

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 integrerede 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	15-01-2021 17:10	Filmappe	
Nota_Kopier	15-01-2021 17:10	Filmappe	
Til_POS	15-01-2021 17:10	Filmappe	
Til_POS_InfoFil	15-01-2021 17:10	Filmappe	
VIM_Log_Filer	15-01-2021 17:10	Filmappe	
DDB2VIM_INTG.bat	06-12-2020 17:33	Windows-batchfil	1 KB
DDB2VIM_INTG.exe	15-01-2021 11:57	Program	73 KB
DDB2VIM_INTG.exe.config	19-08-2020 12:13	CONFIG-fil	1 KB
DDB2VIM_INTG.json	15-01-2021 12:17	JSON-fil	2 KB
DDB2VIM_INTG.pdb	15-01-2021 11:57	PDB-fil	222 KB
DDB2VIM_Koder.txt	14-10-2020 13:03	Tekstdokument	5 KB
DDB2VIM_Print.dat	11-01-2021 14:58	DBISAM Table	338 KB
DDB2VIM_Print.exe	09-12-2020 19:44	Program	7.040 KB
DDB2VIM_Print.fr3	06-08-2020 09:33	FR3-fil	2 KB
DDB2VIM_Print.idx	11-01-2021 14:58	IDX-fil	57 KB
DDB2VIM_Print.INI	09-12-2020 19:50	Konfigurationsind...	1 KB
DDB2VIM_Print_CMD.dat	09-12-2020 18:26	DBISAM Table	338 KB
DDB2VIM_Print_CMD.exe	09-12-2020 18:25	Program	7.458 KB
DDB2VIM_Print_CMD.fr3	06-08-2020 09:33	FR3-fil	2 KB
DDB2VIM_Print_CMD.idx	09-12-2020 18:26	IDX-fil	57 KB
DDB2VIM_Print_CMD.INI	09-12-2020 18:17	Konfigurationsind...	1 KB
DDB2VIM_Registrering.exe	15-01-2021 11:23	Program	12.308 KB
DDB2VIM_Registrering.TXT	15-01-2021 17:10	Tekstdokument	1 KB
DDB2VIM_Registrering_Status.TXT	15-01-2021 17:10	Tekstdokument	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	02-09-2020 08:02	Programudvidelse	320 KB

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

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

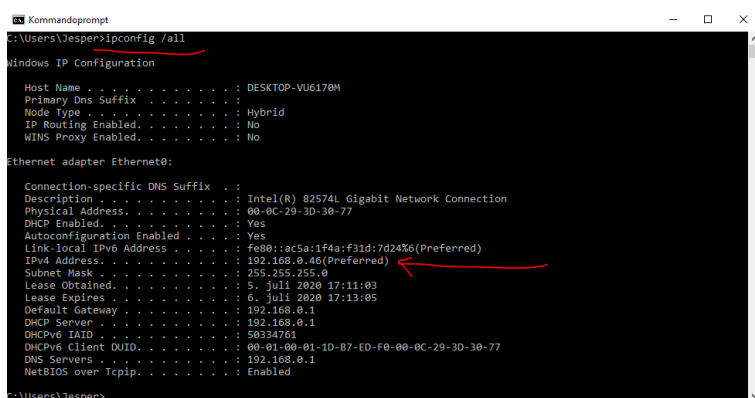
For at kunne benytte DDB2VIM_TEST programmet, skal den viste mappe struktur benyttes, til egen POS løsning er dette setup frit.

Se beskrivelse af Setup – JSON

Test programmet kan/skal benyttes som en mere specificeret del af vejledningen.

SE SIDE 31 OG FREM VED OPDATERING / RETTELSE.

