

PROCONTROL®

CDP Manager szoftver

Felhasználói leírás

1.0.7.57 verziótól







PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. <u>www.procontrol.hu</u>



ß

Tartalom

PROCONTROL	
Tartalom)
A program feladata	2
Periodikus időszinkronizáció	' '
GPS időszinkronizáció	è.
Riacotácok	ź
llzommódok boállítása	, 2
Idő / bőmársáklat kijalzás	, 2
luo / Homersekiel Kijeizes	, 1
Adetkommunikáciá / több kijelző hálázotba koncocláca	7
	7 1
	7 1
Hangjeizes a kijelzokkel	ř.
Szunetjeizes	ł -
Cikiusido-kijeizes / visszaszamiaias	
A CDP Manager program hasznalata	5
Uj kijelzo felvetele a programba	;
Parameterek kezelese	-
Uzemmódok beállítása:)
Riasztások	5
Kombinált územmódok, kombinált územmódok és funkciók:	ł
Dallamok15	j
Szolgáltatások17	,
Periodikus óraszinkronizáció17	,
A PC idejét a GPS órához igazítja - GPS időszinkronizáció17	1
Stopper funkció	;
Csoportos stopper funkció18	;
Egyéb kijelző funkciók (nem XXGDP)19)
A digitek fényereje19)
B (bright)20	
XB (extra bright)20)
A CDP Manager szoftverben fényerő beállítás20	1
XXGDP Óriás kijelző (400mm))
Beállítás)
Szegmensek tesztelése	;
Kapcsolat a gyártóval24	ł





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu

2. oldal, összesen: 24

BUREAU VERI



A program feladata

A program a Procontrol Kft. által gyártott CDP család kijelzőinek konfigurálására szolgál.

A CDP Manager egy PC-s szoftver Windowsra, az órák és kijelzők vezérlésére: műszakkezdés és szünetek ütemezésére, stopper és visszaszámláló funkció kezelésére, nullázásra, tetszőleges szám, relékapcsolás beállítására, periodikus időszinkronizációra (kijelzők belső óráját állítja a PC órájához, vagy a PC idejét a GPS rendszer idejéhez szinkronizálja).

Periodikus időszinkronizáció

A kijelzők belső óráját állítja a PC órájához. A számítógép óráját rendszeres időközönként kiküldi a hálózat összes órájának.

GPS időszinkronizáció

A PC idejét a GPS rendszer idejéhez szinkronizálja.

Riasztások

Előre felvett műszakjelző vagy ciklusjelző hangmintákat (.wav) közvetít. A ciklusidők, szünetjelzések pl. szünet kezdete, szünet vége (riasztások) időpontok megadása, tetszőleges, akár időpontonként különböző hangfájlok lejátszása. Napi 64 riasztási időpont beprogramozható. A szünetek ütemezését (mely napokon, mikor) külön-külön, címzetten küldheti a hangszóróknak az Ethernet hálózaton. Törölheti a számokat, így a kijelző sötét marad, az áramfogyasztása minimálisra csökken.

Üzemmódok beállítása

A megvásárolt opciótól függően a CDP Manager szoftverben beállíthatóvá válik a kívánt üzemmód: óra, időkijelzés felváltva hőmérséklettel, ütemezett szünetjelzés, hangjelzés, stopper vagy visszaszámlálás.

ldő / hőmérséklet kijelzés

A kijelző alapértelmezetten **óra** funkcióra készül. Ha az óra nincs ciklusra állítva, mutathatja a valós időt, sőt opcionálisan váltakozva a **hőmérséklet**et is.

Stopper funkcióra is alkalmas típusok is elérhetők.

Ciklusidő / visszaszámlálás

A kijelző a hagyományos óra funkció helyett termelési



folyamatok ciklusidejének kijelzésére is alkalmas. (A ciklusidő az egy munkaállomás rendelkezésére álló idő a meghatározott művelet elvégzésére.) A kialakított adatkommunikációs csatornán – több féle vezetékes vagy vezeték nélküli adatkapcsolat elérhető – kapott ciklusidő a kijelzőn megjelenik, és az indítási jelre elkezd visszafelé számlálni mindaddig, míg a beállított ciklusidő el nem telik, (az idő el nem fogy), azaz a kijelző nullára áll be.



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Ütemezett szünetjelzés

Szünetjelző, technológiai idők (üzemi gyártócsarnokokban pihenőidők, ebédszünet stb.) jelzésére szolgáló rendszer megvalósítható az órarendszerrel integráltan, ha hang- és időjelzésre is van igény.

Adatkommunikáció / több kijelző hálózatba kapcsolása

A távvezérlő CDP Manager szoftver / hardver és az óra, illetve az órák között többféle vezetékes vagy vezeték nélküli adatkapcsolat kiépíthető. Az alapértelmezett az **RS485** interfész, ettől eltérő interfészek, (pl. **Ethernet**, nagy hatótávú **rádiós**) opcionálisan elérhetők, lásd a típustáblázatot.

A kijelzők PC-ről vezérelt hálózatba kapcsolhatók. Ilyenkor a számkijelzők vezérlése a strukturált informatikai hálózatról történik. Kommunikációs protokolljuk és az intelligens interfész lehetővé teszi akár 256 db kijelző felfűzését. Minden kijelzőnek saját címe van, és csak a neki szóló üzenetekre hallgat.

Ethernet kapcsolattal rendelkező óra esetén a megjelenítendő időt az NTP szerverről szinkronizálhatja.

