

ROC

Control de puntos intermedios Construcción y configuración con ROC

Qué es ROC

- Dispositivo basado en Raspberry Pi
- Se trata de una computadora con una distribución de Linux ya preparada para manejar dispositivos Sportident, conexiones de red y envío de marcajes a un servidor propio



Clinic de jueces y técnicos de cronometraje 2017, Alicante

Hardware necesario



Conexión definitiva de elementos



Opciones de conexiones

- Para el marcaje de tarjetas Sportident
 - Estación con cable RS-232 + conversor RS-232 a USB de Sportident
 - Estación con cable USB
 - Dongle USB SRR (Short Range Radio)
- Para la transmisión de marcajes
 - Conexión cableada
 - Conexión a una Wifi
 - Conexión mediante modem 3G, 4G
- Para la alimentación eléctrica
 - A red eléctrica mediante enchufe y adaptador microUSB
 - A batería externa y adaptador USB-microUSB
 - Algunos dispositivos externos “roban” demasiada energía para el funcionamiento correcto del conjunto. Se puede conectar una batería adicional mediante un adaptador USB en Y (conector de color rojo de la imagen de la diapositiva anterior)

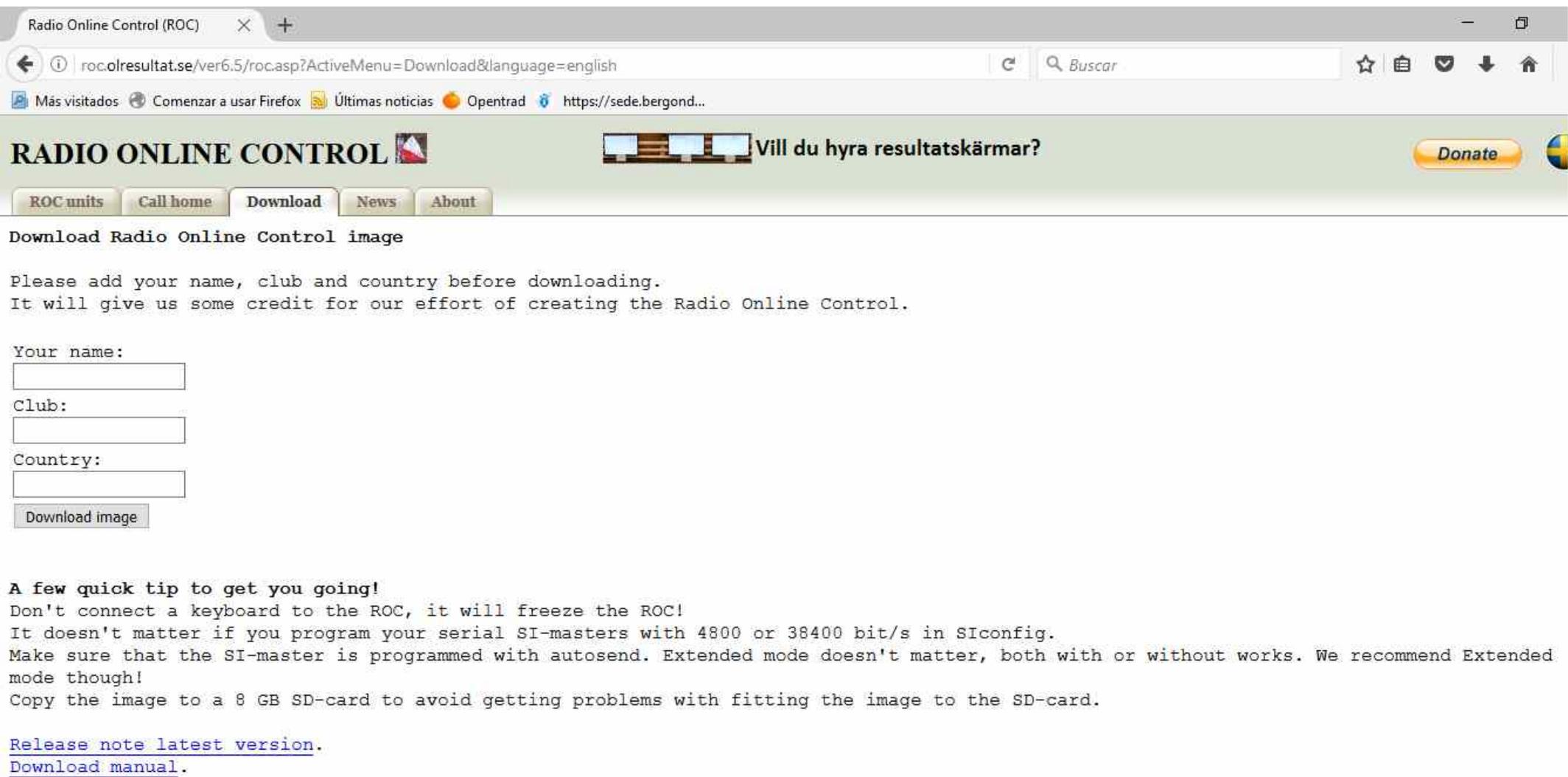
Proceso de configuración

- Construir el Raspberry, uniendo piezas
- Grabar imagen del ROC
- Conexión a Internet mediante cable, a un televisor mediante HDMI y enchufar
- El Raspberry se inicializa y actualiza. Finalmente aparece una dirección IP local y el nombre (newroc)
- En roc.olresultat.se aparece el newroc. Pulsar en Registrar; pide nombre de contacto, club, país, email y clave de acceso
- Editar el nuevo registro creado y darle un nombre en lugar de newroc
