

# People Counter v2



## Obsah

Parametry: .....	2
Login:.....	3
General: .....	3
Date/Time: .....	4
LAN:.....	4
SQL: .....	5
FTP: .....	6
SMTP: .....	8
Opening hours: .....	9
User/Pass: .....	9
SERVIS: .....	10
DATA: .....	11
Info:.....	11
Logout: .....	11
HW reset zařízení do továrních hodnot:.....	12
Doporučené zapojení a nastavení čidla CONTRINEX LRK-4040-103: .....	12
Servisní možnosti nastavení People Counteru v2 přes adresní řádek prohlížeče:.....	13

## Parametry:

People Counter v2 je autonomní zařízení připojené do sítě LAN. Hlavní funkcí tohoto zařízení je počítání průchodů osob a posílání dat na MySQL server. Další funkce zařízení: automatická synchronizace času a data -NTP klient, odesílání dat na FTP server - FTP klient, odesílání varovných emailů - SMTP klient, omezení počítání průchodů v otevírací době, paměť záznamů na 5 let, dálkový upgrade firmware, více úrovněvý přístup uživatelů. Nastavení parametrů zařízení se provádí přes webový prohlížeč (Internet Explorer, Firefox, Chrome) a to na implicitní adrese <http://192.168.1.60>

Napájecí adaptér: Input 230VAC, 50Hz; Output 12VDC, 1A

Provozní teplota: 0 až 40 °C

Rozměry: 23 x 59 x 84 mm (bez montážních otvorů)

### Popis konektorů:

IN1,IN2 - vstup z čidla (popis pinů zleva: IN,IN,0V,0V,+12V,+12V)

POWER - napájení 12VDC, 1A

LAN - připojení ethernet 10/100MBit

### Doporučené příslušenství:

Reflex sensor CONTRINEX LRK-4040-103

Odrážka TS 5050 5x5 cm (TS 100100; 10x10 cm)

Kabel stíněný LAM6 2x0,6+2x0,4mm

## Login:



People Counter v2

User name: admin

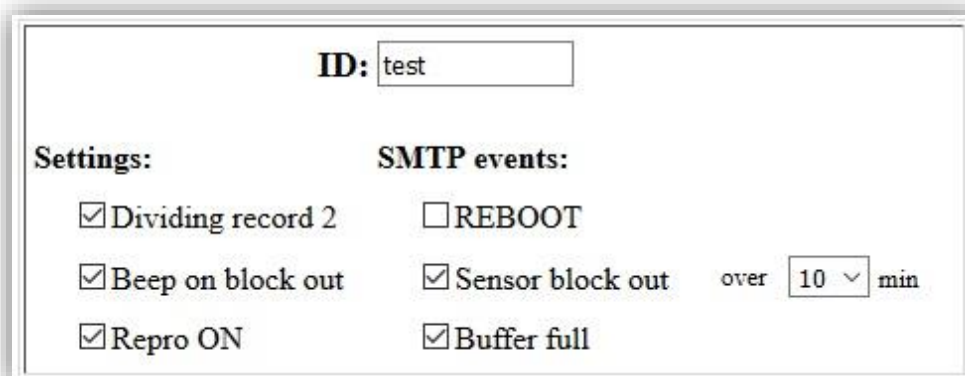
Password: ●●●●●●

Login

**User name:** - uživatelské jméno

**Password:** - heslo

## General:



ID: test

**Settings:**

Dividing record 2

Beep on block out

Repro ON

**SMTP events:**

REBOOT

Sensor block out over 10 min

Buffer full

**ID:** -název daného počítadla, např. pro rozlišení dat při použití více počítadel např. na FTP nebo SQL serveru (max. 10znaků)

### Settings

**Dividing record 2** - dělení záznamů dvěma (pro průchody oběma směry)

**Beep on block out** - při zastínění čidla na dobu delší jak **1-60min**, zařízení každou minutu 5x rychle pípne

**Repro ON** - při průchodu počítadlo 1x pípne

### SMTP events

**REBOOT** - při zapnutí nebo resetu počítadla je odeslán email – viz nastavení SMTP:

**Sensor block out** - při zastínění čidla je odeslán email - viz. nastavení SMTP:

**Buffer full** - při naplnění vyrovnávací paměti pro SQL je odeslán email - viz. Nastavení SMTP:

## Date/Time:

<b>Time:</b>	hour:	<input type="text" value="13"/>	min:	<input type="text" value="5"/>	sec:	<input type="text" value="34"/>
<b>Date:</b>	day:	<input type="text" value="15"/>	month:	<input type="text" value="6"/>	year:	<input type="text" value="2017"/>
<b>Automatic synchronization time:</b> <input checked="" type="checkbox"/>						
NTP server:	<input type="text" value="217.31.202.100"/>				<input type="button" value="Test NTP communication"/>	