Távvezérlés

A számítógépről vezérelheti a kijelzőt az opcionális CDP Manager szoftverrel, vagy igény esetén akár saját vállalatirányítási / egyéb folyamatirányítási szoftveréből, melyhez a szükséges protokoll leírásokat megrendeléskor átadjuk.

Hangjelzés a kijelzőkkel

A programozható műszakjelzés, szünetjelzés kapcsán, például, az órához kapcsolt hangszóróval, gonggal élőhang, zene. tárolt MP3 hangminták lejátszása is igény lehet. Mindez megvalósítható.

A digitális órák alapkivitelben rendelkeznek 0775 mV-os LineOut kimenettel; erősítővel rendelkező, aktív hangszórók közvetlenül hozzákapcsolhatók. L. pár tipikusan használt aktív hangszórót lentebb.

Az opcionális hangmodul (H típusjelzés) egy 10W-os erősítőt tartalmaz, amire 8 ohmos hangszóró illeszthető, pl. gong.

A kijelzőbe relé kimenet építhető, melyen keresztül pl. gongot, hangszórót szólaltathat meg, vagy egyéb eszközt vezérelhet.

Egy intelligens ipari óra képes két aktív hangszórót is vezérelni pl. a szünetjelző hangrendszerekben, ha a három eszköz 1-2m-nél nincs távolabb egymástól. Ha ennél nagyobb távolság van az intelligens kijelző és az hangjelző között, akkor a hangjelzőnek is intelligens eszköznek kell



lennie saját vezérlővel, hogy megkaphassa a szünetjelzést vezérlő parancsokat a CDP Manager szoftvertől. Ehhez válasszon az intelligens hangjelző családunkból IPGong vagy IPSpeaker eszközt (lásd lentebb).

Szünetjelzés



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Sok vállalatnál szeretnék biztosítani, hogy a dolgozók mindenhol pontosan vegyék föl, adják le a munkát, kezdjék és fejezzék be a műszakot, és betartsák az előírások szerinti szüneteket. Központosított órahálózattal az abszolút pontos idő alapján tudja jelezni ezeket az üzem minden dolgozójának.

A technológiai idők (üzem/szünet) állapotának kijelzése a digitális órán alapértelmezetten a számjegyek villogtatásával történik. Az óra, ha elérkezik a beállított szünet kezdete, elkezdi villogtatni számjegyeit, addig, amíg a szünet ideje le nem jár.

Szünetjelző, technológiai idők, (üzemi gyártócsarnokokban pihenőidők, ebédszünet stb.) jelzésére szolgáló rendszer megvalósítható az órarendszerrel integráltan akkor is, ha hang- és időjelzésre együtt van igény. Aktív hangszórók csatlakoztatásával, ha a kijelzőnél van szükség a hangjelzésre (I. a Hangjelzés leírásánál fent); vagy RFGong, IPGong termékeinkkel, ha a kijelzőtől eltérő helyen kell a hangjelzés (lásd alább).

Akár teljesen független, kijelzők nélküli, csak hangjelző szünetjelző rendszer is kiépíthető RFGong vagy IPGong termékeinkkel, lásd alább.

Hangjelzés is csatolható tehát a technológiai idők változásakor. A hangjelzés az egyszerű gongtól a választható hangerejű és dallamot játszó kültéri tölcséres hangszóróig többféle eszközzel megvalósítható igény szerint.

Technológiai idők beállítása történhet:

- 1. A felhasználó által, online: CDP Manager PC-s szoftverben a számítógépről. A CDP Manager PC-s szoftver Windows rendszerhez, az órák és kijelzők vezérlésére való: műszakkezdés és szünetek ütemezésére, stopper és visszaszámláló funkció kezelésére, nullázásra, tetszőleges szám, relékapcsolás beállítására, periodikus időszinkronizációra (kijelzők belső óráját állítja a PC órájához), vagy képes a PC idejét a GPS rendszer idejéhez szinkronizálni. Előre felvett műszakjelző vagy ciklusjelző hangmintákat (.wav) közvetít. A ciklusidők, szünetjelzések pl. szünet kezdete, szünet vége (riasztások) időpontok megadása, tetszőleges, akár időpontonként különböző hangfájlok lejátszása. Napi 64 riasztási időpont beprogramozható. A szünetek ütemezését (mely napokon, mikor) külön-külön, címzetten küldheti a hangszóróknak az Ethernet hálózaton.
- Gyártó által, offline: a kijelző opcionális beágyazott programjával (firmware) gyárilag előre beprogramozott hangjelzés elérhető PC nélküli műszak-, és szünetjelzésekhez (GongProg). A kijelző memóriájába mentett adatok később csak a gyártó által módosíthatók. Offline, önműködően jelez, nem kell számítógépes kapcsolat a szünetjelzéshez.
- 3. Ha szükséges, hogy módosítható legyen, de kapcsolat megszakadása esetén is működjön a szünetjelzés, **mindkét opció** szükséges. (CDP Manager és GongProg)

Ciklusidő-kijelzés / visszaszámlálás

Előcsarnokokban, raktárakban, üzem csarnokokban gyakran szükséges, hogy egyes rakodási, termelési folyamatok adatait, eredményeit, ciklusidejét a dolgozók figyelemmel kísérhessék. A kijelző a hagyományos óra funkció helyett ezen termelési folyamatok ciklusidejének kijelzésére is alkalmas.

A kialakított adatkommunikációs csatornán (többféle vezetékes vagy vezeték nélküli adatkapcsolat elérhető) kapott ciklusidő a kijelzőn megjelenik, és az indítási jelre el kezd visszaszámlálni mindaddig, míg a beállított ciklusidő el nem telik (az idő el nem fogy), azaz a kijelző nullára áll be.