- Configuración para uso de Wifi: buscar la unidad, pulsar en configurar y escribir: SSID, clave, país

Descarga de imagen

- Una imagen es un fichero que contiene todo un sistema operativo (en este caso) con toda la configuración necesaria para arrancar el dispositivo y comenzar a funcionar
- Antes de poder utilizar un Raspberry Pi hay que bajar una imagen y grabarla en la tarjeta de memoria que se va a introducir en el dispositivo
- Para estos pasos se requiere de un PC
- Elementos: el fichero de imagen (se descarga desde el sitio de ROC), la tarjeta de memoria (microSD, mejor con 8GB), un programa de grabación de imágenes en tarjetas (en este caso, Etcher)

Sitio web para descarga de imagen



Radio Online Control (ROC) × +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=Download&language=english

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opentrad https://sede.bergond...

RADIO ONLINE CONTROL   Vill du hyra resultatskärmar?  Donate

ROC units Call home Download News About

Download Radio Online Control image

Please add your name, club and country before downloading.
It will give us some credit for our effort of creating the Radio Online Control.

Your name:

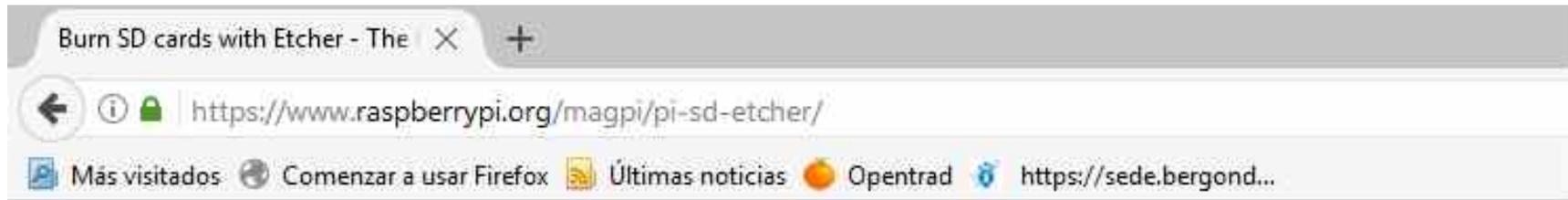
Club:

Country:

A few quick tip to get you going!
Don't connect a keyboard to the ROC, it will freeze the ROC!
It doesn't matter if you program your serial SI-masters with 4800 or 38400 bit/s in SIconfig.
Make sure that the SI-master is programmed with autosend. Extended mode doesn't matter, both with or without works. We recommend Extended mode though!
Copy the image to a 8 GB SD-card to avoid getting problems with fitting the image to the SD-card.