**Automatic synchronization time:** - aut. synchronizace času a data s NTP serverem (každé 4 hodiny, při resetu)

**NTP server:** - IP adresa NTP serveru

- otestuje připojení k NTP serveru a při úspěšném připojení nastaví aktuální datum čas

Při výpadku napájení je čas zálohován po dobu cca 5dní.

## LAN:

<b>HTTP port:</b>	<input type="text" value="80"/>
<b>DHCP client:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>IP address:</b>	<input type="text" value="192.168.1.60"/>
<b>Mask:</b>	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
<b>Gateway:</b>	<input type="text" value="192.168.1.1"/>

**HTTP port** - změna portu web rozhraní

**DHCP klient** - při používání této funkce (**pouze po zapnutí**) se počítač pokusí získat **IP adresu, Masku a Bránu** z DHCP serveru. Při chybě nebo nedostupnosti DHCP serveru budou parametry sítě nastaveny na poslední uložené hodnoty. Viz. pole: **IP address, Mask, Gateway**.

**IP address:** - IP adresa zařízení

**Mask:** - maska sítě

**Gateway:** - brána

## SQL:

<b>SQL enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>IP address:</b>	<input type="text" value="192.168.1.2"/>	<b>Port:</b>	<input type="text" value="3306"/>
<b>Name:</b>	<input type="text" value="counter"/>	<b>Password:</b>	<input type="password" value="••••••••"/>
<b>DB name:</b>	<input type="text" value="counter"/>		
<b>Timeout:</b>	<input type="text" value="5"/> [0..9sec]	<input type="button" value="Test connect to SQL database"/>	

**SQL enable** - při používání této funkce jsou vždy 1min po celé hodině data za celý den odeslána na SQL server, dále při každém průchodu jsou data v dané hodině aktualizována ihned.

**IP address:** - IP adresa SQL serveru

**Port:** - port pro komunikaci s SQL serverem

**Name:** - přihlašovací jméno k SQL serveru (max. 10 znaků)

**Password:** - heslo k SQL serveru (max. 10 znaků)

**DB name:** - název databáze na SQL serveru

**Timeout:** - doba odezvy (čekání) na SQL server

test komunikace s SQL serverem

## FTP:

<b>FTP enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>IP address:</b>	<input type="text" value="192.168.1.2"/>	<b>Port:</b>	<input type="text" value="21"/>
<b>Name:</b>	<input type="text" value="counter"/>	<b>Password:</b>	<input type="password" value="••••••••"/>
<b>Directory:</b>	<input type="text"/>	<b>File format:</b>	<input type="text" value="*.dat"/>
<b>Passive:</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Send data to FTP now"/>	
<b>Timeout:</b>	<input type="text" value="2"/> [0..9sec]	<input type="button" value="Test connect to FTP server"/>	

**FTP enable:** - při používání této funkce jsou vždy 2min po celé hodině data odeslána na FTP server.

**IP address:** - IP adresa FTP serveru                                    **Port:** - port pro komunikaci s FTP serverem

**Name:** - přihlašovací jméno k FTP serveru (max. 10 znaků)

**Password:** - heslo k FTP serveru (max. 10 znaků)

**Directory:** - změna kořenového adresáře

**File format:** - výstupní formát dat (\*.csv, \*.dat)

**Passive:** - pasivní mód přenosu FTP

**Timeout:** - doba odezvy (čekání) na FTP server

okamžité odeslání dat na FTP server

test komunikace s FTP serverem

### File format „DAT“

Data jsou ve formátu jednoho **dat** souboru (součet obou čidel) s názvem složeným z **RokMesicDen.dat** ukládány do adresáře **Directory/ID**, kde **ID** je název zařízení viz. Záložka *General*:

Např. : **20130315.dat**

Formát je následující: soubor obsahuje 28 řádků

První řádek:    **Záznamy z ID ze dne 15.03.2017**

Druhý řádek:    *prázdný*

3.-26. řádek:    **DATUM ČAS počet průchodů**

27.řádek:        *prázdný*

28.řádek:        **Celkem: 123**



## SMTP:

<b>SMTP enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>SMTP server:</b>	<input type="text" value="192.168.1.2"/>	<b>Port:</b> <input type="text" value="25"/>
<b>Authentic enable:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Name:</b>	<input type="text" value="pcounter@xtron.cz"/>	
<b>Password:</b>	<input type="password" value="••••••••"/>	
<b>Sender:</b>	<input type="text" value="pcounter@xtron.cz"/>	
<b>Recipient:</b>	<input type="text" value="pcounter@xtron.cz"/>	
		<input type="button" value="Test SMTP communication"/>

**SMTP enable:** - povolení odesílání emailů a nastavení SMTP serveru – viz. Nastavení General:

**SMTP server:** - IP adresa SMTP serveru                      **Port:** - port pro komunikaci se SMTP serverem

**Authentic enable:** - povolení autentizace k SMTP serveru

**Name:** - přihlašovací jméno k SMTP serveru

**Password:** - heslo k SMTP serveru

**Sender:** - odesílatel

**Recipient:** - příjemce

**Test SMTP communication**

- odeslání testovacího emailu



## Opening hours:

Enable: <input checked="" type="checkbox"/>	From:	To:
<b>Mon:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>
<b>Tue:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>
<b>Wed:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>
<b>Thu:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>
<b>Fri:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>
<b>Sat:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>
<b>Sun:</b>	<input type="text" value="09:00"/>	<input type="text" value="21:00"/>

Otevírací doba slouží k omezení zobrazení záznamů pouze v daný čas. Při nepoužívání této funkce se zaznamenávají průchody po celých 24 hodin. Při používání této funkce se v počítadle zobrazují pouze záznamy v tuto dobu. Na SQL server se odesílají všechna data, která jsou označena, zda jsou nebo nejsou v otevírací době. Na FTP server jsou odesílány záznamy pouze v otevírací době.

## User/Pass:

<b>Administrator:</b>	<input type="text" value="admin"/>	<b>Password:</b>	<input type="password" value="•••••"/>
<b>User:</b>	<input type="text" value="user"/>	<b>Password:</b>	<input type="password" value="••••"/>

Implicitní nastavení je **admin/admin** a **user/user**. Maximální počet znaků pro jméno i heslo je 10.

Uživatel **admin** má přístup na všechna nastavení. Uživatel **user** má přístup pouze na položky **DATA, Info, Logout**.

Uživatelské jméno **admin** nelze změnit.

## SERVIS:

Reboot and reinit device:

Reboot device  Enable  Mo  Tu  We  Th  Fr  
 Sa  Su 00:00 Save

Reinit and Reboot device

FLASH memory operation:

Erase all data in FLASH memory [Save data from FLASH memory as...](#)

Select FLASH data file: Procházet... Soubor nevybrán.

Upload data to FLASH memory

FIRMWARE upgrade:

Select new firmware file: Procházet... Soubor nevybrán.

Upgrade firmware

### Reboot and reinit device:

Reboot device

- reset zařízení

Enable

- povolení resetu zařízení v dané dny a čas

Reinit and Reboot device

- nastavení implicitních hodnot a následný reset počítačla

### FLASH memory operation:

Erase all data in FLASH memory

- vymazání celé datové paměti

[Save data from FLASH memory as...](#)

- uložení datové paměti do souboru **.DAT**

Upload data to FLASH memory

- nahrání dat zpět ze souboru do paměti FLASH počítačla

### FIRMWARE upgrade:

Upgrade firmware

- nahrání nového firmware do počítačla

**- POZOR tato operace trvá cca 2min !!!**

**Během této doby prosím nijak nemanipulujte s počítačlem !!!**

- při upgrade firmware dojde k přepsání části dat uložených ve vnitřní FLASH paměti, proto je nutné před upgradem provést „Save data from FLASH memory as...“ a následně data nahrát zpět „Upload data to FLASH memory“.

## DATA:



Zobrazení počtu průchodů v daném dni.

## Info:

```
Firmware: 2.01.04
HW version: EM1206-3.60.00
MAC address: 00:24:77:52:09:FB
Uptime: 0d 00:13:36
Reboot at: 00:00 - Mo Tu We Th Fr Sa Su
IN1: 1
IN2: 1
Buffer SQL: 000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,
000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,
000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,
000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000,000000
```

Informace o zařízení jako je: verze firmware, HW verze, MAC adresa, doba běhu zařízení, nastavení automatického resetu zařízení, stav vstupů (0..překážka,1..v pořádku) a vyrovnávací paměť neodeslaných dat na SQL server.