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Indítási parancs hatására beáll a számláló a beállított értékre, és indul a visszaszámlálás. A kijelzett érték intervallumonként eggyel csökken. A nulla értéket elérve villogni kezdenek a számok (pl. 3 db "0"), és – ha rendelt ilyen opcionális relékimenetet – az eszköz zárja a kimenő kontaktust. (Ez a kontaktus alapértelmezetten folyamatos, a kijelző újra indításáig megmarad.)

A kijelző memóriával rendelkezik, offline adattárolást is végez, tehát a vezérlőtől kapott adatot tárolja, míg egy újabb paranccsal felül nem írják azt. Áramszünet esetén az eredetileg beállított alapértékre áll vissza, indító parancs hatására ismét kezdi a számlálást.

Intervallum: Alapértelmezetten óráink a beállított értékről időt számlálnak vissza, másodperces intervallummal. Opcionálisan egyéb működési beállítások / intervallumok is kérhetők, pl. napok visszaszámlálása.

Tipikus opciók:

- Relébemenet az indítási parancshoz, relékimenet eszközvezérléshez (időprogramozott eszközök, beavatkozók működtetése)
- Hangszóró, hangjelző lehetőségeket lásd fent
- 0-10V potenciálmentes analóg feszültség fogadására alkalmas, mely bemenettől függően működik a megfelelő szám kijelzése
- A kijelző illesztése a bemeneti adatot adó készülék protokolljához

Egyéb metódusok opcionálisan elérhetőek, kérjük, jelezze igényét.

Alkalmazás:

- Üzemcsarnokokban termelési folyamatok ciklusidő-mérése, visszaszámlálás
- Sporteseményeken hátralevő játékidő visszaszámlálása
- Befizetett összeggel "megvásárolt eszközhasználati idő" visszaszámláló: pl. autómosóban a fizetőautomata által adott impulzus alapján
- Normaidő-számláló: egy dolgozónak az adott munkafolyamatra kiszabott időből számol vissza
- Ünnep, esemény előtt napok visszaszámlálása
- Orvosi és egyéb laborokban a vizsgálat, teszt, kezelési folyamat idejének visszaszámlálása
- Digitális időzítő vegyi konyhába: ha az anyagokat előkészítették, akkor az időzítőn a visszaszámlálást elindítják, ami az előre beállított (akár termékenként változó) időről visszaszámol, az idő lejárta után hangjelzést ad, és villogással jelzi a folyamat végét.
- Előadó terembe, prezentációk, megbeszélések alkalmával előfordul, hogy az előadó kicsúszik a neki szánt időből, ezzel felborítva az egész ütemtervet. Telepítsen a falra/álmennyezetre egy digitális, visszaszámláló órát, amit távirányítóval beprogramozhat a tervezett időkeretre, az visszaszámlál, és a villogás sebességét növeli, ahogy közeledik a végidőpont.



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Vezérlés lehetséges módjai, értékmegadásra, start, stop parancsra:

Step/R	24V +- léptető impulzus modul / 2relékimenet/ 4bemenet/ Keyboard4/ beágyazott stopper program időmérésre, előre, hátra- számlálásra, ciklusidő kijelzésre
Relé RO	Relékimenet a kijelzőbe (pl. eszközvezérléshez, időprogramozott eszközök, beavatkozók működtetése)
Relé RI	Relébemenet a kijelzőbe (pl. az indítási parancshoz)
CDP Manager for Windows	CDP Manager PC-s szoftver Windowsra, az órák és kijelzők vezérlésére: stopper és visszaszámláló funkció kezelésére, nullázásra, tetszőleges szám, relékapcsolás beállítására. A parancsokat külön-külön, címzetten küldheti a hangszóróknak az Ethernet hálózaton.
Nyomógombos kezelőfelület a készülékházon	Nyomógombos kezelőfelület a készülékházon: nullázásra, időbeállításra, vagy visszaszámlálás induló idejének megadására, indítására, stopper indítására, leállítására stb.
Remote Control WT 35	Workstar35 rádiós kézi távirányító ipari kijelzőkhöz / órákhoz. Segítségével az órák ideje állítható, ipari kijelzőkre tetszőleges számokat - alfanumerikus kijelző esetén betűket is - lehet kiírni max 100 m távolságból. (A távirányított kijelzőbe/órába rádiómodul beépítése szükséges.)
Clienterminál2	
	ClienTerminál 2 asztali terminál kijelzők távvezérlésére beépített LCD-vel, billentyűzettel ABS házban PC nélküli rendszerkezelésre. Vezetékes RS485 vagy opcionálisan Ethernet adatkapcsolat.
Megrendelő által	A megrendelő saját szoftveréből: A Procontrol saját termékei PCS (Procontrol Communication Standard) protokollon kommunikálnak, melynek segítségével a megrendelő programozói el tudják készíteni saját szoftverüket, vagy illeszteni tudják egy már meglevő rendszerhez. A protokoll-leírást megrendeléskor ingyenesen átadjuk.



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





A CDP Manager program használata

Új kijelző felvétele a programba

Ahhoz, hogy egy kijelző paramétereit változtatni tudjuk, először fel kell venni a listába. Ha nem tudjuk a kijelző IP címét, akkor a CD-n található Procontrol PDD.exe-vel megkereshetjük. Bővebb információ **a PDD felhasznaloi kezikonyv.pdf**-ben található.

