

RTCTIME

JEDNOTKA PRO OBSLUHU HODIN
REÁLNÉHO ČASU RTC-64613A

Příručka uživatele a programátora



SofCon[®] spol. s r.o.
Střešovická 49
162 00 Praha 6
tel/fax: +420 220 180 454
E-mail: sofcon@sofcon.cz
www: <http://www.sofcon.cz>

Informace v tomto dokumentu byly pečlivě zkontrolovány a SofCon věří, že jsou spolehlivé, přesto SofCon nenese odpovědnost za případné nepřesnosti nebo nesprávnosti zde uvedených informací.

SofCon negarantuje bezchybnost tohoto dokumentu ani programového vybavení, které je v tomto dokumentu popsáno. Uživatel přebírá informace z tohoto dokumentu a odpovídající programové vybavení ve stavu, jak byly vytvořeny a sám je povinen provést validaci bezchybnosti produktu, který s použitím zde popsaného programového vybavení vytvořil.

SofCon si vyhrazuje právo změny obsahu tohoto dokumentu bez předchozího oznámení a nenese žádnou odpovědnost za důsledky, které z toho mohou vyplynout pro uživatele.

Datum vydání: 22.05.2003

Datum posledního uložení dokumentu: 22.05.2003

(Datum vydání a posledního uložení dokumentu musí být stejné)

Upozornění:

V dokumentu použité názvy výrobků, firem apod. mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Obsah :

1.O dokumentu	5
1.1. Revize dokumentu	5
1.2. Účel dokumentu	5
1.3. Rozsah platnosti	5
1.4. Související dokumenty	5
2.Termíny a definice	5
3.Úvod	6
4.Popis konstant a typů	6
5.Procedury a funkce	6
5.1. GetTime	6
5.2. GetDate	6
5.3. SetTime	6
5.4. SetDate	6

1. O dokumentu

1.1. Revize dokumentu

Verze dokumentu	Verze SW	Autor	Datum vydání	Popis změn
1.00	1.XX	We		První vydání.
1.10	2.XX	Tu	22.05.2003	Úprava dokumentu dle ISO9000.

1.2. Účel dokumentu

Tento dokument slouží jako popis knihovny .

1.3. Rozsah platnosti

Určen pro programátory a uživatele programového vybavení SofCon.

1.4. Související dokumenty

Pro čtení tohoto dokumentu není potřeba číst žádný další manuál, ale je potřeba se orientovat v používání programového vybavení SofCon.

Popis formátu verze knihovny a souvisejících funkcí je popsán v manuálu LibVer.

2. Termíny a definice

Používané termíny a definice jsou popsány v samostatném dokumentu Termíny a definice.

3. Úvod

Jednotka RTCTime slouží pro nastavení a čtení data a času. Procedury GetTime, GetDate, SetTime, SetDate mají stejný formát a význam jako stejnojmenné procedury z jednotky Dos TurboPascalu. Tyto procedury se však obracejí pomocí služeb Biosu na obvod hodin reálného času RTC-6461A umístěný v řídicí jednotce.

4. Popis konstant a typů

cVerNo = např. \$0251; { BCD formát }
cVer = např. '02.51,07.08.2003';

Číslo verze jednotky v BCD tvaru a v textové podobě včetně datumu změny.

5. Procedury a funkce

5.1. GetTime

```
procedure GetTime(var Hour, Minute, Second, Sec100: Word);
```

Procedura **GetTime** navrácí aktuální čas z obvodu hodin reálného času. Parametr Sec100 je z důvodu kompatibility nazván jako setiny vteřiny, ale ve skutečnosti to jsou 1/64 sekundy.

5.2. GetDate

```
procedure GetDate(var Year, Month, Day, DayOfWeek: Word);
```

Procedura **GetDate** navrácí aktuální datum z obvodu hodin reálného času.

5.3. SetTime

```
procedure SetTime(Hour, Minute, Second, Sec100: Word);
```

Procedura **SetTime** nastaví čas v obvodu hodin reálného času. Parametr Sec100 je z důvodu kompatibility nazván jako setiny vteřiny, ale ve skutečnosti to jsou 1/64 sekundy.

5.4. SetDate

```
procedure SetDate(Year, Month, Day: Word);
```

Procedura **SetDate** nastaví datum v obvodu hodin reálného času.

Povolené hodnoty parametrů procedur jsou:

Year: 1980..2099

Month: 1..12

Day: 1..31

DayOfWeek : 1..7

Hour: 0..23
Minute: 0..59
Second: 0.59
Sec100: 0..99