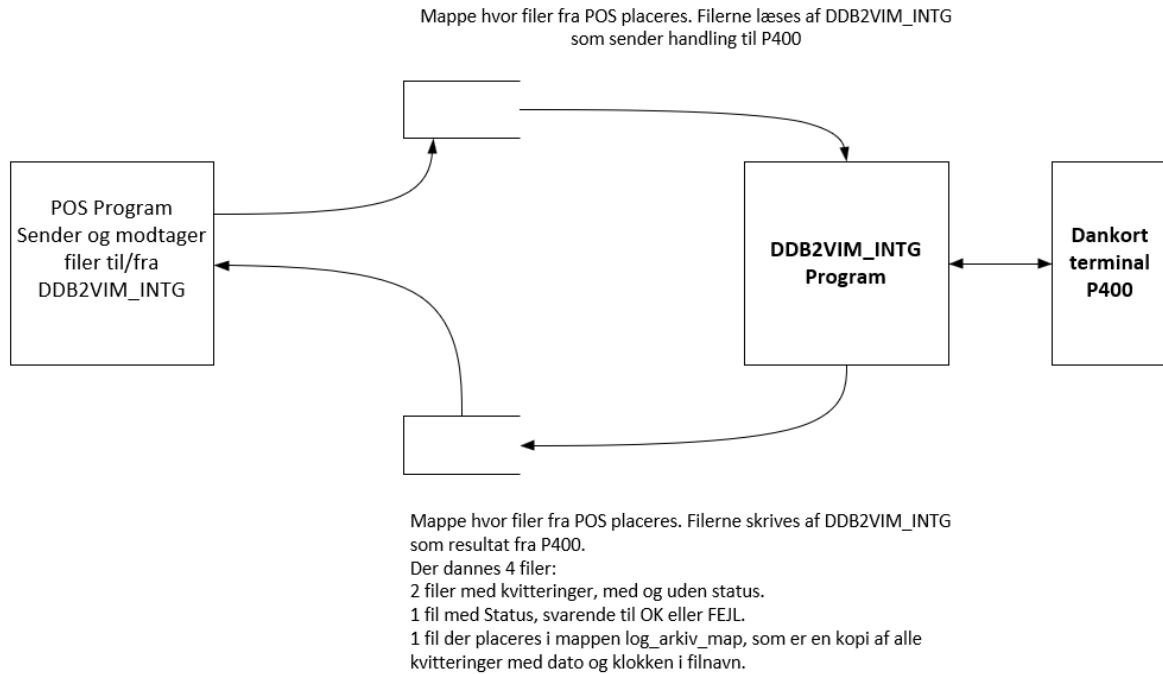
Indtast den IP adresse som PC'en har og sørg for at den er låst i netværket, for Dankort terminalen søger altid efter den indtastede IP adresse og evt. port (standard 9600).

PC og Dankort terminal skal være i samme Sub net, så der er en direkte kontakt mellem de 2 enheder. (Se mere i Verifone beskrivelse)

Start DDB2VIM_INTG.exe og P400 tilslutter til programmet, og der kan nu udføres de første test.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Data flow



Programmet DDB2VIM_TEST benyttes til test af integrationen, dette program kan sende og modtage de handlinger som DD2VIM_INTG kan benyttes til.

DDB2VIM_INTG benyttes som standard integration i DDB-DETAIL og de varianter der findes i den forbindelse.

Programmet kan benyttes som integration til egne/andre POS løsninger.

Det er vigtigt at disse løsninger testes og kontrolleres, så der ikke mistes data/betalinger. Det er den enkelte integrators eget ansvar at sikre dataflow m.v.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Terminalnummer og licensnummer

Send e-mail til DDB DATA med den/de terminalnumre, der skal benyttes og der sendes et licensnummer retur pr. terminal. Dette nummer skal tilpasses i nedenstående setup.

Setup af DDB2VIM_INTG

Filen DDB2VIM_INTG.json benyttes til setup af DDB2VIM_INTG integrations mellem POS og Verifone Dankort VIM terminaler.

"terminal_id" : "803-478-716",

Nummer på Dankort terminalen.

"firmanavn" : "DDB DATA ApS",

"cvr_nummer" : "12345678",

"snr_nummer" : "104345221",

Serienummer der er udleveret fra DDB DATA.

"password" : "1234",

Standard password til Dankort terminalen. Både setup og udbetaling på kort.

"ddb_ecrid" : "EcrID_DDB_001",

Eget ID nummer på den enkelte kasse

"ddb_ecridsnr" : "X001",

Benyttes ikke p.t.