CDP Manager 1.0.7.55	-	×
<u>K</u> ilépés <u>S</u> zolgáltatások K <u>e</u> zikönyv		
Eszközök Beállítás 1		
Kapcsolat Alap paraméterek Riasztások Dallamok Egyéb Stopper id Név Cím IP Port Paraméterek IP cím vagy Egyéb Stopper 4 Disp1 255 192.168.0.223 1001 Név BAUD:XXX Port PCScím 1 Disp2 1 192.168.12.203 1001 Disp1 192.168.0.223 1001 Kijelző Kijelző Csoport id 1 Csoport id 1 CSoport id	255	 3
2 4 5		
		11.

1. ábra

Az 1-es ábrán jelölt funkciók:

- 1. A rendszerbe felvett kijelzők listája
- 2. Új kijelző felvétele gomb, hatására megjelenik egy új sor.
- 3. A Kapcsolat fül alatt beállítható a kijelző közérthetőbb neve, pl. raktári óra, IP címe, portja és az eszköz címe (a kijelző gyáriszámának utolsó két száma). Ha soros porton szeretnénk elérni, akkor IP cím helyett írja be a BAUD szót és utána a kívánt baudrate értéket (pl.115200).
- 4. A *"Kijelző típus*" legyen: "1- CDP Kijelző", kivéve, ha XXGDP 400mm-es digitekből álló pontmátrix kijelzőt vásárolt.
- 5. Kijelző-csoportokat hozhat létre a Csoport ID paraméterrel, lásd a Stopper funkciónál.
- 6. Ha kész, kattintson a *Mentés* gombra.
- 7. A "Paraméterek beolvasása" gombbal ellenőrizheti, hogy van-e kapcsolat
 - a. Ha minden rendben, akkor nem jelenik meg hibaüzenet
 - b. Ha valami miatt nem tudta beolvasni, akkor hibaüzenet jelenik meg



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Paraméterek kezelése

Ha a kapcsolat paramétereit jól adtuk meg, és a kijelző elérhető, akkor az ablak alján levő "**Paraméterek** beolvasása" (1) gomb megnyomása után a *kiválasztott* készülék paraméterei megjelennek az Eszközök / Alap paraméterek fülön.

	CDP Manager 1.0.7.55	- 🗆 ×
tilepes Szolgáltatások Kezikönyv Eszközök Beállítás id ▼ Név ▼ Cím ▼ IP 1 Disp1 255 192.168.0.223 4 Disp2 1 192.168.12.203	CDP Manager 1.0.7.55	Stopper 4 Play
	Üzemmód Csak órát muta≬ ✓ Riasztás Hangjelzés ✓ Balesetmentes napok számláló 0 A készülé	ülék órájának beolvasása ík órájának a PC hez állítása
🕂 Új 😵 Törlés 🔇 Mégse 🔚 Mentés	1 2 3	

2. ábra

Ezen az oldalon lehetőség van a paraméterek módosítására, üzemmódok megadására, hangerőválasztásra, és a készülékben tárolt dallam lejátszására, ellenőrzésére, lásd Play gomb (4).

Alap paraméterek / Riasztás:

A riasztás típusának általános, minden riasztásra kiterjedő megadása.

Ha nem kér riasztást, válassza a Kikapcsolva beállítást.

A riasztás lehet hangjelzés vagy relé kapcsolás vagy villogás.

Az Egyedi, riasztásonként eltérő kombinált üzemmódok esetén állítandó be, lásd alább.

Csak órát mutat	*	
Riasztás		
Hangjelzés	\sim	
Kikaposolva		
Hangjelzés		
Relé kapcsolás		
Villogás		
Egyedi, riasztásonként eltérő		

ábra Riasztás esetén relé kapcsolás



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Üzemmódok beállítása:

Az Alap paraméterek fül alatt állítható be a kívánt / megrendelt üzemmód is:

Kapcsolat Alap paraméterek	Riasztások	Dallamok Egyéb Stopper
PCScím A címet ne írja fel Készülékben. Hőmérő kalibráció *C Üzemmód Felvervo ora és hömérséklet	iila V	Dallam teszt Sorszám 1 V Play Hangerő
Cook árál mutal		100
Tesst		
Demó		A készülék órájának beolvasása
Stopper		
CountDown_21		A készülék órájának a PC hez állítása
Balesetmentes napok és idő		

- Felváltva óra és hőmérséklet
- Csak órát mutat
- (A Teszt és Demó üzemmód nem a felhasználóknak szánt üzemmód, fejlesztési célokat szolgál)
- Stopper
- Visszaszámláló (CountDown_21)
- Balesetmentes napok és idő

A **Mentés** gomb a szoftverben tárolja el a megadott adatot, beállítást. Ahhoz, hogy a kijelző, óra megkapja a kívánt módosítást, ha elvégezte a szükséges módosításokat, mentés után mindig nyomja meg a **"Feltöltés a készülékre**" gombot is (2. ábra, 2). Ekkor írja át az EEPROM paramétert a kijelző vezérlőbe.

Hangerő

Szoftveres úton megváltoztathatja a kijelzőkben a hangerőt. Írja át a hangerő értékét (0-255 között adható meg érték). A hangerőállítás globális paraméter, minden dallamra érvényes.

Ha elvégezte a szükséges módosításokat, nyomja meg a "Feltöltés a készülékre" gombot (2. ábra, 2).

Dallam

A készülékben tárolt dallam, hangjelzés lejátszására, ellenőrzésére válassza ki a kívánt azonosítószámú dallamot, és nyomja meg a Play gombot (4).