## Logout:

Odhlášení z webového rozhraní počítačidla.

## HW reset zařízení do továrních hodnot:

Nastavení zařízení na tovární hodnoty provedeme stiskem mikropínače v pravé horní části z boku po dobu cca 10 sec. Po uvolnění mikropínače dojde k nastavení všech parametrů na implicitní hodnoty a resetu zařízení. Data uložená ve vnitřní paměti FLASH zůstanou zachována.

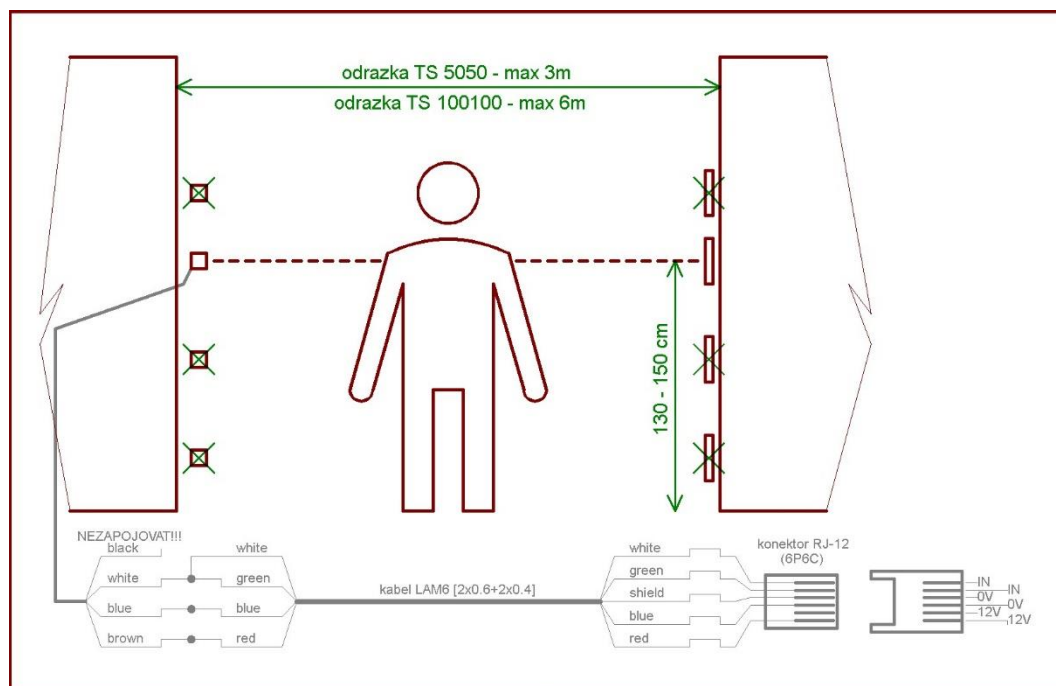
## Doporučené zapojení a nastavení čidla CONTRINEX LRK-4040-103:

Při použití čidla na vzdálenost menší jak cca 3 metry stačí použít odrazku TS 5050 o rozměrech 5x5cm. Na větší vzdálenost (max.6m) je doporučeno použít odrazku TS 100100 o rozměrech 10x10cm.

Ideální montáž čidla je do výšky cca 130 až 150 cm, kde eliminujeme počítání průchodu nohou a rukou člověka.

Správné nastavení (nasměrování) čidla s odrazkou je tehdy, když na čidle zezadu svítí obě LED kontrolky (oranžová i zelená). V případě problikávání některé z kontrolky je čidlo nasměrováno na hranu odrazky a je třeba jej nastavit přesněji! V případě, že LED kontrolky nesvítí vůbec, je paprsek nasměrován mimo odrazku nebo je mezi čidlem a odrazkou překážka.

Čidlo je napájeno přímo z PCOUNTERU v2.