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



```
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::9c5a:1f4a:f31d:7d24%6(Prefe
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.46(Prefe
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Lease Obtained. . . . . : 5. Juli 2020 17:11:03
Lease Expires . . . . . : 6. Juli 2020 17:13:05
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
Dhcp Server . . . . . : 192.168.0.1
Dhcpv6 IAID . . . . . : 50334761
Dhcpv6 Client DUID. . . . . : 00-01-80-01-10-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)

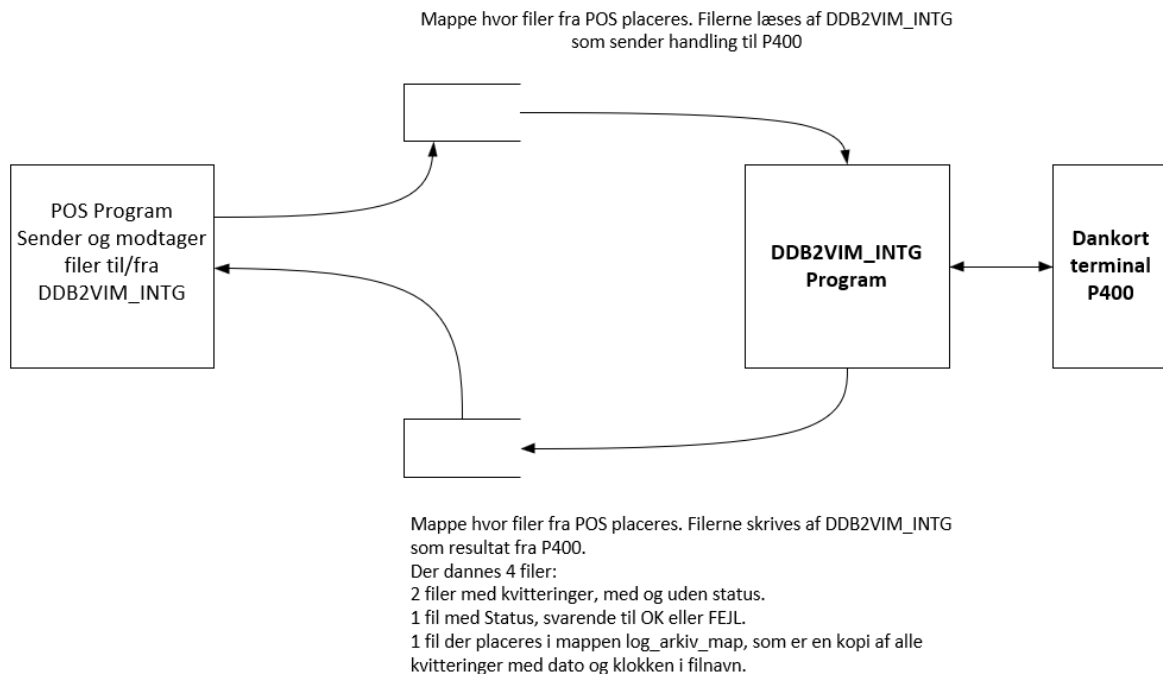
Start DDB2VIM_INTG.exe og P400 tilslutter til programmet, og der kan nu udføres de første test.

Programmet DDB2VIM_Registrering.exe skal have adgang til Internettet og evt. Antivirus, Firewall eller andet skal sættes op så dette program kan registrere at der er adgang til terminalen.

Bemærk! Programmet DDB2VIM_Registrering.exe og DDB2VIM_Registrering_Status.txt SKAL være placeret i denne mappe, da DDB2VIM_INTG.EXE ellers vil afslutte.

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

Dataflow og kontrol af integration mellem POS software og DDB2VIM_INTG

Når der sendes en betalings CMD kommando til DDB2VIM_INTG, bør der minimum foretages nedenstående data flow.

Der skal sendes en betaling på 125,50 til terminal.

Gem 12550 i memory

Dan en unik TransaktionsID og gem denne i memory

Send **CMD_BETAL~125,50~112752979** kommando til terminal.

Afvent svar og kontroller Kvitteringsfilen med MS informationer.

Beløb i memory sammenlignes med de 2 retur værdier fra kvitteringMS

TransaktionsID i memory sammenlignes med de 2 retur værdier fra kvitteringMS

Tjek:

Transaktion = OK og Status = 000