"auto_login" : "J",

J / N til om der skal sendes en CMD_LOGIN ved start af program

"from_pos_map" : "Fra_POS",

"from_pos_file" : "*.txt",

Her indtastes mappe og filnavn på den/de filer, der sendes fra POS system.

Filen skal bare rettes/overskrives, så læser DDB2VIM_INTG filens indhold.

Filnavn er frit i forhold til egen løsning.

Mappen oprettes ALTID som en under mappe til den, hvor programmet er installeret.

F.eks. C:\DDB2VIM, så vil mappen Fra_POS blive oprettet som en under mappe.

C:\DDB2VIM\Fra_POS

"to_pos_map" : "Til_POS",

Her indtastes mappe til de 3 filer, der sendes retur til POS system.

"to_pos_file_us" : "KvitteringUS.txt",

Fil der indeholder det "rene" svar fra terminalen, det kan benyttes direkte til udskrift.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

```
"to_pos_file_ms" : "KvitteringMS.txt",
```

Fil der indeholder flere status felter, som benyttes til kontrol af om transaktionen er ok eller fejlet.

```
"to_pos_file_status": "TransStatus.txt",
```

Fil med en linje der viser resultat af transaktionen.

Filnavne er frit i forhold til egen løsning.

Se beskrivelse af Status felter i filerne på de efterfølgende sider.

Når filerne er læst af POS programmet SKAL de slettes fra mappen, det er for at sikre at læse/skrive/rette rettigheder på en harddisk ikke skal give fejl i de data, der sendes og modtages. Hvis der forekommer fejl i forbindelse med opret, ret og slet filer, så skal rettigheder på PC/harddisk kontrolleres.

```
"nota_arkiv_map" : "Nota_Kopier",
```

Mappe hvor der gemmes en kopi af alle notaer m.v.

```
"vim_log_arkiv_map" : "VIM_Log_Filer",
```

Mappe med en log pr. dag fra VIM Dankort interfacet, det benyttes kun i forbindelse med fejl søgning.

```
"color_frame" : "Cyan",
```

```
"color_back" : "Navy",
```

```
"color_text" : "White",
```

Farver på DDB2VIM_INTG popup skærbillede.



```
"top" : 200,
```

```
"left" : 300,
```

Placering af DDB2VIM_INTG popup skærbillede. DDB2VIM_INTG har altid status som "StayOnTop"

```
"minimize_delay_msek" : 300,
```

Minimize delay i millisekunder før vindue minimeres. Minimum 200

```
"delay_msek" : 300,
```

Dette delay benyttes til at sætte et interval, hvor tit filen fra POS system læses. Hvis det er ældre/sløve PC'er, Windows 7 og 8 kan det være en fordel, at sætte dette interval til ca. 500 millisekunder.

```
"commandlineSplit" : "~",
```

Den fil der sendes fra POS til DDB2VIM_INTG består af 1-4 felter og i dette felt, kan man vælge hvilke skilletegn der benyttes. En Tilde er et godt valg, det forekommer sjældent i andre tekster.

