

# Print

## JEDNOTKA PRO PRÁCI S TISKÁRNOU

Příručka uživatele a programátora



**SofCon<sup>®</sup> spol. s r.o.**  
Střešovická 49  
162 00 Praha 6  
tel/fax: +420 220 180 454  
E-mail: [sofcon@sofcon.cz](mailto: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: 16.05.2003

Datum posledního uložení dokumentu: 16.05.2003

(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.Konstanty a jednoduché typy	6
5.Popis procedur	6
5.1. SetPrn procedure	6
5.2. GetPrn procedure	6
5.3. GetPrnSts function	6
5.4. ResetPrn procedure	7
5.5. AssignPrn procedure	7
5.6. AssignPrnX procedure	7
6.Příklad použití	7



---

## 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	1.XX	Tu	16.05.2003	Úprava dokumentu dle ISO9000 Přidané fce SetPrn, GetPrn, GetPrnSts a ResetPrn

### 1.2. Účel dokumentu

---

Tento dokument slouží jako popis jednotky pro práci s tiskárnou.

### 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.

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 je určena pro práci s tiskárnou a nahrazuje standardní jednotku Printer známou z prostředí TurboPascalu. Na rozdíl od standardní jednotky využívá ke své činnosti služby BIOSu a ne operačního systému DOS. Výsledný program proto pro tisk nepotřebuje vrstvu operačního systému DOS. Navíc jednotka dokáže provádět tisk i na více tiskáren (PRN1 až PRN4).

Jednotka obsahuje procedury **AssignPrnX** a **AssignPrn**. Po uvedení jednotky Print je automaticky otevřen výstup na **PRN1**. Na něj je možné se odvolávat přes proměnou **Lst** typu Text.

---

### 4. Konstanty a jednoduché typy

---

```
const
  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.

```
type
  tPrn = 1..4;
  Typ udávající číslo tiskárny.
```

```
var
  Lst : Text;
```

Přes proměnnou **Lst** je možné se odvolávat na jednotlivé tiskárny. Po inicializaci jednotky Print je inicializována na tiskárnu **PRN 1**.

---

### 5. Popis procedur

---

---

#### 5.1. SetPrn procedure

---

```
procedure SetPrn(Prn: tPrn; Addr: Word; TimeOut: Byte);
```

Procedura nastavuje proměnné BIOSu – číslo tiskárny **Prn**, její adresu **Addr** a **TimeOut**.

---

#### 5.2. GetPrn procedure

---

```
procedure GetPrn(var Prn: tPrn; var Addr: Word; var TimeOut: Byte);
```

Procedura načte proměnné BIOSu – číslo tiskárny **Prn**, její adresu **Addr** a **TimeOut**.

---

#### 5.3. GetPrnSts function

---

```
function GetPrnSts(Prn: tPrn):Byte;
```

Funkce vrací stavový příznak tiskárny (viz. INT 17h – obsluha tiskárny).

---

## 5.4. ResetPrn procedure

---

```
procedure ResetPrn(Prn: tPrn);  
    Procedura provede reset tiskárny číslo Prn.
```

---

## 5.5. AssignPrn procedure

---

```
procedure AssignPrn(var F: Text);  
    Procedura přiřazuje proměnné F typu Text výstup na tiskárnu PRN 1.
```

---

## 5.6. AssignPrnX procedure

---

```
procedure AssignPrnX(var F: Text; P: Byte);  
    Procedura přiřazuje proměnné F typu Text výstup na tiskárnu, která je určena parametrem P. P může nabývat hodnot 0 pro PRN 1 až 3 pro PRN 4.
```

---

## 6. Příklad použití

---

Ukázkový program vypíše požadovaný text na tiskárnu PRN 2.

```
uses  
    Print;  
begin  
    WriteLn(Lst, 'Nyní tisknu na PRN 1');  
    AssignPrnX(Lst, 1);  
    WriteLn(Lst, 'Nyní tisknu na PRN 2');  
    AssignPrnX(Lst, 0);  
    WriteLn(Lst, 'Nyní tisknu opět na PRN 1');  
end.
```