```
{
"TRANSAKTION": "OK",
"BELOB_MODTAGET": 12550,
"BELOB_SENDT": 12550,
"STATUS": "000",
"VALUTAKODE": "208",
"BETTYPE": "Card",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "112752979",
"ECRTRANSIDVIM": "112752979",
"TRANSKLOKKEN": "04-09-2020 12:43:26",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"KORTNAVN": "DANKORT",
"KORTNUMMER": "457199*****6246",
"AUTKODE": "124122",
"KVITTERING": "
```

Hvis der er afvigelser er der fejl i betaling.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Terminal, CVR og licensnumre

Send e-mail til DDB DATA med den/de terminalnumre, der skal benyttes og der sendes 2 licensnumre retur pr. terminal. Disse numre 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. Højre klik på filen og vælg Rediger.

"forhandler" : "DDB DATA ApS",

"forh_cvr_nummer" : "14895876",

Navn og CVR nummer på den forhandler der leverer POS og terminal.

"cvr_snr_nummer" : "104345221",

Serienummer på CVR numre, der er udleveret fra DDB DATA.

"terminal_id" : "000-000-000",

Nummer på Dankort terminalen. Forhandler licens udfyldes med 000-000-000

"firmanavn" : "DDB DATA ApS",

"cvr_nummer" : "12345678",

Navn og CVR nummer på den butik der benytter terminal.

"tid_snr_nummer" : "000000000",

Serienummer på Terminal ID, 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

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

"to_pos_map" : "Til_POS",

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

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

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

C:\DDB2VIM\Til_POS

"to_pos_file_us" : "KvitteringUS.txt",

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

"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.

Mappe og 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.

"to_pos_map_info" : "Til_POS_Info",

Hvis der vælges J til Dan Info fil, placeres filen/filerne i denne mappe.

"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"

Denne placering kan løbende ændres fra POS software med kommandoen CMD_FORMPOS.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

"**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.

}

"**print_kvittering**" : "J",

Hvis der sættes "J" så startes programmet DDB2VIM_Print.exe og udskriver automatisk filen der er defineret i DDB2VIM_Print.ini. Normalt filen der er angivet i dette felt:

"**to_pos_file_us**" : "**KvitteringUS.txt**",

Eksempel:

```
*** DDB2VIM_Print Ini fil. ***  
** (c) DDB DATA ApS 2020 **  
  
FilNavn=C:\DDB2VIM_INTG\Til_POS\KvitteringUS.TXT  
PrinterNavn=Microsoft Print to PDF  
RapportNavn=DDB2VIM_Print.fr3  
DesignMode=NEJ  
VisPrint=JA
```

"**fejl_status_info**" : "J",

Her kan der vælges JA til at evt. forbindelses, kommunikation, kort og VIM API fejl vises i status filerne.

Hvis feltet ikke tilføjes .json filen, så er det default NEJ.

"**skjul_info_popup**" : "J",



Hvis man ikke ønsker at dette popup skærbillede vises, så kan der vælges J i dette felt, så vises skærbilledet kun i forbindelse med fejl.

"**dan_infofil**" : "J",

Hvis der dannes en info fil, placeres den i mappen der er angivet i feltet "to_pos_map_info".

"**dan_infofil_lbnr**" : "N",

Info filen tilføjes dato og tid, i en fil pr. handling.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

"dan_LogFil" : "N"

Danner log fil med alle kommandoer i mappen **to_pos_map_info**.

Fejl i DDB2VIM_INTG.JSON filen, kan bevirke at programmet ikke vil starte. Kontroller at der er komma (,) efter alle linjer, undtagen den sidste.

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.

Annuller sidste transaktion.

CMD_ ANNULLER_ TRANSAKTION~45,75~114633461~1234

CMD_ ANNULLER_ TRANSAKTION

Kommando for annullering af sidste transaktion

~45,75

Beløb der skal annulleres, det SKAL matche sidste betaling.

~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.

Denne kommando bør benyttes med ekstra kontrol fra POS system, da den uden at spørge om kort på terminalen annullerer transaktionen.

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

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

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.

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.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

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

Vise DDB2VIM vindue

CMD_MAXIMIZE

Send kommando for at vise DDB2VIM_INTG skærbilledet.

Fjerne DDB2VIM vindue

CMD_MINIMIZE

Send kommando for at minimere DDB2VIM_INTG skærbilledet.

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.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Annulering af transaktion

-type cancel -amount 2575

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

-type cancel

Kommando for annullering af sidste transaktion

-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

Sender kommandoen CMD_ZREPORT, så der udskrives en Z-Report.

For at afslutte dagen, så Nets opdateres med alle transaktioner skal der sendes en kommando

-endofday_admin

Sender kommandoen CMD_AFSLUTDAG_ADMIN, så alle transaktioner sendes til Nets.

Sidste kvittering

-lastreceipt

PWE udvides med flere funktioner i senere versioner efter behov.

PWE format kan benyttes sammen med alle standard kommandoerne.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Retur svar fra DDB2VIM_INTG

Der sendes en standard betaling

CMD_BETAL~88,25~ 122952292

Der returneres altid 3 filer retur ved hver CMD_ kommando der sendes.
CMD_FORMPOS returnerer ikke nogen kvitteringer.

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 kvitteringsMS 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
ECRTRANSIDMEM.....: 130137646
ECRTRANSIDVIM.....: 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