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Hőmérséklet kalibráció °C

Ha a kijelzőt hőmérséklet kijelzésére is használja, a "Felváltva óra és hőmérséklet" üzemmódba állította azt. Ebben az esetben van lehetőség a hőmérséklet-szenzor által mért értéket kalibrálni egy hitelesített / kalibrált hőmérő etalon értékéhez, hogy biztosan pontos értéket mutasson a kijelző. Az eltérés megadható mínuszban (ha magasabb az etalon műszer értékénél), illetve pluszban (ha alacsonyabbat jelez ki).

Ha elvégezte a szükséges módosításokat, nyomja meg a "Feltöltés a készülékre" gombot (2. ábra, 2).

Alábbi példa szerint a Hőmérséklet kalibráció: -0,01 °C, vagyis a kijelzőhöz csatlakoztatott szenzor által mért értéket módosítva a kijelző 0,01 °C-szal kevesebbet fog mutatni.

CDP Manager 1.0.7.55 Kjepés Szolgáltatások Kezikönyv Eszközök Resultásol	<u>1 ×</u>
id Név Cím IP Port Náv 1 Disp1 2255 152.168.0.250 1001 PCScim A címet ne írja felil a Púsciák ben. Hömérő kalbráció ** - O Uzeminód - - Riasztás - A készülék órájának beolvesása 0 - - A készülék órájának a PC hez álltása -	
🕂 Új 🔇 Törlés 🚫 Mégse 🔚 Mentés 🎍 Paraméterek beolvasása 🔵 Feltöltés a készülékre Készülék újraindítása	

A számítógép órájának használata idő beállításhoz

A Procontrol professzionális órák elsődlegesen központosított órahálózat részeként, a pontos időt műholdról vagy NTP szerverről szinkronizálják az abszolút pontos kijelzését.

Ha nem rendelt a készülékhez GPS alapú időszinkronizáló berendezést és állandó hálózati kapcsolatot sem tudott biztosítani az idő NTP szerver alapú szinkronizálásához, akkor készülék idejét számítógéphez csatlakozáskor manuálisan van lehetősége szinkronizálni a szoftvert futtató számítógéphez. Ehhez először kattintson a "Készülék órájának beolvasása" gombra, ekkor a szoftver lekéri a kijelző idejét és kiírja a gomb



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





felett. Ezt ellenőrzés céljából megtekintheti. A kijelzőben tárolt idő felülírásához nyomja meg "A készülék órájának a PC-hez állítása" gombot, ekkor a szoftver a számítógép idejét állítja be a készüléknek. Megközelítőleg 1-2 havonta javasolt szinkronizálni.

CDP Manager 1.0.7.55
Kilépés Szolgáltatások Kezikönyv
Eszközök Beállítás
id Név Cim IP Port PCScím A címet ne ínja fekil a 1 Disp1 255 192.168.0.207 1001 PCScím A címet ne ínja fekil a Biasztások Sorszám 10 -0.01 -0.01 -0.01 Územmód -0.01 -0.01 -0.01 -0.01 Územmód -0.01 -0.01 -0.01 -0.01
👍 Úji 👩 Tridés 🚫 Ménce 🖃 Mentés 🦑 Paraméterek henlyasása 🦱 Felföltés a készülék re Készülék rüraindítása

Balesetmentes napok száma

A kijelzőt használhatja a balesetmentes napok számának kijelzésére is. Az üzemmódoknál válassza ki a legördülő menüből a "**Balesetmentes napok száma és idő**" gombot. A számláló értékét a "**balesetmentes napok számláló**" felirat alatti rubrikába írva tudja módosítani a kívánt értékre.

EDP Manager 1.0.7.55 Kilépés Szolgáltatások Kezikönyv Eszközök Beállítás Kapcsolat Alap paraméterek Riasztások Dallamok Egyéb Stopper Cím 💌 IP ▼ Port ▼ id 🔻 Név 255 192.168.0.207 1001 1 Disp1 Dallam teszt PCScím A címet ne írja felül a készülékben. 18 Sorszám Play -Hőmérő kalibráció *C 0.01 Hangerő Üzemmód 255 Balesetmentes napok és idő ldő Riasztas Hangjelzés 2021.04.28.7:49:45 Balesetmentes napok számlál A készülék órájának beolvasása 150 A készülék órájának a PC hez állítása

Módosítás után szükséges megnyomnia a "Feltöltés a készülékre" gombot.



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Riasztások

Az Eszközök / Riasztások ablakon lehet pl. ütemezett jelzésekhez különböző időpontokat megadni, melyek elérkezésekor a készülék lejátssza a hozzárendelt dallamot (ha az fel lett töltve), vagy relét kapcsol.

<u>K</u> ilépés <u>S</u> zolgáltatások K <u>e</u> zikönyv								
Eszközök Beállítás								
Kaposolat Alap paraméterek Riasztások Dallamok Egyéb Stopper								
1 Disp1 255 192.168.0 1001 🕵 Kiolvasás a készülékböl Biaseras feltöltés után indítsa újra a készüléket! Mindet töröl								
id VID kijelző VIdőpont V Relé/Villog idő V tipus V Szünet hosszz V Dallam V H V K V S: V V V								
v 5 -								
1 4 2								
👍 Íli 👩 Tódán 🚫 Mánna 💷 Mantán 🦉 Persméterek hankusaána 🦱 Ealköltén a kányillákra – Kányillák úrsindítána								

4. ábra

A 4-es ábrán jelölt funkciók:

