

Sappee DH SM 29.8.09 ajanottolaitteiston tekninen erittely ja kuvaus

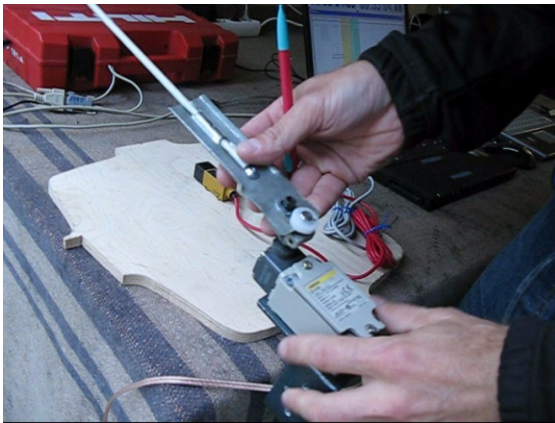
1.9.2009

Ari Panttila / KangKi

1. LAITTEISTO

- 1.1. Ajanottolaitteiston pohjana on XNote Stopwatch ohjelma, joka mahdollistaa porttisingnaalien poimimisen suoraan taulukkolaskentaohjelmaan.

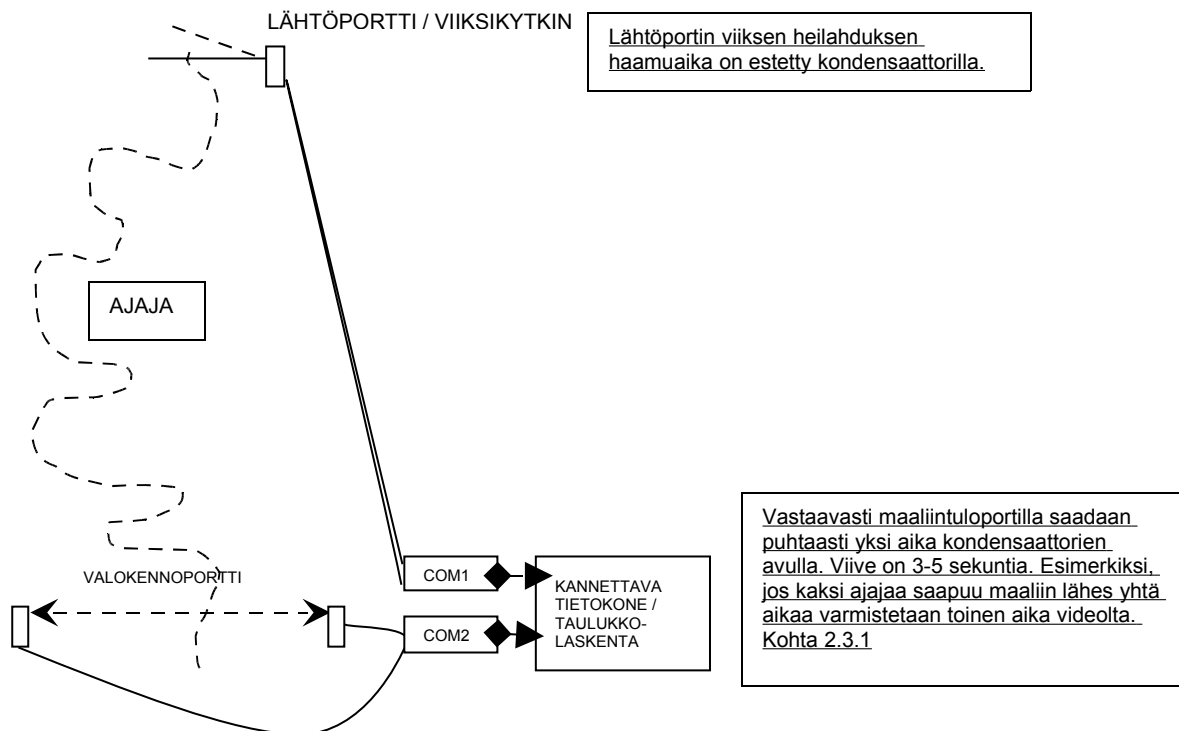
<http://www.xnotestopwatch.com/>



- 1.2. Valokennot ja kytkinportti valmistaja Omron.
1.3. Kannettava tietokone ajanottoon
1.4. Videovarmistus JVC-DV-kamera + MS Moviemaker.

