

BRUKERMANUAL

NORSK



INFINITY™ USB UNLIMITED

The background of the image is a light gray grid. Overlaid on this grid are several clusters of semi-transparent circles of varying sizes, some of which are arranged in patterns that resemble the letters 'W' and 'B'.

wb_electronics

NO

BRUKERMANUAL

Brukermanual

Innledning

Med Infinity USB Unlimited kan du enkelt og raskt programmere en stor del av de forskjellige smartkort som eksisterer idag.

Infinity USB Unlimited understøtter PIC-baserte kort som Gold og Silvercard, AVR-baserte kort som FunCard og de nyeste phoenix-baserte høysikkerhets kort som TitaniumCard, MII, KnotCard og BasicCard direkte i den medfølgende software. Fremtidige og enda mer avanserte adgangs-, og sikkerhets-kort vil bli understøttet via nye software oppdateringer.

Med de 2 integrerte smartcard konnektorer har du mulighet for både å anvende regulære smartkort samt small form factor kort såsom SIM/GSM kort. Den medfølgende SIM editor gjør det

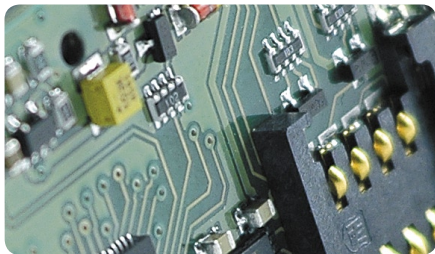
enkelt å ta backup eller redigere ditt SIM kort.

For informasjon, software oppdateringer og support, besøk:

www.infinityusb.com

&

www.websiden.no



Pakken inneholder

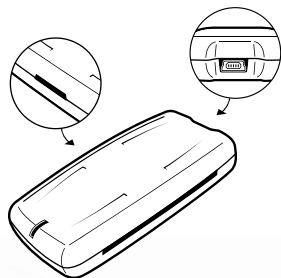
- Infinity USB Unlimited
- USB2.0 kompatibel kabel
- Trykt manual på flere språk
- Driver og software CD

Innholdsfortegnelse

6. Hardware installasjon
7. Driver installasjon
8. Windows XP
10. Windows 2000
12. Windows 98/ME
14. Software installasjon / Quickstart guide
16. Avansert software bruk
16. Generelt
17. Detekt
18. Sikringer / LED tilstander
19. Innstillinger
22. Feilsøking
23. Produktinformasjon

Hardware installasjon

Infinity USB Unlimited er en USB basert smart card programmer som består av et mini-usb stikk, en standard smartcard konnektor, en small form factor smartcard konnektor samt en RGB (multi farge) lysdiode (LED).



For å installere din Infinity USB Unlimited skal du tilslutte USB kabelen til en ledig USB port i PC'en eller i en USB hub. Tilkople deretter mini USB stikket til USB porten på Infinity USB Unlimited.

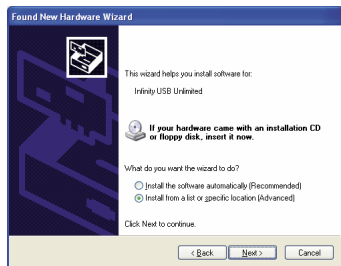
Når du har tilkopleet Infinity USB Unlimited, vil Windows starte "Fant ny hardware".

Driver installasjon

Når du tilkople din Infinity USB Unlimited for første gang vil lysdioden blinke rødt. Dette betyr at hardwaren er tilkople men at driveren ikke er installert enda. Windows vil nå be om en driver, og nedenfor kan du finne en guide til å installere driveren til nettopp ditt operativsystem.

Hvis lysdioden blinker rødt når du er ferdig med installasjonen les da feilsøknings-seksjonen på side 22 for å avhjelpe problemet.