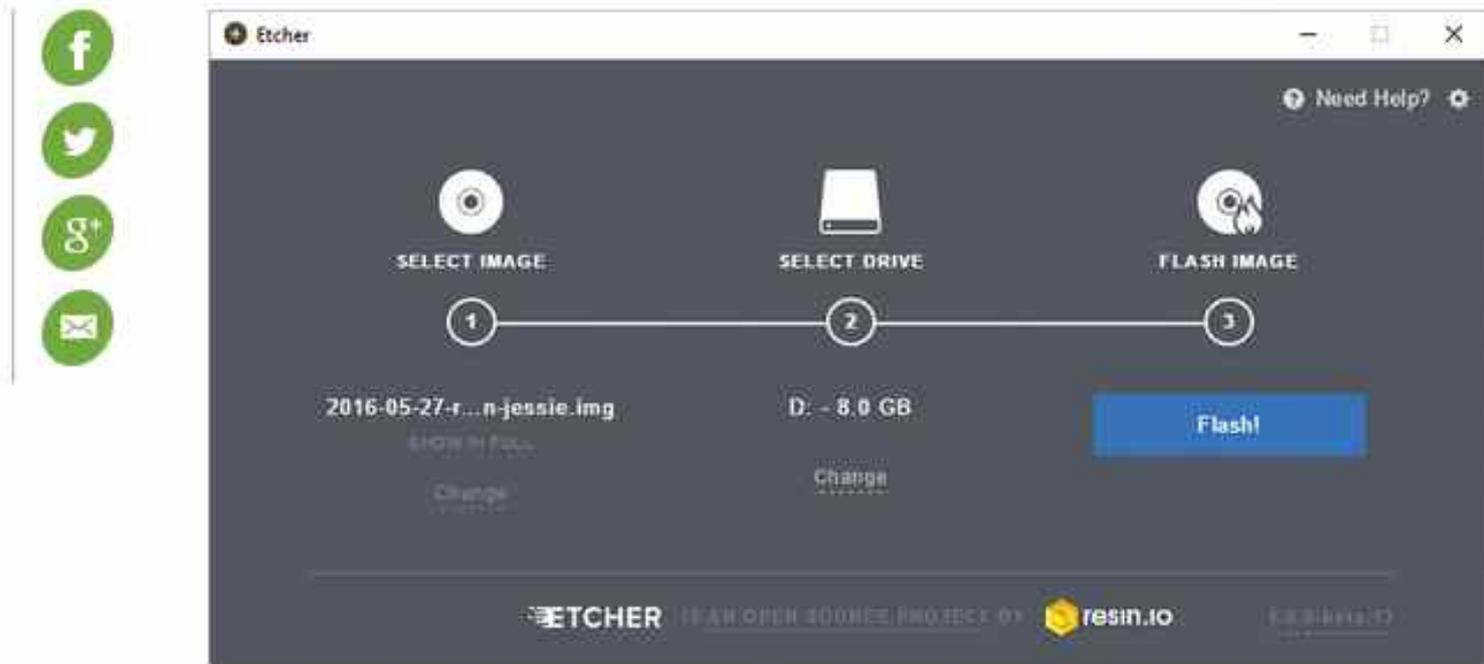
[Release note latest version.](#)
[Download manual.](#)

Grabación de imagen. Etcher.