## Servisní možnosti nastavení People Counteru v2 přes adresní řádek prohlížeče:

1. Test funkčnosti PCounteru:

<http://192.168.1.60/testlife.html?user=admin&pass=admin>

2. Odeslání dat na FTP se zadaným datemem:

<http://192.168.1.60/ftpsend.html?user=admin&pass=admin&rok=18&mesic=1&den=26>

3. Nastavení parametrů:

<http://192.168.1.60/setparam.html?user=admin&pass=admin&parametry>

### Výpis parametrů:

parametr	hodnoty	popis	parametr	hodnoty	popis
<b>GENERAL</b>			<b>SMTP</b>		
id	[text] max.10 znaků	-číslo/název zařízení	smtp_on	[on,off]	-povolení SMTP komunikace
div	[on,off]	-dělení 2	smtp_ipaddress	[0.0.0.0]	-IP adresa SMTP serveru
beep_warn	[on,off]	-pípání při zastínění	smtp_port	[1..65535]	-port SMTP server
repro	[on,off]	-pípání při průchodu	smtp_aon	[on,off]	-povolení autentifikace SMTP
smtp0	[on,off]	-reboot	smtp_username	[text] max.30 znaků	-SMTP uživatel
smtp1	[on,off]	-sensor block out	smtp_password	[text] max.30 znaků	-SMTP heslo uživatele
smtp2	[on,off]	-mySQL buffer full	smtp_sender	[text] max.30 znaků	-odesílatel SMTP
sel1	[1,5,10,15,20,30,45,60]	-sensor block out TIME	smtp_recipt	[text] max.30 znaků	-příjemce SMTP
<b>DATE/TIME</b>			<b>OPENTIME</b>		
timeout	[on,off]	-aut.synchro. času	opentimeenable	[on,off]	-povolení otevírací doby
ntpserver	[0.0.0.0]	-IP adresa NTP serveru	monod	[00:00]	-Pondělí od
dateyear	[2000..2100]	-rok	mondo	[00:00]	-Pondělí do
datemonth	[1..12]	-měsíc	tueod	[00:00]	-Úterý od
dateday	[1..31]	-den	tuodo	[00:00]	-Úterý do
timehour	[0..23]	-hodina	wedod	[00:00]	-Středa od
timemin	[0..59]	-minuta	weddo	[00:00]	-Středa do
timesec	[0..59]	-sekunda	thuod	[00:00]	-Čtvrtek od
<b>LAN</b>			thudo	[00:00]	-Čtvrtek do
netdhcp	[on,off]	-povolení DHCP klienta	friod	[00:00]	-Pátek od
netip	[0.0.0.0]	-IP adresa	frido	[00:00]	-Pátek do
netmask	[0.0.0.0]	-maska	satod	[00:00]	-Sobota od
netgate	[0.0.0.0]	-brána	satdo	[00:00]	-Sobota do
netport	[1..65535]	-port	sunod	[00:00]	-Neděle od
<b>SQL</b>			sundo	[00:00]	-Neděle do
sqlenable	[on,off]	-povolení SQL komunikace	<b>USER/PASS</b>		
sqlip	[0.0.0.0]	-IP adresa mySQL serveru	useradmpass	[text] max.10 znaků	-heslo účtu "admin"
sqlport	[1..65535]	-port mySQL server	userusername	[text] max.10 znaků	-jméno účtu "user"
sqluser	[text] max.10 znaků	-mySQL uživatel	useruserpass	[text] max.10 znaků	-heslo účtu "user"
sqlpass	[text] max.10 znaků	-mySQL heslo uživatele	<b>SERVIS</b>		
sqldbname	[text] max.10 znaků	-jméno mySQL databáze	en	[on,off]	-povolení automatického resetu
sqltimeout	[0..9]	-timeout komunikace	mo	[on,off]	-výběr dne v týdnu
<b>FTP</b>			tu	[on,off]	-výběr dne v týdnu
ftpenable	[on,off]	-povolení FTP komunikace	we	[on,off]	-výběr dne v týdnu
ftpip	[0.0.0.0]	-IP adresa FTP serveru	th	[on,off]	-výběr dne v týdnu
ftpport	[1..65535]	-port FTP server	fr	[on,off]	-výběr dne v týdnu
ftpuser	[text] max.10 znaků	-FTP uživatel	sa	[on,off]	-výběr dne v týdnu
ftppass	[text] max.10 znaků	-FTP heslo uživatele	su	[on,off]	-výběr dne v týdnu
ftppdir	[text] max.10 znaků	-FTP vzdálený adresář	reptime	[00:00]	-čas resetu
ftptimeout	[0..9]	-timeout komunikace	reinit	[on]	-reinizace
fileformat	[csv,dat]	-formát odesílaných dat	reboot	[on]	-reset
ftppassive	[on,off]	-pasivní/aktivní režim FTP			

**Příklad:** změna otevírací doby v neděli na 08:00-22:00, ostatní dny zachovány:

<http://192.168.1.60/setparam.html?user=admin&pass=admin&sunod=08:00&sundo=22:00>