//Værdier: TXT, XML, PWE eller JSON

```
"kvitteringFormat" : "TXT"
```

Filen **"to_pos_file_ms"** : "KvitteringMS.txt" kan gemmes i de 4 ovenstående formater.

```
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Kommandoer der kan sendes til DDB2VIM_INTG

Standard betaling

CMD_BETAL~45,75~112752979

CMD_BETAL

Kommando for betaling

~45,75

Beløb der skal sendes til terminalen. Det skal i alle tilfælde være kroner, øre. Komma som decimal skilletegn.

~112752979

Der skal medsendes en transaktionsID, således at man kan kontrollere, at det er den korrekte betaling, der modtages retur. ID'ens sammensætning er fri, der må ikke forekomme **commandlineSplit** tegn i denne ID.

Offline betaling

CMD_BETAL~45,75~113335509~OFFLINE

De 3 første felter er det samme som standard betaling, og der tilføjes til sidst som nummer 4 teksten OFFLINE.

OFFLINE bevirker at terminalen returnerer et spørgsmål om OFFLINE kode, og den sendes efterfølgende med denne kommando.

Offline kode

CMD_OFFLINE_KODE~OFF123

~OFF123

Offline koden er på 2-6 tegn.

Kort med signatur/underskrift

Hvis et kort kræver kundens underskrift, skal der sendes OK eller Afvis til terminalen.

CMD_SIGNATUR_OK

Betalingen fortsætter

CMD_SIGNATUR_AFVIS

Betalingen annulleres

Betaling med Kort information

CMD_KORTINFO~45,75

Benyttes denne kommando, vil Dankort terminalen spørge om kort, herefter vises kortet i retur svar og ekspedienten kan vælge JA eller NEJ til om kortet er accepteret.

JA: Der sendes en standard betaling til terminalen.

CMD_BETAL~45,75~114342966

NEJ: Der sendes en Reset til terminalen.

CMD_RESET_TRANS

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Udbetaling til terminal/kunde.

CMD_ UDBETAL~45,75~114633461~1234

CMD_ UDBETAL

Kommando for udbetaling

~45,75

Beløb der skal sendes til terminalen. Det skal i alle tilfælde være kroner,øre. Komma som decimal skilletegn.

~112752979

Der skal medsendes en transaktionsID, således at man kontrollerer at det er den korrekte betaling der modtages retur. ID'ens sammensætning er fri, der må ikke forekomme **commandlineSplit** tegn i denne ID.

~1234

Password på terminalen. Standard 1234.

Hent sidste kvittering

CMD_ SIDSTE_ KVITTERING

Hent sidste transaktion status

CMD_ TRANS_ STATUS

Hent Kort information

CMD_ KORTINFO

Send / opdater OFFLINE transaktioner til "Nets"

CMD_ SEND_ OFFLINE

Hent status rapport X-Report

CMD_ XREPORT

Denne rapport er lokal på terminalen og viser saldo på kort typer.

Saldi bliver ikke nulstillet. Udskriften kan frit udskrives uden der foretages opdateringer af terminalen.

Indeholder kun transaktioner på den aktuelle terminal.

Hent status rapport Z-Report

CMD_ ZREPORT

Denne rapport er lokal på terminalen og viser saldo på kort typer.

Saldi bliver nulstillet. Det er denne rapport der normalt vil blive benyttet i forbindelse med kasseoptælling, så en efterfølgende kasseoptælling ikke indeholder data før forrige optælling.

Indeholder kun transaktioner på den aktuelle terminal.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Afslut dag som administrator

CMD_AFSLUTDAG_ADMIN

Denne kørsel sender først alle OFFLINE transaktioner, afslutter transaktioner i forhold til "Nets" og udskriver en samlet rapport.

Denne kørsel skal køres en gang pr. døgn.

Bemærk! Kørslen afslutter alle terminaler med samme forretningsnummer/bax nummer. Hvis der er flere terminaler, kan den godt køres på alle terminaler, men der går ca. 20 minutter før saldi er opdateret og nulstillet.

Eksempel butik med 3 kasser på et forretningsnummer:

Kasse 1 afsluttes kl. 17:00, samlet beløb er 1.000,00

Der sælges for 50,00 på kasse 2 kl. 17:10.

Kasse 2 afsluttes kl. 17:15, samlet beløb er 1.050,00

Kasse 3 afsluttes kl. 17:30, samlet beløb er 50,00

Afbryd igangværende handling

CMD_AFBRYD_TRANS

Afbryder f.eks. en transaktion, hvis en kunde ikke kan finde sit kort eller lignende.

Afbryd igangværende input

CMD_RESET_TRANS

Afbryder en transaktion, hvis der f.eks. ventes på indtast af OFFLINE kode.

Login på terminal

CMD_LOGIN

Logger ind på terminalen. Dette kan gøres automatisk ved start af DDB2VIM_INTG.

Se beskrivelse af JSON filen setup

Logout på terminal

CMD_LOGOUT

Logger ud af terminalen.

Afslut DDB2VIM_INTG

CMD_AFSLUT_PROGRAM

Lukker DDB2VIM_INTG programmet, benyttes f.eks. når POS program lukkes.

Ændre position på DDB2VIM vindue

CMD_FORMPOS~LEFT~TOP

Send kommando for at flytte skræm billede næste gang det vises.

CMD_FORMPOS~200~300

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Retur svar fra DDB2VIM_INTG

Der sendes en standard betaling

CMD_BETAL~88,25~ 122952292

De 3 retur filer ser således ud:

File: "to_pos_file_status":"TransStatus.txt",
TRANSAKTION_GENNEMFØRT

Her vises på en linje hvilke resultat, der er modtaget.

File: "to_pos_file_us" :"KvitteringUS.txt",