BURN SD CARDS WITH ETCHER

In our Raspberry Pi 101 series, learn how to create Pi SD cards with Etcher



Etcher. Comienza la grabación

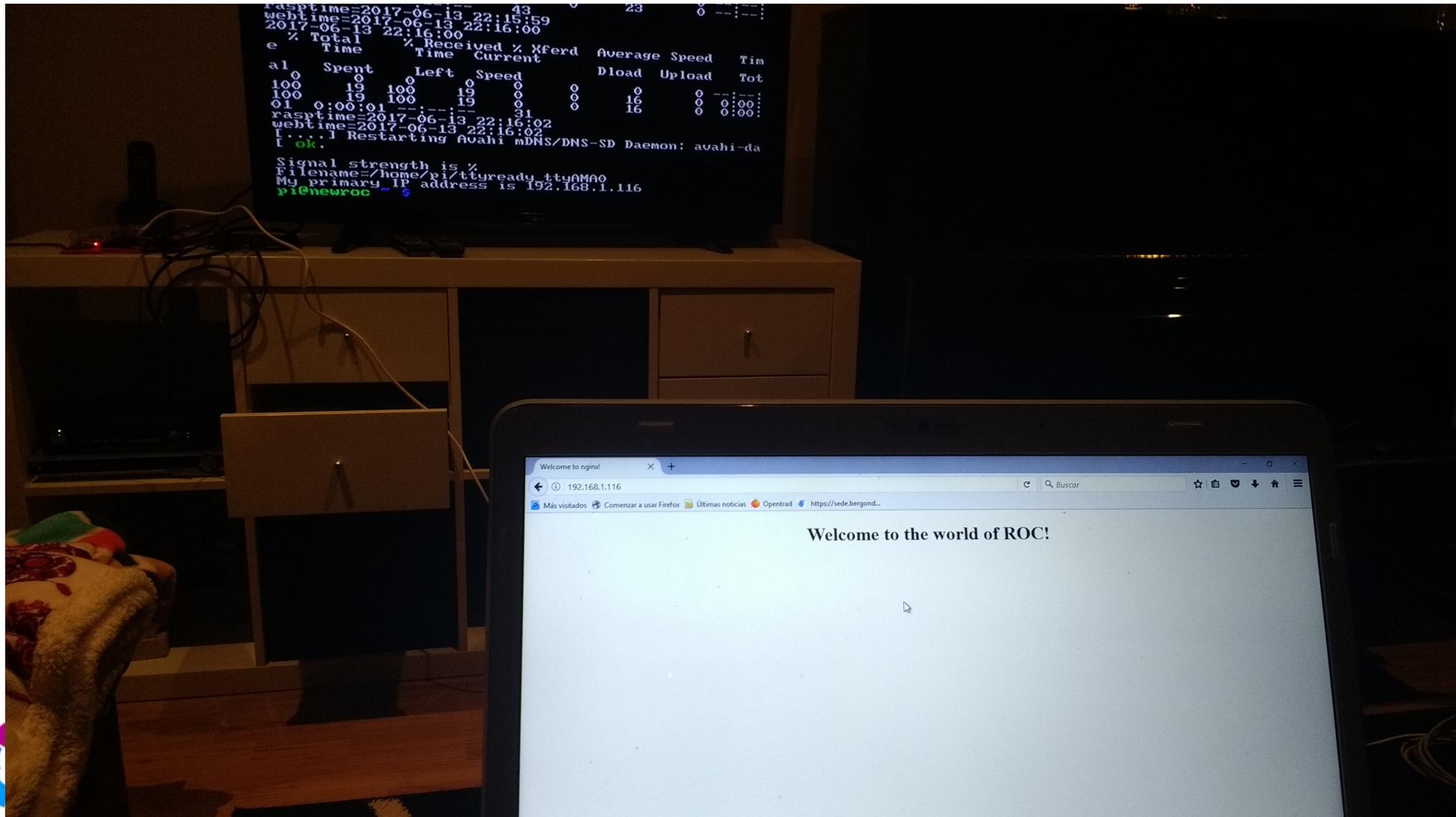


Etcher. Evolución del proceso



Primer arranque del ROC

- Conectado a un televisor mediante HDMI
- Se inicializa y muestra IP y nombre



Registro. Aparece el "newroc"

jarufe.geo@yahoo.com - Ya x Radio Online Control (ROC) x Radio Online Control (ROC) x +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=svenska

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opendrad https://sede.bergond...

RADIO ONLINE CONTROL Vill du hyra resultatskärmar? [Donera](#)

ROC enheter Ring hem Ladda ner Nyheter Om

Competition login Avancerat läge

Dessa enheter finns kl 22:26:26 (all):