- 1. Új riasztási időpont felvétele
- 2. Mentés
- 3. A riasztás paraméterei
 - 3.1. Időpont: amikor szeretné a riasztást (A 1.0.7.57-es szoftver verziótól a riasztás kívánt időpontját már akár másodperc pontossággal megadhatja. A másodperc alapú riasztás működéséhez 2018. augusztus hónapnál később gyártott Procontrol kijelzővel kell rendelkeznie.)
 - 3.2. Típus: (a kijelző sorában kell a legördülő mezőből kiválasztani)
 - Kikapcsolva
 - Hangjelzés
 - Relékapcsolás
 - Villogás
 - Szünetjelzés
 - 3.3. Szünet hossza: a szünet hossza rubrika kitöltésére akkor lehet szüksége, ha nemcsak pl. a szünet kezdetén, végén szeretne riasztani, de a szünet időtartamára vonatkozóan is szeretne egy üzemmódot, funkciót beállítani, pl. ha a szünetek ideje alatt visszaszámlálásra van igény.
 - 3.4. Dallam (a lejátszandó hangfájl megadása, csak akkor kell megadnia, ha hangjelzéses riasztást választott)



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





- 3.5. Melyik napokon (hétfő, kedd, szerda stb., egyheti periódus)
- 4. Adott riasztás törlése
- 5. Relé/villog idő: ha a riasztás típusánál relé-kapcsolást választott, akkor itt adhatja meg az idejét másodpercben.

Ha villogást választ, akkor a villogás ideje másodpercben.

6. Kiolvasás a készülékből: ezzel a gombbal a készülékben aktuálisan tárolt riasztásokat lehet kiolvasni

Fontos:

- A készülék maximum 64 riasztást tud kezelni.
- Ha elvégezte a szükséges módosításokat, nyomja meg a "Feltöltés a készülékre" gombot (2. ábra, 2).

Kombinált üzemmódok és funkciók:

Kombinált üzemmód beállítások is lehetségesek. Ezek közül egyesek már rendelkezésre állnak, beállíthatók, mások fejlesztést igényelhetnek. A fejlesztési lehetőségekről, illetve az elképzelt működési mód elérhetőségéről érdeklődjön kollégáinknál!

Jelenleg elérhető kombinált üzemmódok és funkciók pl.:

- 1. *Felváltva óra és hőmérséklet-kijelzés*. (Ennek beállításához csupán a legördülő menüben kell ezt a feliratút választania.)
- 2. Óra és szünetjelzés, szünet ideje alatt visszaszámlálással kombinálva: a kijelző alapállapotában a pontos időt mutatja, de a szünet hosszának időintervallumára átvált visszaszámlálásra a szünet végéig, majd visszavált óra üzemre. (beállításának módját lásd alább a Szünet hosszánál)
- Óra és szünetjelzés hangjelzéssel, szünet ideje alatt visszaszámlálással kombinálva: a kijelző alapállapotában a pontos időt mutatja, de a szünet hosszának időintervallumára átvált visszaszámlálásra a szünet végéig, majd visszavált óra üzemre. (beállításának módját lásd alább a Szünet hosszánál)
- 4. *Idő és hőmérséklet felváltva* + szünetjelzés hangjelzéssel

Megjegyzés: A "szünetek ideje alatt visszaszámlálás" funkció a jelenleg "Csak órát mutat" üzemmóddal működik együtt, a "Felváltva óra és hőmérséklet" üzemmóddal nem. Fejlesztéséről érdeklődjön kollégáinknál.

Kapcsolat	Alap paraméterek	Riasztások	Dalk
PCScím 1	☑ Á címet ne írja fe készülékben.	lül a	
Hőmérő ka	alibráció °C O		
Üzemmód	•		
Csak órát	mutat	\sim	
Riasztás Egyedi, ria	sztásonként eltérő	~	

"Óra és szünetjelzés, szünet ideje alatt visszaszámlálással kombinálva" üzemmód beállításának menete:

1. "Alap paraméterek" fül:



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





- 1.1. Üzemmód: Csak órát mutat
- 1.2. Riasztás: Egyedi, riasztásonként eltérő
- 2. "Riasztások" fül:
 - 2.1. Típus: Szünetjelzés a kijelző sorában kell a legördülő mezőből kiválasztani
 - 2.2. Szünet hossza: <a valódi szünethosszt kell ide beírni> (hh:mm:ss)

Kap	ocsolat	Alap para	méterek	Riasztás	ok. Dallamo	k Eg	gyéb	Stoppe	r			
	😒 Ki	olvasás a k	észülékbö	l Ria	sztás feltöltés	után	indítsa	a újra a k	.észi	üléket!	Mindet	töröl
id	U ID	kijelző 🔍 1	Időpont 20:31:00	V 🔽 Re	lé∕Villog idő	\sim	tipus	•	\sim	Szünet ho	52820	Dallam ding
	2	1	09:09:00)					~	•		ding
							Kikaj Hang Relé Villog Szür Isme	pcsolva gjelzés kapcsol jás iet jelzés retlen	ás	•		
ics c 1ő	tip	usa ara Sus		Szünet k	IOSSZE 🗸	Dall						
						ding						

Minden más értéket úgy kell beállítani, mintha normál riasztást állítanánk be.

Szünetjelzés riasztási típus esetén szünet alatt a kijelzőn a visszaszámlálás fut, a végén egy rövid villogás után visszavált órára.

"Óra és szünetjelzés *hangjelzéssel*, szünet ideje alatt visszaszámlálással kombinálva" üzemmód beállításának menete:

Lásd fent. +

Ha a fenti kombinációhoz **hangjelzést** is szeretnénk, akkor azokat külön-külön riasztási eseményként kell felvenni. Azaz, pl., ha szeretnének egy szünetet 16:00-tól 16:30-ig az elején és a végén hangjelzéssel, akkor 3 riasztást kell felvenni:

- az első egy hangjelzés 16:00-kor.
- a második a szünetjelzés a kijelzőn 16:00-tól 16:30-ig, az előzőekben tárgyaltak megfelelően.
- a harmadik pedig a szünet végi hangjelzés 16:30-kor.