Windows XP



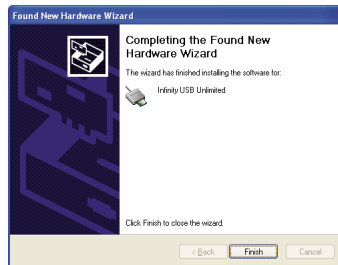
1. 'Fant ny hardware' begynner. Velg 'Installere fra en liste eller en bestemt plassering'. Tryk Neste.



2. Velg 'Søk etter den beste driver' / CDROM. Sett inn driver CD-ROM. Tryk Neste.

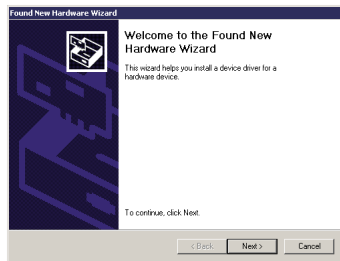


3. Trykk 'Fortsett'.

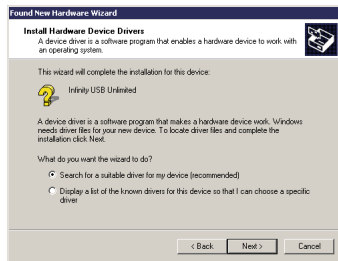


4. Driveren er nå installert. Trykk 'avslutt'.

Windows 2000



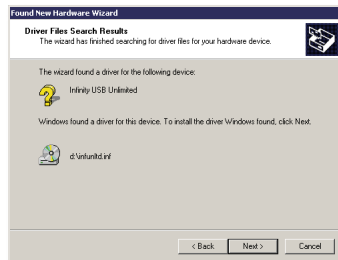
1. 'Fant ny hardware' starter. Trykk 'neste'.



2. Velg 'Søk etter den beste driver'. Trykk 'neste'.

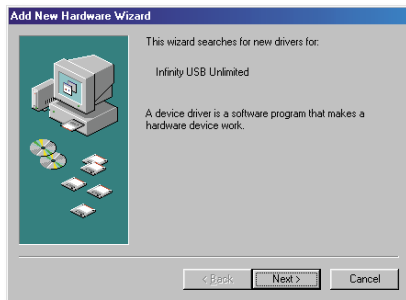


3. Velg 'CD-ROM driver'. Sett inn driver CD-ROM. Trykk 'neste'.



4. Driveren er nå installert. Trykk 'avslutt'.

Windows 98/ME



1. 'Fant ny hardware' starter. Trykk 'neste'.



2. Velg 'Søk etter den beste driver . Trykk 'neste'.



3. Velg CD-ROM driver. Sett inn CD-ROM driver. Trykk 'neste'.



4. Driveren er funnet på CD-ROM. Trykk 'neste' Driveren er nå installert. Trykk 'avslutt'.

Software installation

For å installere den nødvendige software til Infinity USB Unlimited skal du sette den medfølgende CD i ditt CDROM driver, og installasjonen vil deretter starte automatisk.

Starter installasjonen ikke automatisk skal du manuelt kjøre programmet setup.exe på CD'en.

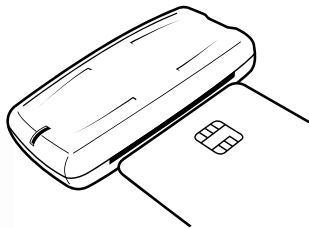
Under installasjonen skal du velge en installasjonsmappe, eller kun benytte den forutdefinerte mappe. Du får muligheten til å kjøre en snarvei til Infinity USB Unlimited på ditt skrivebord eller i quick launch bar. Benytt disse snarveier til å starte softwaren når installasjonen er ferdig.

Quickstart guide

Start Infinity USB Unlimited softwaren ved å benytte en av de snarveier som er laget under installasjonen.