Name	Unit ID	ROC version	Contact name	Club	Last boot callhome	Compe
newroc	b827eb555721	ver6.4-2			2017-06-13 22:15:47	-
OskarR3utv	b827eb847dc0	dev6.4-8	Oskar Berg	Halmstad OK	2017-06-13 20:54:09	910-Våruset Halmstad 20
MARK-01	b827eb72042e	ver6.4-2	Kjell Johansson	Marks O-Krets	2017-06-13 20:29:31	935-Marks O-Krets ROCar
VO1	0A2D61CDFB86	sid1.3	Lars Karlsson	Tjustalliansen	2017-06-13 18:34:44	972-Träning
VO2	b827eb81c6bb	ver6.4-2	Lars Karlsson	Tjustalliansen	2017-06-13 18:30:58	972-Träning
Tope	C33E9F1C5D0C	sid1.3	Torgny Pettersson	Västerviks OK	2017-06-13 18:08:18	943-GOK VeteranOl Heda 2
UOK-01	b827eb644978	ver6.4-2	Stefan Nordin	Ulricehamns OK	2017-06-13 17:23:40	973-UOK Träning
ML3	b827eb5e9fee	ver6.5-3	Mats Lundman	OK Roslagen	2017-06-13 16:40:23	942-OK Roslagen
ML2	b827ebe348d9	ver6.5-3	Mats Lundman	OK Roslagen	2017-06-13 13:30:37	942-OK Roslagen
ML1	b827eba0115f	ver6.5-3	Mats Lundman	OK Roslagen	2017-06-13 13:25:52	942-OK Roslagen
L100.1	b827ebaa0ca9	ver6.5-3	Anders Lindgren	Långhundra IF	2017-06-12 22:08:27	-
GOK2	b827eb606afc	ver6.5-3	Lars Karlsson	Tjustalliansen	2017-06-12 14:05:08	943-GOK VeteranOl Heda 2
LKA2	b827eb902c67	ver6.5-3	Lars Karlsson	Gamleby OK	2017-06-12 13:54:20	-
AvestaOK04	b827ebc7a909	ver6.3	Magnus Lundin	Avesta OK	2017-06-12 10:20:42	933-Avesta OK/IFK Hedemö
hsokonline01	b827ebccb0e7	ver6.5-3	Felix Alnervik	Helsingborgs SOK	2017-06-11 22:27:30	947-Tre Skåningar och Er
oskarlab71	b827eb5bd600	dev6.5-1	Oskar Berg	Halmstad OK	2017-06-11 22:24:20	592-TestingAgain
EVOK01	b827eb04b212	ver6.5-3	Ola Fransson	Emmaboda Verda OK	2017-06-11 21:37:40	750-EVOK Traning
EVOK02	b827ebcdb114	ver6.5-3	Ola Fransson	Emmaboda Verda OK	2017-06-11 21:06:17	750-EVOK Traning
OKTORROC1	b827eb1a4247	ver6.3	Torgny Lundkvist	OK Tor	2017-06-11 16:22:39	238-ÄIF