```
"  
"ERROR": "  
  
"  
}
```

Ved en fejl kunne indhold i ERROR sektionen se således ud:

```
"  
"ERROR": "  
AdminFailureResult{ecrId='EcrID_DDB_001', terminalId='803-478-716',  
error=NotAllowed, additionalReason='', serviceIdentification=PrintLastReceipt}  
"  
}
```

Det er ikke sikkert at fejlen kan tydes til noget brugbart, men gem den i et skærmprent.

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

"
"ERROR": "
"
}
```

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
=====
```

```
"
"
"ERROR": "
"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Ændringer pr. 19.09.2020 / 26.10.2020 / 02.11.2020

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 eller rettes i eksisterende JSN fil.

```
{
  "terminal_id"      : "803-478-716",
  "forhandler"      : "DDB DATA ApS",
  "forh_cvr_nummer"  : "14895876",
  "firmanavn"       : "DDB DATA ApS",
  "cvr_nummer"      : "12345678",
  "cvr_snr_nummer"   : "104345620",
  "tid_snr_nummer"   : "204323160",

  "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",
  "to_pos_map_info" : "Til_POS_Info",

  "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",
  "print_kvittering" : "J", eller "N"
  "fejl_status_info" : "J",
  "skjul_info_popup" : "N",
  "dan_infofil"      : "N",
  "dan_infofil_lbnr" : "N",
  "dan_logFil"       : "N"
}
```

VIGTIG RETTELSE VED OPDATERING. FELTET "to_pos_map_info" : "Til_POS_Info"

SKAL UDFYLDES, ELLERS STARTER PROGRAMMET IKKE.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Start DDB2VIM_INTG flere gange.

Popup med Programmet er startet er fjernet og start af program afbrydes og den kørende version fortsætter.

Programmet DDB2VIM_LICENS.EXE skal gemmes i samme mappe som DDB2VIM_INTG.

Det er vigtigt at DDB2VIM_LICENS programmet har adgang til Internettet, da det kontrollerer om licens er korrekt registreret og om der er vigtige opdateringer til programmet.