```
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:       12341234
```

```
2020-09-04      12:31
```

```
KØB           DKK 88.25
Dankort       PSN00
```

```
KONTAKTLØS
```

```
XXXX XXXX XXXX 6246
```

```
TERM      03478716-001738
```

```
NETS
```

```
708019
```

```
KC1
```

```
ATC:00622      AED:
```

```
AID:      A0000001214711
```

```
ARC:00      STATUS:000
```

```
Autorisationskode 122754
```

```
REF001738
```

```
Resultat:      Autoriseret
```

```
  Behold kvittering
```

```
  Kundens kopi
```

Denne fil indeholder retur svar uden kontroller, udelukkende til udskrift/info.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

File: "to_pos_file_ms" : "KvitteringMS.txt",

Denne fil indeholder flere kontrolinformationer som der SKAL kontrolleres i forbindelse med brug af DDB2VIM_INTG programmet. Her er vist samme fil i de 4 formater der kan benyttes.

Generelt for læsning af disse kvitteringsfiler, så anbefales det at man læser feltnavne og tilhørende indhold, og ikke tæller efter linjenumre, da vi ikke kan garantere ændringer i antal linjer i disse Kvitteringsfiler.

XML

```
<TRANSAKTION>OK</TRANSAKTION>
<BELOB_MODTAGET>8825</BELOB_MODTAGET>
<BELOB_SENDT>8825</BELOB_SENDT>
<STATUS>000</STATUS>
<VALUTAKODE>208</VALUTAKODE>
<BETTYPE>Card</BETTYPE>
<ECRID>EcrID_DDB_001</ECRID>
<ECRTRANSIDMEM>122952292</ECRTRANSIDMEM>
<ECRTRANSIDVIM>122952292</ECRTRANSIDVIM>
<TRANSKLOKKEN>04-09-2020 12:29:53</TRANSKLOKKEN>
<TRANSTYPE>Purchase</TRANSTYPE>
<KORTNAVN>DANKORT</KORTNAVN>
<KORTNUMMER>457199*****6246</KORTNUMMER>
<AUTKODE>122754</AUTKODE>
```

```
<KVITTERING>
Cobra Test Terminal
```

```
Knapholm 7
```

```
DK-2730 Herlev
```

```
phone:      0045 61626619
```

```
CVR:        12341234
```

```
2020-09-04      12:31
```

```
KØB           DKK 88.25
```

```
Dankort           PSN00
```

```
KONTAKTLØS
```

```
XXXX XXXX XXXX 6246
```

```
TERM      03478716-001738
```

```
NETS
```

```
708019
```

```
KC1
```

```
ATC:00622           AED:
```

```
AID:      A0000001214711
```

```
ARC:00           STATUS:000
```

```
Autorisationskode 122754
```

```
REF001738
```

```
Resultat:  Autoriseret
```

```
  Behold kvittering
```

```
  Kundens kopi
```

```
</KVITTERING>
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

JSON

```
{
"TRANSAKTION": "OK",
"BELOB_MODTAGET": 8825,
"BELOB_SENDET": 8825,
"STATUS": "000",
"VALUTAKODE": "208",
"BETTYPE": "Card",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "124325818",
"ECRTRANSIDVIM": "124325818",
"TRANSKLOKKEN": "04-09-2020 12:43:26",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"KORTNAVN": "DANKORT",
"KORTNUMMER": "457199*****6246",
"AUTKODE": "124122",
"KVITTERING": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234

2020-09-04      12:45

KØB            DKK 88.25
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 6246
TERM          03478716-001740
NETS
708019
KC1
ATC:00624      AED:
AID:          A0000001214711
ARC:00        STATUS:000
Autorisationskode 124122
REF001740
Resultat:     Autoriseret
              Behold kvittering
              Kundens kopi

"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

PWE (Dette format er en del af PointWareEkspedient standard format)

```
0;0;0;0
<TOTAL>8825</TOTAL>
<TOTAL_SENDET>8825</TOTAL_SENDET>
<STATUS>0000</STATUS>
<VALUTAKODE>208</VALUTAKODE>
<TYPE>Card</TYPE>
<TERMINALID>EcrID_DDB_001</TERMINALID>
<REFID>124541316</REFID>
<TID>04-09-2020 12:45:42</TID>
<TRANSTYPE>Purchase</TRANSTYPE>
<KORTNAVN>DANKORT</KORTNAVN>
<KORTNUMMER>457199*****6246</KORTNUMMER>
<AUTCODE>124344</AUTCODE>
<KVITTERING>
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234

2020-09-04      12:47

KØB            DKK 88.25
PIN brugt
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 6246
TERM          03478716-001742
NETS
708019
KA1
ATC:00625      AED:
AID:          A0000001214711
ARC:00        STATUS:000
Autorisationskode 124344
REF001742
Resultat:      Autoriseret
               Behold kvittering
               Kundens kopi