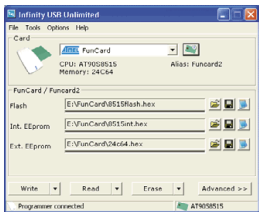
Første gang softwaren starter skal du velge et språk. Språket kan senere endres i menuen Instillinger>Språk

For å programmere et kort kreves 3 enkle trinn.



1. Sett inn ditt smartkort med kontaktflaten opp som vist på illustrasjonen.

Softwaren vil nå vise at det er satt inn et kort og forsøke å gjenkjenne dette. Når kortet er gjenkjent velges det automatisk på kortlisten. Kontroller at det rette kort er valgt før du fortsetter.



2. Les inn en eller flere datafiler.

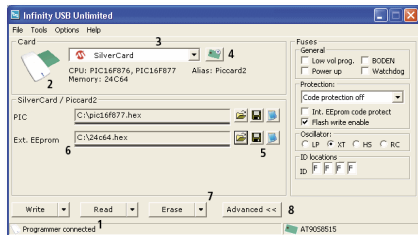
Forskjellige smartkort har ulike hukommelses-områder. De fleste har et flash område og et internt hukommelses-område i CPU en samt en ekstern EEPROM. Det skal som regel leses inn en fil til hvert av disse områder, avhengig av anvendelsestypen.

3. Trykk på den store Skriv knappen.

Programmering av alle de innleste filer begynner. Ønsker du å programmere kun et enkelt område trykk da på pil-ned delen av 'Skriv'-knappen, og velg det ønskede område.

Avansert software bruk

Generelt



1. Den venstre del av statusbar viser om Infinity USB Unlimited er tilkopleet.

2. Når et kort settes inn i en av de 2 smartkort konnektorer, vil ikonet i øverste venstre hjørne endres. Umiddelbare detaljer om

kortet vil bli vist i nederste høyre hjørne.

3. Korttypen kan velges manuelt i listen, under listen vises hva det valgte kort inneholder (CPU, hukommelse, OS osv). Listen vil være begrenset til kun å vise de kort som inneholder den CPU/OS som er detektert.

4. Trykkes det på "Detekt" ikonet vil detekt vinduet åpnes. Høyreklikkes det på ikonet får man mulighet for direkte detekt og valg av kort.

5. Åpne, lagre og vis data filer

6. Viser hvilke filer som er åpne eller utlest fra et smartkort. Den lille bar under filnavnet viser hvilke områder av filen som inneholder data. Dette er nyttig for å få et hurtig overblikk over hvor mange data filen inneholder. For å lukke en fil eller fjerne innlest

data, markeres filnavnet og det trykkes på DEL på tastaturet.

7. Benytt Skriv, Les eller Slett knappene til å utføre den ønskede handling på kortet. Benyttes venstre del av de store knappene, utføres alle oppgaver automatisk, benyttes rullemenuen i høyre side gis det mulighet for å velge å utføre enkelte oppgaver.

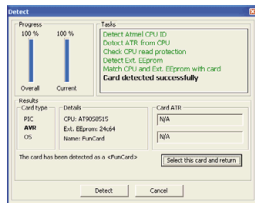
Benyttes Skriv, Les eller Slett åpnes et statusvindu som viser detaljerte informasjoner om aktuelle og utførte operasjoner samt den forventede tid oppgaven tar.

Hvis det oppstår en feil under programmering av kortet kan knappen "Vis feil" benyttes til å få detaljerte opplysninger om hvor feilen er oppstått.

8. Avansert knappen åpner og lukker for ytterligere innstillinger for det valgte kort.

Detekt

Detekt vinduet gjør det mulig å få identifisert presist hvilket kort som benyttes. Denne form for deteksjon sletter kanskje enkelte områder av kortet så detekt skal ikke benyttes på kort som inneholder data.



Trykk på detekt for å starte. Når detekt er ferdig er det mulig å vende tilbake til hovedvinduet med det korrekte kort valgt. Dette gjøres ved å trykke på knappen 'Velg dette kort og returner'.