Error section

Der er tilføjet en Error section på administrative retur svar.

```
,  
"ERROR": "  
"
```

Hvis der fremkommer en fejl, så vises den komplette fejl tekst fra VIM interfacet. Den

Eksempel på fejl der returneres ved manglende Internet forbindelse:

```
{  
  "STATUS_FORBINDELSE": "ConnectionChangedEvent",  
  "STATUS_TYPE": "Closed",  
  "TIMESTAMP": "26-10-2020 19:21:19",  
  "TERMINAL_ID": "803-478-716",  
  "TERMINAL_INFO": "TerminalInformation{serialNumber='803-478-716', protocolName='EPAS',  
  protocolVersion='2.0', subDevices=[],  
  terminalConnection=TcpTerminalConnection{socketAddress=192.168.0.27:55977,  
  connectionInitiationType=TerminalInitiated,  
  connectionManagementType=ConnectionPersistent}}"  
}
```

Genetableret forbindelse

```
{  
  "STATUS_FORBINDELSE": "ConnectionChangedEvent",  
  "STATUS_TYPE": "Reestablished",  
  "TIMESTAMP": "26-10-2020 19:22:58",  
  "TERMINAL_ID": "803-478-716",  
  "TERMINAL_INFO": "TerminalInformation{serialNumber='803-478-716', protocolName='EPAS',  
  protocolVersion='2.0', subDevices=[],  
  terminalConnection=TcpTerminalConnection{socketAddress=192.168.0.27:55977,  
  connectionInitiationType=TerminalInitiated,  
  connectionManagementType=ConnectionPersistent}}"  
}
```

DDB2VIM_INTG og terminalen har ikke automatisk forbindelse, så der skal sendes en CMD_LOGIN kommando

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Eksempel på PWE opsætning af DDB2VIM_INTG.JSON

```
{
  "terminal_id"      : "803-478-716",
  "forhandler"      : "DDB DATA Aps",
  "forh_cvr_nummer"  : "14895876",
  "firmanavn"       : "Butikken Aps",
  "cvr_nummer"      : "14895876",

  "cvr_snr_nummer"   : "106162111",
  "tid_snr_nummer"   : "202179111",

  "password"        : "1234",
  "ddb_ecrid"       : "EcrID_DDB_001",
  "ddb_ecridsnr"    : "x001",

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

  "from_pos_map"    : "Send",
  "from_pos_file"   : "send.txt",

  "to_pos_map"      : "Modtag",
  "to_pos_file_us"  : "ModtagUS.txt",
  "to_pos_file_ms"  : "ModtagMS.txt",
  "to_pos_file_status" : "TransStatus.txt",

  "nota_arkiv_map"  : "Nota_Kopier",
  "vim_log_arkiv_map" : "VIM_Log_Filer",
  "to_pos_map_info" : "Til_POS_Info",

  "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 millisekunder w10 50-500 w7 og w8 300-600",
  "delay_msek"      : 300,

  "commandlineSplit" : "~",

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

  "print_kvittering" : "N",
  "fejl_status_info" : "J",
  "skjul_info_popup" : "N",
  "dan_infofil"      : "N",
  "dan_infofil_lbnr" : "N",
  "dan_LogFil"       : "N"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Eksempel på dataflow, når der sendes en Offline betaling

Der sendes betaling:

CMD_BETAL~45~164454590~OFFLINE

Kortet køres igennem og der kommer dette svar:

```
{
"CMD": "CMD_BETAL~45~164601983~OFFLINE",
"OUTPUT": "
Angiv godkendelseskoden
Indløser: NETS
Telefonnummer: +45 61 62 66 19
Minimumslængde er 2 Max længde er 6
Numbers and letters can be entered
"
}
```

Der sendes en Offline kode:

CMD_OFFLINE_KODE~OFF123

Når transaktionen er gennemført kommer dette svar:

```
{
"TRANSAKTION": "OK",
"BELOB_MODTAGET": 4500,
"BELOB_SENDET": 4500,
"STATUS": "000",
"STATUSKODE": "---",
"STATUSTXTDK": "Ukendt fejl",
"STATUSTXTEN": "Unknown error",
"VALUTAKODE": "208",
"BETTYPE": "Card",
"KORTNAVN": "DANKORT",
"KORTNUMMER": "457199*****6246",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "164601983",
"ECRTRANSIDVIM": "164601983",
"TRANSKLOKKEN": "28-10-2020 16:46:02",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"AUTKODE": "",
"CMD": "CMD_OFFLINE_KODE~OFF123",
"KVITTERING": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
phone:      0045 61626619
CVR:        12341234

2020-10-28      16:50

KØB            DKK 45.00
Dankort        PSN00
KONTAKTLØS
XXXX XXXX XXXX 6246
TERM          03478716-002169
NETS
708019
KC5
ATC:00866      AED:
AID:           A0000001214711
ARC:Y1         STATUS:
Autorisationskode OFF123
REF002169
"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Eksempel på dataflow, når der sendes en Offline betaling, hvor der skal accepteres underskrift.