</KVITTERING>
```

I dette format svarer feltnavne til PointWareEkspedient XML svar, men der er udeladt en masse felter, som ikke benyttes i denne løsning.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

TXT

TRANSAKTION.....: OK
BELOB_MODTAGET.....: 8825
BELOB_SENDT.....: 8825
STATUS.....: 000
VALUTAKODE.....: 208
BETTYPE.....: Card
ECRID.....: EcrID_DDB_001
ECRTRANSIDMEM.....: 124858066
ECRTRANSIDVIM.....: 124858066
TRANSKLOKKEN.....: 04-09-2020 12:48:59
TRANSTYPE.....: Purchase
KORTNAVN.....: DANKORT
KORTNUMMER.....: 457199*****6246
AUTKODE.....: 124654
KVITTERING.....:

Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone: 0045 61626619
CVR: 12341234

2020-09-04 12:50

KØB DKK 88.25
Dankort PSN00

KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 6246
TERM 03478716-001743

NETS
708019

KC1
ATC:00626 AED:
AID: A0000001214711
ARC:00 STATUS:000
Autorisationskode 124654
REF001743

Resultat: Autoriseret
Behold kvittering
Kundens kopi

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Forklaring på send og felter i kvitteringsSMS filen. TXT format.

Der sendes denne betaling:

CMD_BETAL~88,25~124858066

Der modtages denne kvittering:

TRANSAKTION.....: OK

Dette er en transaktion der er gennemført = OK

BELOB_MODTAGET.....: 8825

BELOB_SENDT.....: 8825

I POS program kontrolleres at man har sendt 88,25 omregnet til øre = 8825 og tilsvarende får de 2 svar retur.

BELOB_SENDT er det som der er modtaget i DDB2VIM_INTG fra filen og

BELOB_MODTAGET er det beløb der returneres fra Dankort terminalen.

I POS program SKAL der kontrolleres for om alle 3 beløb er ens.

STATUS.....: 000

Status kode er altid 000 ved gennemført transaktion.

VALUTAKODE.....: 208

BETTYPE.....: Card

ECRID.....: EcrID_DDB_001

Dette felt er fra setup og der kontrolleres om det er en fil, der er sendt fra den give kasse.

ECRTRANSIDMEM.....: 124858066

ECRTRANSIDVIM.....: 124858066

TransaktionsID fra POS program. I POS program generes et unikt transaktionsID, som sendes med i betalingsfilen. I POS kontrolleres om det er samme ID, der kommer retur som der er sendt. ECRTRANSIDMEM er ID der er læst i filen og ECRTRANSIDVIM er ID der er returneret fra Dankortterminalen.

I POS program SKAL der kontrolleres for om alle 3 ID er ens.

TRANSKLOKKEN.....: 04-09-2020 12:48:59

TRANSTYPE.....: Purchase

KORTNAVN.....: DANKORT

KORTNUMMER.....: 457199*****6246

AUTKODE.....: 124654

KVITTERING.....:

Cobra Test Terminal

Knapholm 7

DK-2730 Herlev

phone: 0045 61626619

CVR: 12341234

2020-09-04 12:50

KØB DKK 88.25

Dankort PSN00

KONTAKTLØS

XXXX XXXX XXXX 6246

TERM 03478716-001743

NETS

708019

KC1

ATC:00626 AED:

AID: A0000001214711

ARC:00 STATUS:000

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Autorisationskode 124654
REF001743
Resultat: Autoriseret
Behold kvittering
Kundens kopi

Eksempel på fil med fejl.

```
TRANSAKTION.....: FEJL
BELOB_MODTAGET.....: 0
BELOB_SENDT.....: 4400
STATUS.....: 999
VALUTAKODE.....: ???
BETTYPE.....:
ECRID.....: EcrID_DDB_001
ECRTRANSDMEM.....: 130137646
ECRTRANSDVIM.....: 130137646
TRANSKLOKKEN.....: 04-09-2020 13:01:38
TRANSTYPE.....: Purchase
KORTNAVN.....:
KORTNUMMER.....:
AUTKODE.....:
KVITTERING.....:
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
Phone: 0045 61626619
Bus.Reg.No: 12341234

2020-09-04      13:03

PURCHASE      DKK 44.00
CREDITO DE VISA  PSN:01
CHIP
XXXX XXXX XXXX 0119
TERM: 03478716-001744
NETS
708019
IC3
ATC:      AED:090701
AID:      A0000000031010
ARC:      STATUS:
AUTH CODE:
REF:001744
*****
  INTERRUPTED - CANCEL
*****
  ABORTED BY USER
TVR:0000000000 TSI:0000
  KEEP RECEIPT
  CARDHOLDER'S RECEIPT
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