2. PERIAATEKUVA

2.1. ENSISIJAINEN LAITTEISTO



2.2. OPEROINTI

- Lähtöportin aika (COM1) siepataan omaan sarakkeeseensa ja vastaava lähtönumero merkitään viereiseen soluun. Vastaavalla tavalla maaliportinaika (COM2) omaan sarakkeeseensa ja vastaava kilpailunumero viereiseen sarakkeeseen. Vastaavien numeroiden erotus merkitään loppuajaksi.
- Xnote Stopwatch tekee samanaikaisesti kahta taulukkoa. Exceliin omaansa ja Results taulukoihin toisia, jotka ovat ensisijainen varmistus otetuille ajoille.

LÄHTÖKELLO

MAALIKELLO

00:46:50.87
00:46:50,87

2	Numero	LÄHTÖAIKA	Numero	MAALIAIKA	AIKA
1					
2	Numero	LÄHTÖAIKA	Numero	MAALIAIKA	AIKA
3	3	00:12:35,34	3	00:12:47,76	00:12,42
4	4	00:12:55,09	4	00:12:59,73	00:04,64
5	5	00:13:25,06	5	00:13:29,19	00:04,13
6	6	00:37:34,99	6	00:39:33,99	01:59,00
7	7	00:37:41,57	7	00:39:38,38	01:56,81
8	8	00:39:43,07	8	00:39:55,78	00:12,71
9	9	00:39:49,23	9	00:39:59,97	00:10,74
10	10	00:46:30,49	10	00:46:35,32	00:04,83
11	11		11		00:00,00
12	12		12		00:00,00
13	13		13		00:00,00
14	14		14		00:00,00
15					00:00,00
16					00:00,00
17					00:00,00

N	Time	%	Gap	%	PC Time	Cc
10	00:04:43,5	10,2%	00:00:49,71	1,8%	1.9.2009 22:29:50	
11	00:04:47,6	10,3%	00:00:03,49	0,1%	1.9.2009 22:29:54	
12	00:04:53,7	10,5%	00:00:06,73	0,2%	1.9.2009 22:30:00	
13	00:12:35,74	27,1%	00:07:41,57	16,5%	1.9.2009 22:37:42	
14	00:12:55,79	27,8%	00:00:19,75	0,7%	1.9.2009 22:38:02	
15	00:13:25,06	28,9%	00:00:29,97	1,1%	1.9.2009 22:38:32	
16	00:37:34,99	80,8%	00:24:09,93	52,0%	1.9.2009 23:02:42	
17	00:37:41,57	81,0%	00:00:06,58	0,2%	1.9.2009 23:02:48	
18	00:39:43,07	85,4%	00:02:01,50	4,4%	1.9.2009 23:04:50	
19	00:39:49,23	85,6%	00:00:06,16	0,2%	1.9.2009 23:04:56	
20	00:46:30,49	100,0%	00:06:41,26	14,4%	1.9.2009 23:11:37	

N	Time	%	Gap	%	PC Time
9	00:12:47,76	27,5%	00:03:23,99	7,3%	1.9.2009 22:37:54
10	00:12:59,73	27,9%	00:00:11,97	0,4%	1.9.2009 22:38:06
11	00:13:29,19	28,9%	00:00:29,46	1,1%	1.9.2009 22:38:36
12	00:24:49,28	53,3%	00:11:20,09	24,3%	1.9.2009 22:49:56
13	00:31:32,72	67,7%	00:06:43,44	14,4%	1.9.2009 22:56:39
14	00:38:42,10	83,1%	00:07:09,38	15,4%	1.9.2009 23:03:49
15	00:38:53,27	83,5%	00:00:11,17	0,4%	1.9.2009 23:04:00
16	00:39:33,99	84,9%	00:00:40,72	1,5%	1.9.2009 23:04:41
17	00:39:38,38	85,1%	00:00:04,39	0,2%	1.9.2009 23:04:45
18	00:39:55,78	85,7%	00:00:17,40	0,6%	1.9.2009 23:05:02
19	00:39:59,97	85,9%	00:00:04,19	0,1%	1.9.2009 23:05:07
20	00:46:35,32	100,0%	00:06:35,35	14,1%	1.9.2009 23:11:42

2.3. VARMISTUSLAITTEISTO VIDEOKAMERAVARMISTUS.

- a) Tarvittaessa voidaan videokameralta (DV) poimia suhteellinen aika maaliin tulleiden ajajien väliltä ja verrata aikoja vastaaviin maaliintuloaikoihin. Esimerkiksi kaksi ajajaa aivan peräkkäin. MS Moviemaker videokaappauksen esikatselutilassa voi tarkastella helposti ajajan kuvaa sadasosien tarkkuudella.

