

DC80 Device Control

Géphasználat-engedélyező, -korlátozó, -mérő terminál (rendszer)

A rendszer a DC80 Device Control terminálokból és a szoftverből áll.

A Device Control azok számára készült, akik az általuk, dolgozóik, vagy bérlőik által kezelt gépek használatát felügyelni szeretnék, csak az illetékesek számára kívánják azokat hozzáférhetővé tenni, a géphasználatot, fogyasztást mérni, az adatokat tárolni, naplózni. A Device Control segítségével meghatározhatja, ki, mikor, mennyit használhatja azt a bizonyos gépet, és a működtetéskor rögzített adatok bizonyítékul szolgálnak az esetleges visszaélésekre.

Felhasználási területek:

- A Device Control sokoldalúan használható eszköz irodákban, üzletekben, fénymásolószalonokban, gyárakban, szállodákban vagy iskolákban, kollégiumokban, ahol a gépeket sokan használhatják.
- Fénymásolók, iratmegsemmisítők, faxok, nyomtatók, számítógépek... használatának engedélyezésére, mérésére
- Gyári gépek: eszterga, fűrőgép, forgácsológép... használatának felügyeletére
- Telefonhasználat engedélyezésére, mérésére
- Egyéb gépek használatának engedélyezésére-mérésére

Az alaptípus:

A Device Control géphasználat-engedélyező, -mérő eszköz számláló-bemenettel és engedélyező-(permitting, licensing, authorisation) kimenettel rendelkezik. Soros porton kommunikál RS232 / RS485 / TTL-en keresztül. (Opcionálisan Ethernet, USB, vagy vezeték nélküli csatlakozási lehetőséggel.) Az offline tároló kapacitás dinamikusan 1 / 2 vagy 32 MByte lehet.



**Verziók az adatkezelés módja szerint:
OFFLINE vagy ONLINE**

Az OFFLINE verzió szerint a Device Control nincs hálózatba kötve, vagy egy szerverhez, hanem ön maga tárolja az adatokat, feldolgozza, majd ő adja ki az engedélyezési parancsot, vagy tiltja meg az adott gép használatát. Ez a verzió akkor javasolt, ha nincs kiépítve állandó kommunikációs hálózat. Az OFF-LINE verzió is lekérdezhető a helyszínen csatlakoztatott számítógéppel, vagy MMC memóriakártyás változatnál a kártya cseréjével megoldható az adatforgalom.

Az ONLINE Device Control egy költségkímélőbb megoldást kínál az adatkezelésre: a kártyaolvasóból ill. a gépről érkező adatokat rögtön továbbítja a szervernek, mellyel az Ethernet, vezeték nélküli, vagy egyéb soros hálózaton keresztül össze van kötve, és a szerverre telepített Device Control for Windows nevű felügyelő és

elszámoló szoftver végzi az adatrögzítést, feldolgozást, majd adja ki a parancsot a Device Controlnek. A mindegyik Device Control készüléknek saját IP, vagy gép-címe van, így akár az üzemi vagy nagyvállalati informatikai hálózatra /LAN, WAN/ vagy akár az Internet hálózatba integrálhatók, és megfelelő szintű jogosultság igazolása után másik gyáregységekből ill. a központból is elérhetők.

**Alkalmazási példák:**

A Device Control készüléket a fénymásolón, a mellett, felett... rögzítjük. A dolgozó azonosítása után tudunk csak másolni, ilyenkor elkezdődik a számlálás, mérés, és az adatok lekérdezése után pontosan tudjuk, ki, mikor, hány oldalt másolt, mekkora lapra, tehát mennyiért. És így lehetőség nyílik arra a vállalatilag munkaköréhez kapcsolódóan engedélyezett X oldalon felüli másolást leszámíthatjuk.

A dolgozó számítógépére csatlakoztatott Device Control segítségével a PC-ről indított nyomtatási parancsok is nyomon követhetők, adatolhatók, ill. szükség esetén letilthatók.

Hozzáférés-engedélyezés:

Abban az esetben, ha a nagy értékű gépet, vagy berendezést védeni akarjuk illetéktelen személyektől, a Device Control képes a berendezés működését letiltani, és csak a jogosultak körének engedélyezni. A jogosult személyek kódját a központi felügyelő gépről lehet a terminálba tölteni.