Dallamok



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





Ahhoz, hogy a riasztások különböző hangokon szólaljanak meg, ezeket a hangokat fel kell tölteni a készülékre.

Kapcsolat Alap paraméterek Biasztások Dallamok Egyéb	
Sorszám V Név V Path	
0 ding C:\Projects\delphi\CDPMgr\info\hangok\ding2.wav	
1 tadam C:\Projects\delphi\CDPMgr\info\hangok\tadam1.wav	
2 3	
	r 1
A feltölthető wav formátuma: 8bit 31Khz 🦯	7)
💭 Dallamor faltöltése a készülékra	
- Paraméterek benlyasása - Feltöltés a készülékre - 5	r i
5. ábra	
1. Uj dallam felvétele	
2. A dallam neve – ezt lehet majd kiválasztani a riasztásoknál.	
3. A "…" gombbal megnyílik a tallózó, és kiválaszthatjuk a lemezen tárolt .wav	fájlt, amit dallamként
szereinenk hasznalm	
4. A dallamok feltoltesere kulon gomb van (4)	
5. A feltoltes utan ujra kell inditani a keszüleket! (5)	
A feltöltött dallamok csak úiraindítás után használhatóak	
A fotottott danamok csak ujramatas utan nasznamatoak.	
A feltölthető fáil paraméterei:	
Formátum: way	
Mintaváteli frekvencia: 31000 Hz	
Formátum: 9 bit	
Formatum. o bit	
Pálda egy hangszerkesztő programra: http://audacity.sourceforge.pot/	
reida egy hangszerkesztő programia. <u>milp.//addacity.sourceioige.net/</u>	
PROCONTROL [®] PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT.	ISO 9001 BUREAU VERITAS
ELECTRONICS WWW.procontrol.hu	Certification

16. oldal, összesen: 24



Bizonyos esetekben szükséges lehet a feltöltés előtt **a készülékben tárolt összes dallam törlése**. Ezt az "Egyéb" fül "Flash törlés" gombbal tudjuk megtenni.

Szolgáltatások

Periodikus óraszinkronizáció

Ezen funkció bekapcsolásával a program rendszeresen, adott időközönként beállítja a kijelzők belső óráját a PC órájához, számítógép rendszeridejét küldve ki. Az alapértelmezés szerinti periódus: 1 óra (ini file: TimeSynDelayMinute).

CDP N	lanager 1.0.3.20	
Kilépés	Szolgáltatások	Kezikönyv
ESZKOZOK]	
id [Név 1 Cool disp	🖵 Cím

Fontos: Csak a listában szereplő és a hálózaton elérhető eszközöket tudja frissíteni, és csak ha fut a program.

Arra az időre, míg a készülékkel esetlegesen egyéb kommunikációt folytatunk, kérjük, kapcsolja ki ezt a funkciót!

A PC idejét a GPS órához igazítja - GPS időszinkronizáció

A program képes a számítógép idejét a GPS rendszer idejéhez szinkronizálni. Ehhez meg kell adni a GPS időszerver IP címét és PCS címét.

A teszt gombbal lehet ellenőrizni a beállítás helyességét.

CDP Manager 1.0.3.26 Kilépés Szolgáltatások	K <u>e</u> zikönyv
Eszközök Beállítás	· ·
GPS Időszerver	
2013.04.11. 8:00:27	
IP cím:	PCS:
192.168.0.221	42 Teszt
GPS óra státus:OK Build:00	006BOHUS

7. ábra GPS hardver címe





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu

^{6.} ábra



Ha "Szolgáltatások" menüpontban bekapcsoljuk a "PC idejét a GPS órához igazítja" opciót (8. ábra A PC óráját periodikusan szinkronizálja a GPS-hez), akkor folyamatosan szinkronizálva lesz a PC órája.

CDP N	lanager 1.0.3.26				
Kilépés	Szolgáltatások Kezikönyv				
Eszközöl	Periódikus óraszinkronizáció				
GPS I Ič 🗸 A PC idejét a GPS órához igazítja 2013.0. II. 999.21					
IP cí 192.	n: PCS: 168.0.221 42 Teszt				
GPS óra	státus:OK Build:00006BOHUS				

8. ábra A PC óráját periodikusan szinkronizálja a GPS-hez

Stopper funkció

	Thesetesor	Daliamuk	Egyeb	Stopper
perc		_		
	Set			
	Devee			1
	Fause	50	art	
	Coopert agenc	vitó		
, i	- -	ISILO		
ldés 🛛	0			
	lperc	lperc Set Pause Csoport azono Idés 0	lperc Set Pause St Csoport azonosító O	lperc Set Pause Start Csoport azonosító 0

9. ábra

A stopper funkció a "Stopper" fül alatt érhető el, használatához csak ki kell választani a kívánt kijelzőt. Éppen futó stopper nem módosítható, előtte Stop parancs kell.

Ha lejár a stopper, akkor újra beáll a "Set"-tel megadott értékre.

Csoportos stopper funkció

Lehetőség van nem csak egy kijelzőnek, hanem egy csoportnak egyszerre parancsot küldeni.

Ehhez a kijelzőknek meg kell adni egy csoportazonosítót (ID-t), majd a Stopper funkció fülön bejelölni a csoportos küldést és megadni a csoport ID-t, ahová küldeni akarunk.