Sikringer

Sikringer er avanserte innstillinger som gjør det mulig å programmere CPU en med bestemte innstillinger. Sikringer anvendes oftest til å beskytte CPU en mot udlesing etter at den er programmert, samt velge hvilken oscillator type som benyttes.

Visse kort har mange forskjellige sikringer og det er her nødvendig å lese databladet for den aktuelle CPU hvis man ønsker ytterligere kjennskap til disse.









For alle kort gjelder det at sikringer som standard i softwaren er satt opp så de vil virke optimalt i de fleste tilfeller.

For mere informasjon om sikringer besøk:

www.microchip.com

www.atmel.com

LED tilstander

-  Hardware ikke initialisert.
-  Hardware initialisert, software startet, smartkort og simkort ikke satt inn.
-  Hardware initialisert, software startet, smartkort eller simkort satt inn.
-  Hardware initialisert, software startet, programmerer.
-  Hardware initialisert, software startet, kort i begge slots.
-  Hardware initialisert, software startet, programmeringsfeil.
-  Hardware initialisert, software startet, annen feil.
-  Brukerdefinert - Hardware initialisert, software lukket.

Innstillinger

Innstillingene for Infinity USB Unlimited skjer i menyen 'Innstillinger>Generelt' og er oppdelt i 3 faneblader: Generelt, Avansert og Oppstart.

Generelt

'Åpne de tidligere valgte filer'

Leser inn automatisk de siste filer som har vært anvendt når programmet starter.

'Husk mappe ved åpning av filer'

Husker hvilken mappe du sist har åpnet filer fra.

'Bruk data fra flash-fil til int. EEPROM'

Noen hex filer inneholder data til både flash og int. EEPROM. Dette er normalt for PIC baserte smartkort men skal velges her for AVR baserte smartkort.

'Lukk status vinduet ved endt suksessfull programmering'

Når du programmerer et smartkort vises et statusvindu med informasjon. Denne valgmulighet gjør at vinduet automatisk lukkes når programmering avsluttes.

'Spill av lyd etter ent programmering'

Spiller av en standard Windows lyd når programmering avsluttes.

'Vis ikke generelle advarsler'

Hvis valgt vises de mest alminnelige advarsler ikke.

'Ingen verifisering av ekst. EEPROM'

Normalt verifiseres all data som programmeres automatisk, men med denne valgmulighet er det mulig å slå av verifisering ekst. EEPROM. Dette kan bedre hastigheten under denne type

programmering, men eventuelle feil oppdages ikke.

'Gjenopprett CPU-hukommelse etter ekst. EEprom aktivitet'

Når ekstern EEprom brukes overskrives CPU'en på kortet med en bootloader. Dette gjør at de data der ligger i CPU'en går tapt. Hvis du bruker denne valgmulighet vil programmet lese ut dataene fra CPU'en før denne slettes og gjenopprette CPU'en når ekst. EEprom aktivitet er ferdig. Hvis CPU'en er beskyttet mot utlesning vil du motta en advarsel så du kan velge om du vil fortsette selv om du ikke kan gjenopprette CPU innholdet.

'Slett ekst. EEprom før programmering'

Programmet optimaliserer dataene så det ikke skrives flere data til kortet enn nødvendig. Normalt sletter man ikke ekst. EEprom da denne kan overskrives med nye data uten forutgående sletting. Noen programmer forventer dog at ekst. EEprom inneholder verdien 0xFF på ubrukte lokasjoner. Benyttes denne

valgmuligheten vil programmet fylle alle ubrukte plasser med 0xFF.

Avansert

'Identifiser CPU på kortet når kort settes inn'

Når du setter inn et kort kan programmet automatisk identifisere CPU'en på det kort du har satt inn.