Der sendes betaling:

```
CMD_BETAL~34~165251262~OFFLINE
```

Kortet køres igennem og der kommer dette svar:

```
{  
"CMD": "CMD_BETAL~34~165251262~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  
"  
}
```

Der sendes en Offline kode:

```
CMD_OFFLINE_KODE~OFF888
```

Kortet kræver at kunden skriver under på købet, så denne kommando kommer retur:

```
{  
"CMD": "CMD_OFFLINE_KODE~OFF888",  
"OUTPUT": "  
Gyldig signatur  
Kontrollér kundesignatur  
"  
}
```

Der kommer også en nota som kan udskrives og kunden kan kvittere for købet.

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

```
2020-10-28 16:57
```

```
KØB DKK 34.00  
MasterCard PSN00  
CHIP  
XXXX XXXX XXXX 0078  
TERM 03478716-002171  
NETS  
708019  
I@5
```

```
KORTHOLDER SIGNATUR
```

```
.....  
ATC:00001 AED:040101  
AID: A0000000041010  
ARC:Y1 STATUS:  
Autorisationskode OFF888  
REF002171  
Behold kvittering  
FORHANDLERS KVITTERING
```

```
Gyldig signatur  
Kontrollér kundesignatur
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Når der vælges underskrift er ok

CMD_SIGNATUR_OK

Købet gennemføres og denne kvittering kommer retur:

```
{
"TRANSAKTION": "OK",
"BELOB_MODTAGET": 3400,
"BELOB_SENDET": 3400,
"STATUS": "000",
"STATUSKODE": "---",
"STATUSTXTDK": "Ukendt fejl",
"STATUSTXTEN": "Unknown error",
"VALUTAKODE": "56",
"BETTYPE": "Card",
"KORTNAVN": "MASTERCARD",
"KORTNUMMER": "541333*****0078",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "165251262",
"ECRTRANSIDVIM": "165251262",
"TRANSKLOKKEN": "28-10-2020 16:52:52",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"AUTKODE": "",
"CMD": "CMD_SIGNATUR_OK",
"KVITTERING": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
Phone: 0045 61626619
Bus.Reg.No: 12341234

2020-10-28 16:57

PURCHASE DKK 34.00
MasterCard PSN:00
CHIP
XXXX XXXX XXXX 0078
TERM: 03478716-002171
NETS
708019
I@5
ATC:00001 AED:040101
AID: A0000000041010
ARC:Y1 STATUS:
AUTH CODE: OFF888
REF:002171
KEEP RECEIPT
CARDHOLDER'S RECEIPT

"
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Eksempel på dataflow når der sendes en betaling med kortinformation, hvor der skal accepteres underskrift.

Der sendes betaling med kort forespørgsel:

CMD_KORTINFO~59

Kortet køres igennem og der kommer dette svar:

```
{
"CMD": "CMD_KORTINFO~59",
"KORTNAVN": "MASTERCARD",
"KORTNUMMER": "541333*****0078"
}
```

Hvis kortet er OK, sendes denne kommando som kunden skal kvittere for på terminalen.

CMD_BETAL~59~170921571

Hvis kortet kræver underskrift kommer dette svar:

```
{
"CMD": "CMD_BETAL~59~170921571",
"OUTPUT": "
Gyldig signatur
Kontrollér kundesignatur
"
}
```

+ der udskrives en kvittering som kunden kan underskrive.