Ethernet-csatlakozási lehetőség (02. Opció)**Device Control for Windows - felügyelő és elszámoló szoftver (03. Opció)**

A PC-n keresztül futó Device Control for Windows nevű felügyelő és elszámoló szoftver az adatbázisba rögzített adatokból dolgozik. A szoftvert az adott eszközhöz, folyamathoz „testre lehet szabni” és a kívánt információkat lekérni:

Például:

- Egy irodában egy időszak végén kigyűjthető, hogy Kiss Elemér melyik gépeket, mikor, mennyi ideig használta: hány lapot fénymásolt, mennyit nyomtatott melyik nyomtatóra, mikor, mennyit használta az iratmegsemmisítőt...
- Napi, heti, havi munkaidő-ráfordítási jegyzékeket készíthet dolgozókra összesítve
- Kigyűjtheti, hogy egy gép mikor, mennyit, és miért áll, és mennyit termelt, stb.

A DeviceControl szoftver bemutatása

A program a DC80 eszközengedélyező készülékekkel együtt, egy komplett rendszert alkot, ami képes a nyomtató / fénymásoló gép (továbbiakban nyomtató) használatát engedélyezni, és a nyomtatóról érkező számláló bemenetet számolni.

Általános működési leírás

A felhasználó a kártyáját felmutatja a nyomtató mellett elhelyezett DC80 terminálnak, ami a felhasználó jogosultságának megvizsgálása után, engedélyezi a nyomtatót fénymásoló, vagy nyomtatási célokra. A nyomtatási feladatok automatikusan elindulnak a sikeres, jogosult azonosítás után. Ha fénymásolni szeretnénk, akkor a felhasználói azonosítás után (a kártyája felmutatása után) tudunk. Ha pl.: 15 másodpercig, nem kezdeményez másolást, akkor a terminál újra letiltja a nyomtatót. Ellenkező esetben az utolsó művelet után pl.: 10 másodperc után tiltja le a nyomtató használatát. Ha közben nem tartanak fel egy újabb jogosult kártyát. (Ebben az esetben az újabb kártya tulajdonosának a számlájára / naplójába kerülnek a további műveletek)

Tulajdonságok

- Közvetlen ON-LINE DC 80 Device Control eszközvezérlés az Ethernet hálózaton keresztül
- Közvetlen valós idejű adat rögzítés a programot futtató gépen, saját helyi adatbázisba
- Időzített kártyás gépengedélyezés, és vezérlés, állítható időtartamokkal
- Windows nyomtató-kiszolgáló, egy a megrendelő által szállított Windows norma nyomtató-eszközmeghajtó programmal
- Windows nyomtató-kiszolgáló felhasználói szintű naplózása, a nyomtatásra váró dokumentumok irányítása, és a számláló bemenet naplózása a felhasználóhoz rendelt kártya alapján a megfelelő nyomtatóra
- A felhasználókhöz rendelt kártyák alapján a fénymásolás engedélyezése, és számlálása
- Felhasználók jogosultságának beállítása gépenként fénymásolásra, és nyomtatásra
- Felhasználók, és jogosultságainak importja szövegfájlból
- Felhasználónkénti, vagy osztályonkénti tételes gyűjtés egy választható időtartamon végzett nyomtatásokról, a lista végén összesítve, és a számláló bemeneten érkező egységeket állítható egységárral felszorozva, nyomtatási előképpel, szövegfájl exporttal
- Nyomtatónkénti tételes gyűjtés egy választható időtartamon végzett nyomtatásokról, a lista végén összesítve, és a számláló bemeneten érkező egységeket állítható egységárral felszorozva, nyomtatási előképpel, szövegfájl exporttal

További bővíthetőség

Az elképzelt rendszer felvet további opcionális programbővítési lehetőségeket, mint például:

- A felhasználónkénti költségstop, amivel korlátozhatjuk a felhasználókat vagy akár egy fénymásoló szalon üzemeltethető.
- Windows kliensprogram, amivel akár távolról elindítható a nyomtatás a választott eszközön, nyomon követhető a nyomtatók állapota, a kreditmennyiség, a dokumentumok státusza, és a becsült várakozási idő.
- Internetes távmonitorozás
- Képernyővel, és billentyűzettel ellátott termináloknál megoldható a kreditkijelzés, pinkód, a nyomtatási feladatválasztás, és még sok egyedi igény.