'Begrens kortliste ved identifiseret CPU'

Flere kort kan inneholde den samme slags CPU. Med denne valgmulighet fjernes de kort fra listen som ikke inneholder den type CPU som er detektert. På denne måte er det kun relevante kort å velge mellom.

'Identifiser CPU før skriv / utles / slett'

Verifiserer at den CPU som finnes på kortet matcher det kort som er valgt før kortet skrives eller leses.

'Automatisk komplett identifikasjon av kort ved isettelse'

Hvis nødvendig vil programmet spørre om du ønsker å lage en komplett identifikasjon av det isatte kort.

Bør kun anvendes hvis du er usikker på hvilket kort du anvender.

Oppstart

'Sjekk for nye software oppdateringer'

Kontrollerer om det finnes en ny software versjon ved å kople til vår webserver. Hvis du benytter den nyeste versjon vil du ikke bli varslet, men er der en ny version tilgjengelig på webserveren vil du få mulighet til å downloade denne.

Ytterligere informasjon

For mere information og support besøk:

www.infinityusb.com/support

Support håndteres på forumet på:

www.infinityusb.com/forum

Feilsøking

[Spørsmål 1]: Jeg har koplet til Infinity USB Unlimited men den blinker rødt?

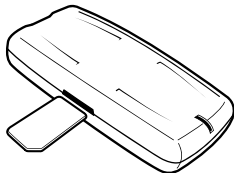
[Svar 1]: Hvis Infinity USB Unlimited blinker rødt når den koples til, betyr det at driveren ikke er installert korrekt. Har driveren vært forsøkt installert, prøv da å kople til Infinity USB Unlimited direkte til en annen USB port i PC'en, og forsøk med en annen USB kabel.

[Spørsmål 2]: Når jeg setter et kort inn i min Infinity USB Unlimited vises feilen "Det kunne ikke identifiseres en CPU på det isatte kort".

[Svar 2]: Denne feil kan være forårsaket av skitne kontaktflater på kortet. Kontroller at de er rene eller rens dem med en støvfri klut og isopropyl alkohol.

Vær også sikker på at kortet er satt inn korrekt, med kontaktflaten opp for standard størrelses smartkort, og ned for

SIM/GSM kort. Det kan også skyldes at du har satt inn et kort som ikke kan brukes i Infinity USB Unlimited.



[Spørsmål 3]: Når jeg programmerer et kort vises feilen "Kunne ikke verifisere lokasjon"

[Svar 3]: Denne feil oppstår typisk når eldre eller slitte kort har feil på enkelte lokasjoner, kontroller også at kontaktflaten på kortet er ren. Opptår feilen igjen, prøv da med et annet kort.

Produktinformasjon

Produkt garanti

Garanti mot fabrikasjonsfeil på produktet gjelder 2 år fra kjøpsdato.

Ansvarsfraskrivelse

Dette produkt må ikke brukes til andre formål enn de opprinnelige tiltenkte. Under ingen omstendigheter inklusive mislighold kan WB Electronics ApS ha ansvar for hendelser, direkte eller indirekte, spesielle eller avledede skader (inkl. materielle skader), ved bruk eller misbruk af dette produkt.

Produktrettigheter

Den medfølgende software er utelukkende til bruk sammen med produkter fra og produsert av WB Electronics ApS. Produktet må ikke endres eller modifiseres på noen måte.

Copyright © 2002-2005 - WB Electronics ApS

Produktspesifikasjoner

Dimensjoner	42*86*16mm
Vekt	32g
Temperaturområde	0° - 45° Celcius
Relativ luftfuktighet	15% - 95%
Plasering	Bør ikke plaseres i direkte sollys.

Systemkrav

Windows 98SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP
Pentium class CPU
Min. 1MB fri harddiskplass
Min. 32MB fri hukommelse
Min. 1 ledig USB 1.1 or 2.0 port

wb_electronics

Copyright © 2002-2005 WB Electronics

("Infinity" is a trademark of WB Electronics)

www.infinityusb.com