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu



CDP Manager szoftver

1	Kaposolat	Alap paraméter	ek Riasztások	Dallamok	Egyéb	Stopper	
-	Parametere	<	IP cím vagy			D00 /	
	Disp1		127.0.0.1	Port	3006	PUScim	88
	Kijelző típi 1 - CDP H	Kijelző típus 1 - CDP Kijelző		Csoport id	d		
			4		2		

10. ábra Csoport ID megadása

_	Kapcsolat Alap paraméter	ek Riasztások	Dallamok	Egyéb	Stopper		
	Parancsok						
)6	óra perc másodperc		1				
)4	0 0 0	Set					_
			_			3	
	Stop	Pause	Star	rt		<u> </u>	
			J				
		Csoport azono	sító				
	Csoportos küldés	1					
	Λ						
	ረ 1	1 2					
		_					
- 1			-				

Egyéb kijelző funkciók (nem XXGDP)

A digitek fényereje

A számkijelző fényereje az őt alkotó digitek, számjegyek maximális fényerejétől függ.





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. <u>www.procontrol.hu</u>

^{11.} ábra csoportos küldés



A fényerő szoftveresen bizonyos mértékben állítható paraméter. A **Bright** és **Extra Bright** digiteknél is elérhető az összes alábbi fényerőállítási lehetőség, amik a következők:

- Ethernetes kijelző esetén az eszköz weblapján
- PCS paranccsal
- CDP Manager Windows programmal

B (bright)

A B (bright) jelzésű digit ergonomikus, közepes fényerejű. A beltéri, pl. irodai környezetben 95%-ban ebből javasoljuk kialakítani a kijelzőt, mivel megfelelő fényerőt biztosít ahhoz, hogy látható legyen a kijelzett szám, de nem zavarja a szemét annak, akinek a látóterében a kijelző folyamatosan jelen van. Amennyiben közvetlen napsütésnek van kitéve a kijelző, a láthatóság miatt az XB fényerejű digiteket ajánljuk.

Szín: Vörös/Red; Zöld/Green; Kék/Blue

XB (extra bright)

A Procontrol XB digit modul fényerőssége lényegesen nagyobb, mint a B jelzésűé. Az XB digitekből épített kijelző direkt napfényben is, nagy távolságról is tökéletesen olvasható.

A Procontrol XB digit modul bővebb leírását lásd itt: XB (extra bright) OEM digit modul adatlap

Szín	Fényerősség LED-enként XB digit esetén
Vörös / Red	7150 mcd / 22,47 lumen
Borostyán / Amber	7150 mcd / 22,47 lumen
Fehér / White	9550 mcd / 30 lumen
Zöld / Green LED Luminous Flux/Radiant Flux:	7003 mcd / 22 lumen
Kék / Blue LED Luminous Flux/Radiant Flux:	1910 mcd / 6 lumen
Sárga / Yellow LED Luminous Intensity:	7150 mcd / 22,47 lumen

A CDP Manager szoftverben fényerő beállítás





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu







Az Egyéb fül / Fényerő menüben történik.

0 érték esetén a készülék automatikusan állítja a fényerőt.

Kézzel is megadhatjuk a fényerőt, 1-255-ig, ahol a 1 a legsötétebb, 255 pedig a legfényesebb.



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu





XXGDP Óriás kijelző (400mm)

Az XXGDP 400mm-es digitekből álló kijelző vezérlése eltér a többi Procontrol kijelzőtől, ezért az alábbi fejezet specifikusan csak ehhez a típushoz íródott.

Beállítás

Fontos az XXGDP kijelző címe mindig 11!

A program kezeli a XXGDP 400mm-es kijelző alap funkcióit.

- Periodikus időszinkron.
- Fényerőállítás

Ehhez ki kell választani a kijelző típusnál az XXGDP-t. Az időszinkron a Szolgáltatások alatt van tárgyalva.

	Kaposolat	Alap paraméterek	Riasztások	Dallamok	Egyéb	Stopper	ЖDР	
1001	Paraméterek		⁾ cím varu					
1004	Név	B	AUD:XXX	Port		PCScím		
	Disp1	1	92.168.0.209		1001		11	
	Kijelző típ	ous						
	XXDP Or	iás kijelző						
	CDP Kiid	alző		_				
	XXDP 0	iás kijelző						

13. ábra Kijelző típus megadása

-1	Kaposolat	Alap paraméterek	Riasztások	Dallamok	Egyéb	Stopper	XXDP	
4	Fényerő	128 (ldő és fér	nyerő kiírás			-	
14	. ábra Idő (és fényerő beállí	ítás					



PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu







Szegmensek tesztelése

A szegmenseket lehet egyesével ki bekapcsolni, ha rájuk kattintunk.

2 perc elteltével a kijelző magától visszaáll idő üzemmódra, vagy az Idő és fényerő gomb megnyomásával azonnal.



15. ábra Szegmensek tesztelése





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. <u>www.procontrol.hu</u>







Kapcsolat a gyártóval

Amennyiben megjegyzése, kérdése, igénye merül fel, az alábbiak szerint veheti fel velünk a kapcsolatot: **Procontrol Elektronika Kft.** Internet: www.procontrol.hu Email: service (kukac) procontrol (pont) hu

Hardver gyártás/szerviz:

6725 Szeged, Cserepes sor 9/b Tel: (62) 444-007

Kérjük, hogy a programmal kapcsolatos problémáikat, igényeiket lehetőleg írásban közöljék, minél részletesebb és világosabb módon.





PROCONTROL ELEKTRONIKA KFT. www.procontrol.hu