For at se alle øvrige kommandoer og svar henvises til Test programmet

DDB2VIM integration test program. Denne PC IP Adresse: 192.168.0.26

Funktioner og input	Kvittering uden status	Kvittering med status
Beløb <input type="text" value="115,80"/> Password <input type="password"/> Offline kode <input type="text"/> Betaling <input type="button" value="Betaling offline"/> <input type="button" value="Send offline kode"/> <input type="button" value="Signatur OK"/> <input type="button" value="Signatur Afvis"/> <input type="button" value="Betaling med kortinformation"/> <input type="button" value="Udbetaling med password"/> <input type="button" value="Sidste kvittering"/> <input type="button" value="Transaktionsstatus"/> <input type="button" value="Kort information"/> <input type="button" value="Send Offline transaktioner"/> <input type="button" value="X-Report løbende saldo terminal"/> <input type="button" value="Z-Report nulstiller saldo terminal"/> <input type="button" value="Afslut dag uden udskrift"/> <input type="button" value="Afslut dag med offline og udskrift"/> <input type="button" value="Afbryd Trans"/> <input type="button" value="Reset input"/> <input type="button" value="Login"/> <input type="button" value="Logout"/> <input type="button" value="Afslut DDB2VIM"/> <input type="button" value="Print NEJ"/>	Cobra Test Terminal Knapholm 7 DK-2730 Herlev phone: 0045 61626619 CVR: 12341234 2020-09-04 13:06 KØB DKK 115.80 Dankort PSN00 KONTAKTLØS XXXX XXXX XXXX 6246 TERM 03478716-001745 NETS 708019 KC1 ATC:00627 AED: AID: A0000001214711 ARC:00 STATUS:000 Autorisationskode 130223 REF001745 Resultat: Autoriseret Behold kvittering Kundens kopi	TRANSAKTION..... OK BELOB_MODTAGET..... 11580 BELOB_SENDET..... 11580 STATUS..... 000 VALUTAKODE..... 208 BETTYPE..... Card ECRID..... EcrID_DDB_001 ECRTRANSIDMEM..... 130426836 ECRTRANSIDVIM..... 130426836 TRANSKLOKKEN..... 04-09-2020 13:04:27 TRANSTYPE..... Purchase KORTNAVN..... DANKORT KORTNUMMER..... 457199*****6246 AUTKODE..... 130223 KVITTERING..... Cobra Test Terminal Knapholm 7 DK-2730 Herlev phone: 0045 61626619 CVR: 12341234 2020-09-04 13:06 KØB DKK 115.80 Dankort PSN00 KONTAKTLØS XXXX XXXX XXXX 6246 TERM 03478716-001745 NETS 708019 KC1 ATC:00627 AED: AID: A0000001214711 ARC:00 STATUS:000 Autorisationskode 130223 REF001745 Resultat: Autoriseret Behold kvittering Kundens kopi

TRANSAKTION_GENNEMFØRT
Statuskode: STATUS:000
CMD_BETAL~115,80~130426836

(c) DDB DATA ApS Version 1.10 - 26.08.2020

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Eksempel på Sidste kvittering

TXT format

```
CMD.....: CMD_SIDSTE_KVITTERING
OUTPUT.....:
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234
*****
                KOPI
*****

2020-09-04      13:23

KØB            DKK 15.00
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 6246
TERM          03478716-001758
NETS
708019
KC5
ATC:00635      AED:
AID:           A0000001214711
ARC:Y1        STATUS:
Autorisationskode ABCDEF
REF001758
  Behold kvittering
    Kundens kopi
```

JSON Format

```
"CMD": "CMD_SIDSTE_KVITTERING",
"OUTPUT": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234
*****
                KOPI
*****

2020-09-04      13:23

KØB            DKK 15.00
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 6246
TERM          03478716-001758
NETS
708019
KC5
ATC:00635      AED:
AID:           A0000001214711
ARC:Y1        STATUS:
Autorisationskode ABCDEF
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

REF001758
Behold kvittering
Kundens kopi

"
}

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Kommandoer der benyttes i PWE format

Standard betaling

-type card -amount 2575

-type card -amount 2575 -refid ABC12345678

-type card

Kommando for betaling

-amount 2575

Beløb der skal sendes til terminalen. Det skal i alle tilfælde være omregnet til øre. 25,75 = 2575.

-refid

Der kan skal medsendes en transaktionsID, således at man kan kontrollere, at det er den korrekte betaling, der modtages retur.

Hvis man ikke kan ændre i POS programmet, kan refid udelades og der dannes en random ID. Det giver dog ingen sikkerhed for at det er den rigtige transaktion.

Standard udbetaling

-type refund -amount 2575

-type refund -amount 2575 -refid ABC12345678 -password 1234

-type refund

Kommando for udbetaling

-amount 2575

Beløb der skal sendes til terminalen. Det skal i alle tilfælde være omregnet til øre. 25,75 = 2575.

-refid

Der kan skal medsendes en transaktionsID, således at man kan kontrollere, at det er den korrekte betaling, der modtages retur.

Hvis man ikke kan ændre i POS programmet, kan refid udelades og der dannes en random ID. Det giver dog ingen sikkerhed for at det er den rigtige transaktion.

-password

Password til terminalen der tillader udbetalinger.

Afslut dag ADMIN

-endofday

Sidste kvittering

-lastreceipt

PWE udvides med flere funktioner i senere version.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Eksempler på JSON Kvitteringer

Fra_POS

CMD_BETAL~44~181809598

KvitteringMS