Vælges JA til underskrift eller der ikke er krav om underskrift, så kommer dette svar retur:

```
{
"TRANSAKTION": "OK",
"BELOB_MODTAGE": 5900,
"BELOB_SENDET": 5900,
"STATUS": "000",
"STATUSKODE": "000",
"STATUSTXTDK": "Accepteret",
"STATUSTXTEN": "Accepted",
"VALUTAKODE": "56",
"BETTYPE": "Card",
"KORTNAVN": "MASTERCARD",
"KORTNUMMER": "541333*****0078",
"ECRID": "EcrID_DDB_001",
"ECRTRANSIDMEM": "170921571",
"ECRTRANSIDVIM": "170921571",
"TRANSKLOKKEN": "28-10-2020 17:09:22",
"TRANSTYPE": "Purchase",
"AUTKODE": "012249",
"CMD": "CMD_SIGNATUR_OK",
"KVITTERING": "
Cobra Test Terminal
Knapholm 7
DK-2730 Herlev
Phone: 0045 61626619
Bus.Reg.No: 12341234

2020-10-28 17:12

PURCHASE DKK 59.00
MasterCard PSN:00
CHIP
XXXX XXXX XXXX 0078
TERM: 03478716-002177
....."
}
```

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

Hjælpe programmer til print

DDB2VIM_Print.exe

Programmet DDB2VIM_Print.exe benyttes til at udskrive notaer fra DDB2VIM_INTG, hvis man ikke ønsker at POS programmet gør det.

Dette program startes fra DDB2VIM_INTG ved udskrift og lukker igen når printet er færdigt.

For at starte det automatisk skal DDB2VIM_INTG.json filen rettes i feltet:
"print_kvittering" : "J",

INI fil setup

```
** DDB2VIM_Print Ini fil. **  
** (c) DDB DATA Aps 2020 **  
** BEMÆRK! Værdier på venstre side at = lighedstegn må IKKE ændres.
```

FilNavnModt : Til_POS\KvitteringUS.txt

Mappe og filnavn der skal udskrives og det er standard Kvittering uden status.

PrinterNavn : Microsoft Print to PDF

Udfyldes med navn på den windows printer der skal benyttes.

Min_Linjer : 10

Minimum antal linjer i kvittering før der udskrives.

RapportNavn : DDB2VIM_Print.fr3

Fast værdi

DesignMode : NEJ

Ja så åbnes udskrift i design mode.

VisPrint : JA

Viser print på skærm JA/NEJ

StatusBeep : JA

Sender beep til PC højttaler.

DDB2VIM – POS integration til Verifone Dankort terminaler – VIM

DDB2VIM_Print_CMD.exe

Programmet DDB2VIM_Print.exe benyttes til at udskrive notaer fra DDB2VIM_INTG, hvis man ikke ønsker at POS programmet gør det.
Det giver samtidigt mulighed for at

Dette program startes efter DDB2VIM_INTG er startet. Det lukker automatisk når DDB2VIM_INTG.EXE lukkes.
Programmet venter på kvitrteringsfilen.

INI fil setup

```
** DDB2VIM_Print Ini fil. **  
** (c) DDB DATA Aps 2020 **  
** BEMÆRK! Værdier på venstre side at = lighedstegn må IKKE ændres.
```

FilNavnModt : Til_POS\kvitteringUS.txt

Mappe og filnavn der skal udskrives og det er standard kvittering uden status.

PrinterNavn : Microsoft Print to PDF

Udfyldes med navn på den windows printer der skal benyttes.

Min_Linjer : 10

Minimum antal linjer i kvittering før der udskrives.

RapportNavn : DDB2VIM_Print.fr3

Fast værdi

DesignMode : NEJ

Ja så åbnes udskrift i design mode.

VisPrint : JA

Viser print på skærm JA/NEJ

** Handlinger - Info på kvittering sender CMD_ kommando til terminal.

CMD_OFF : godkendelseskode

CMD_KVIT : kundesignatur

CMD_AFSLUT : Z rapport