

**Praca drivera z pamięcią rozszerzoną - drivery serii LC*.DRV**

Driver realizuje dostęp do pamięci rozszerzonej poprzez obsługę przerwania INT15. Instalacja bufora pamięci rozszerzonej w programie "install.exe" polega na ustawieniu parametrów:

1. adres pamięci rozszerzonej <HEX>: adres początku bufora w pamięci rozszerzonej wykorzystywanego przez driver w transferach DMA; zalecana wartość minimalna: 110000
2. wielkość bufora w pamięci rozszerzonej: w KB.

Po zainstalowaniu parametry bufora pamięci rozszerzonej są zawarte w linii parametrów instalacji driver'a w pliku "config.sys": /E= adres, wielkość.

W przypadku używania instalowalnych sterowników pamięci rozszerzonej, np. "himem.sys", należy się upewnić, czy dany sterownik umożliwia dostęp do pamięci w standardzie przerwania INT15. Przykładowo instalacja sterownika "himem.sys" z opcją udostępnienia usług INT15 polega na dodaniu parametru /INT15=xxxx, gdzie xxxx - wielkość pamięci rozszerzonej w KB przeznaczony do obsługi za pomocą INT15. W celu zapewnienia wystarczającej pamięci należy dodać 64 do wartości xxxx. Dozwolone są wartości od 64 do 65535; wartością domyślną jest 0.

Przykład instalacji bufora pamięci rozszerzonej o wielkości 2 MB.

1. instalacja "himem.sys":

- plik "config.sys":

```
DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS /INT15=2100
```

2. program "install.exe", opcje:

- pamięć dodatkowa: tak,
- adres pamięci dodatkowej: 110000,
- rozmiar pamięci [KB]: 2000.



Praca drivera z pamięcią rozszerzoną - drivery serii LC*.EXE

Driver realizuje dostęp do pamięci rozszerzonej na dwa sposoby:

1. Dostęp do pamięci rozszerzonej w standardzie XMS.

Niezbędne jest zainstalowanie sterownika pamięci rozszerzonej w standardzie XMS np. "himem.sys" w pliku "config.sys". Instalacja bufora pamięci rozszerzonej odbywa się przez wywołanie "lc*.exe /i" i polega na ustawieniu parametrów:

1. adres pamięci rozszerzonej <HEX>: 0
2. wielkość bufora pamięci rozszerzonej: w KB.

Adres bufora pamięci rozszerzonej jest automatycznie określany przez driver po zainstalowaniu.

Przykład instalacji bufora pamięci rozszerzonej o wielkości 2 MB.

1. instalacja "himem.sys":

- plik "config.sys":

DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS

2. instalacja driver'a np. "lc1516.exe /i", opcje:

- pamięć dodatkowa: tak,
- adres pamięci dodatkowej: 0,
- rozmiar pamięci [KB]: 2000.

2. Dostęp do pamięci rozszerzonej poprzez przerwanie INT15.

Instalacja bufora pamięci rozszerzonej odbywa się przez wywołanie "lc*.exe /i" i polega na ustawieniu parametrów:

1. adres pamięci rozszerzonej <HEX>: adres początku bufora w pamięci rozszerzonej wykorzystywanego przez driver w transferach DMA; zalecana wartość minimalna: 110000
2. wielkość bufora pamięci rozszerzonej: w KB.

W przypadku używania instalowalnych sterowników pamięci rozszerzonej, np. "himem.sys", należy się upewnić, czy dany sterownik umożliwia dostęp do pamięci w standardzie przerwania INT15. Przykładowo instalacja sterownika "himem.sys" z opcją udostępnienia usług INT15 polega na dodaniu parametru /INT15=xxxx, gdzie xxxx - wielkość pamięci rozszerzonej w KB przeznaczony do obsługi za pomocą INT15. W celu zapewnienia wystarczającej pamięci należy dodać 64 do wartości xxxx. Dozwolone są wartości od 64 do 65535; wartością domyślną jest 0.

Przykład instalacji bufora pamięci rozszerzonej o wielkości 2 MB.

1. instalacja "himem.sys":

- plik "config.sys":

DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS /INT15=2100

2. instalacja driver'a np. "lc1516.exe /i", opcje:

- pamięć dodatkowa: tak,
- adres pamięci dodatkowej: 110000,
- rozmiar pamięci [KB]: 2000.

Obsługa pamięci rozszerzonej poprzez standard INT15 nie jest zalecana i powinna być stosowana tylko w przypadku korzystania przez inne programy z pamięci rozszerzonej poprzez INT15, np. drivery "LC*.DRV" dla modułów serii LC.