```
{  
  "TRANSAKTION": "OK",  
  "BELOB_MODTAGET": 4400,  
  "BELOB_SENDT": 4400,  
  "STATUS": "000",  
  "VALUTAKODE": "208",  
  "BETTYPE": "Card",  
  "ECRID": "EcrID_DDB_001",  
  "ECRTRANSIDMEM": "181809598",  
  "ECRTRANSIDVIM": "181809598",  
  "TRANSKLOKKEN": "04-09-2020 18:18:10",  
  "TRANSTYPE": "Purchase",  
  "KORTNAVN": "DANKORT",  
  "KORTNUMMER": "457199*****6246",  
  "AUTKODE": "181607",  
  "KVITTERING": "  
Cobra Test Terminal  
Knapholm 7  
DK-2730 Herlev  
phone:      0045 61626619  
CVR:        12341234  
  
2020-09-04      18:19  
  
KØB              DKK 44.00  
Dankort          PSN00  
KONTAKTLØS  
XXXX XXXX XXXX 6246  
TERM            03478716-001759  
NETS  
708019  
KC1  
ATC:00636      AED:  
AID:           A0000001214711  
ARC:00         STATUS:000  
Autorisationskode 181607  
REF001759  
Resultat:      Autoriseret  
                Behold kvittering  
                kundens kopi  
  
"  
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Fra_POS

CMD_BETAL~44~181809598

Der spørges om underskrift på betaling

```
{  
"CMD": "CMD_BETAL~44~181950450",  
"OUTPUT": "  
Gyldig signatur  
Kontroller kundesignatur  
"  
}
```

Der svares JA til underskrift er OK

```
{  
"TRANSAKTION": "OK",  
"BELOB_MODTAGET": 4400,  
"BELOB_SENDET": 4400,  
"STATUS": "000",  
"VALUTAKODE": "840",  
"BETTYPE": "Card",  
"ECRID": "EcrID_DDB_001",  
"ECRTRANSIDMEM": "181950450",  
"ECRTRANSIDVIM": "181950450",  
"TRANSKLOKKEN": "04-09-2020 18:19:51",  
"TRANSTYPE": "Purchase",  
"KORTNAVN": "VISA",  
"KORTNUMMER": "476173*****0119",  
"AUTKODE": "639921",  
"KVITTERING": "  
Cobra Test Terminal  
Knapholm 7  
DK-2730 Herlev  
phone: 0045 61626619  
CVR: 12341234
```

2020-09-04 18:21

```
KØB DKK 44.00  
CREDITO DE VISA PSN01  
CHIP  
XXXX XXXX XXXX 0119  
TERM 03478716-001760  
NETS  
708019  
I@1  
ATC:00001 AED:090701  
AID: A0000000031010  
ARC:00 STATUS:000  
Autorisationskode 639921  
REF001760  
Resultat: Autoriseret  
Behold kvittering  
Kundens kopi
```

```
"  
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Fra_POS

CMD_BETAL~15~182405008~OFFLINE

Retur svar med fejl på Host

```
{
"TRANSAKTION": "FEJL",
"BELOB_MODTAGET": 0,
"BELOB_SENDET": 1500,
"STATUS": "999",
"VALUTAKODE": "???",
"BETTYPE": "",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "182405008",
"ECRTRANSIDVIM": "182405008",
"TRANSKLOKKEN": "04-09-2020 18:24:05",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"KORTNAVN": "",
"KORTNUMMER": "",
"AUTKODE": "",
"KVITTERING": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234
```

2020-09-04 18:25

```
KØB                DKK 15.00
CREDITO DE VISA    PSN01
CHIP
XXXX XXXX XXXX 0119
TERM              03478716-001767
NETS
708019
I@1
ATC:00001         AED:090701
AID:              A0000000031010
ARC:Z3            STATUS:
Autorisationskode
REF001767
*****
```

```
AFVIST
*****
INGEN FORBINDELSE TIL
HOST
TVR:0280008000 TSI:E800
Behold kvittering
Kundens kopi
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Fra_POS

CMD_BETAL~22~182652233~OFFLINE

Svar hvor man skal sende OFFLINE kode

```
{
"CMD": "CMD_BETAL~22~182652233~OFFLINE",
"OUTPUT": "
Angiv godkendelseskode
Indløser: NETS
Telefonnummer: +45 61 62 66 19
Minimumslængde er 2 Max længde er 6
Numbers and letters can be entered
"
}
```

CMD_OFFLINE_KODE~224455

```
{
"TRANSAKTION": "OK",
"BELOB_MODTAGET": 2200,
"BELOB_SENDET": 2200,
"STATUS": "000",
"VALUTAKODE": "208",
"BETTYPE": "Card",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "182652233",
"ECRTRANSIDVIM": "182652233",
"TRANSKLOKKEN": "04-09-2020 18:26:53",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"KORTNAVN": "DANKORT",
"KORTNUMMER": "501999*****9382",
"AUTKODE": "",
"KVITTERING": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234

2020-09-04      18:29

KØB            DKK 22.00
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 9382
TERM          03478716-001770
NETS
708019
KC5
ATC:00585      AED:
AID:           A0000001211010
ARC:Y1         STATUS:
Autorisationskode 224455
REF001770
  Behold kvittering
  Kundens kopi

"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Fra_POS

CMD_SIDSTE_KVITTERING

KvitteringMS

```
{
"CMD": "CMD_SIDSTE_KVITTERING",
"OUTPUT": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234
*****
                KOPI
*****

2020-09-04      18:29

KØB            DKK 22.00
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 9382
TERM          03478716-001770
NETS
708019
KC5
ATC:00585      AED:
AID:           A0000001211010
ARC:Y1        STATUS:
Autorisationskode 224455
REF001770
  Behold kvittering
    Kundens kopi

"
}
```


DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Fra_POS

CMD_XREPORT - Gælder samme for Z-REPORT.

KvitteringMS

```
{
"CMD": "CMD_XREPORT",
"OUTPUT": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:                0045 61626619

CVR:                  12341234

BAX:                  708019-03478716
2020-09-04           18:35
```

X rapport

Sidste rapport dato 2020-09-04 18:27:50

VALUTA: DKK 208

DANKORT

Transaktioner	:	
Køb	:	1
DKK	:	22.00

Total	:	1
DKK	:	22.00

CVM typer	:	
NoCVM	:	1
DKK	:	22.00
=====		

TOTALER

Transaktioner	:	
Køb	:	1
DKK	:	22.00

Total	:	1
DKK	:	22.00

CVM typer	:	
NoCVM	:	1
DKK	:	22.00
=====		

```
"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Ændringer pr. 11.09.2020

Login og Logout skriver i KvitteringMS hvilke resultat, der er kommet ved kommandoen.

I DDB2VIM_INTG.JSON er der følgende **rettelser med Rødt**:
De skal tilføjes eksisterende JSN fil.

```
{
  "terminal_id"      : "803-478-716",
  "firmanavn"       : "DDB DATA Aps",
  "cvr_nummer"      : "12345678",
  "snr_nummer"      : "104345660",
  "password"        : "1234",
  "ddb_ecrid"       : "EcrID_DDB_001",
  "ddb_ecridsnr"    : "X001",

  "notat"           : "J / N til om der skal sendes en CMD_LOGIN ved start",
  "auto_login"      : "J",

  "from_pos_map"    : "Fra_POS",
  "from_pos_file"   : "FraPOS.txt",

  "to_pos_map"      : "Til_POS",
  "to_pos_file_us"  : "KvitteringUS.txt",
  "to_pos_file_ms"  : "KvitteringMS.txt",
  "to_pos_file_status" : "TransStatus.txt",

  "nota_arkiv_map"  : "Nota_Kopier",
  "vim_log_arkiv_map" : "VIM_Log_Filer",

  "color_frame"     : "Cyan",
  "color_back"      : "Navy",
  "color_text"      : "White",

  "top"             : 200,
  "left"            : 300,

  "notat"           : "minimize delay i millisekunder minimum 200",
  "minimize_delay_msek" : 300,

  "notat"           : "Tekstfiler læsning delay i msek w10 50-500 w7/w8 300-600",
  "delay_msek"      : 300,

  "commandlinesplit" : "~",

  "notat"           : "Værdier: TXT, XML, PWE eller JSON",
  "notat"           : "Format = PWE der benyttes PWE input kommandoer",
  "kvitteringFormat" : "XML"
}
```