Escribe aquí para buscar

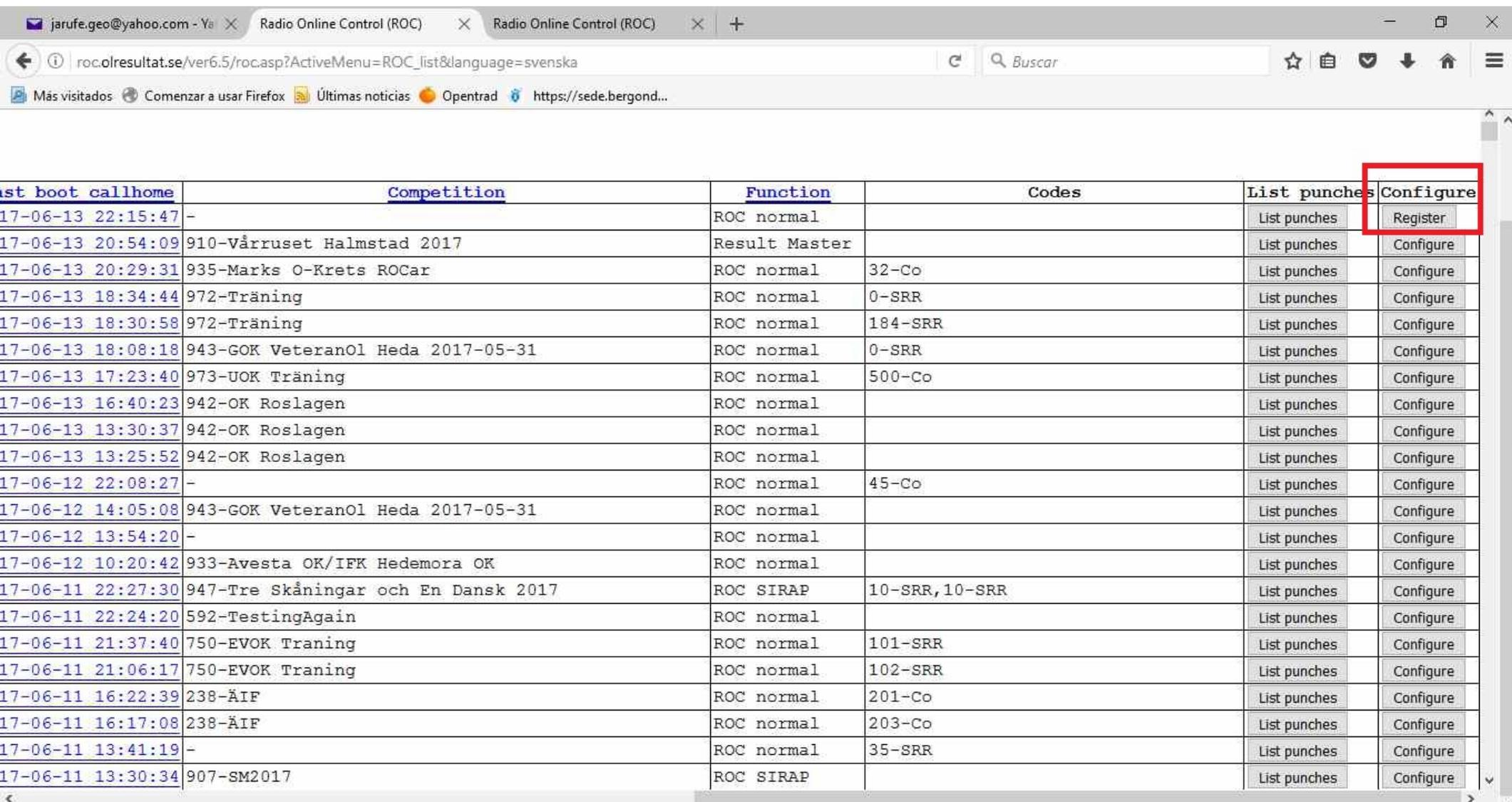
LaLiga con el Deporte Español

Clinic de jueces y técnicos de cronometraje 2017, Alicante

Deportes Federación Española de Orientación

22:26 13/06/2017

Registro. Pulsar en registrar



jarufe.geo@yahoo.com - Ya x Radio Online Control (ROC) x Radio Online Control (ROC) x +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=svenska

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opentrad https://sede.bergond...

last boot callhome	Competition	Function	Codes	List punches	Configure
17-06-13 22:15:47	-	ROC normal		List punches	Register
17-06-13 20:54:09	910-Våruset Halmstad 2017	Result Master		List punches	Configure
17-06-13 20:29:31	935-Marks O-Krets ROCar	ROC normal	32-Co	List punches	Configure
17-06-13 18:34:44	972-Träning	ROC normal	0-SRR	List punches	Configure
17-06-13 18:30:58	972-Träning	ROC normal	184-SRR	List punches	Configure
17-06-13 18:08:18	943-GOK VeteranOl Heda 2017-05-31	ROC normal	0-SRR	List punches	Configure
17-06-13 17:23:40	973-UOK Träning	ROC normal	500-Co	List punches	Configure
17-06-13 16:40:23	942-OK Roslagen	ROC normal		List punches	Configure
17-06-13 13:30:37	942-OK Roslagen	ROC normal		List punches	Configure
17-06-13 13:25:52	942-OK Roslagen	ROC normal		List punches	Configure
17-06-12 22:08:27	-	ROC normal	45-Co	List punches	Configure
17-06-12 14:05:08	943-GOK VeteranOl Heda 2017-05-31	ROC normal		List punches	Configure
17-06-12 13:54:20	-	ROC normal		List punches	Configure
17-06-12 10:20:42	933-Avesta OK/IFK Hedemora OK	ROC normal		List punches	Configure
17-06-11 22:27:30	947-Tre Skåningar och En Dansk 2017	ROC SIRAP	10-SRR,10-SRR	List punches	Configure
17-06-11 22:24:20	592-TestingAgain	ROC normal		List punches	Configure
17-06-11 21:37:40	750-EVOK Traning	ROC normal	101-SRR	List punches	Configure
17-06-11 21:06:17	750-EVOK Traning	ROC normal	102-SRR	List punches	Configure
17-06-11 16:22:39	238-ÄIF	ROC normal	201-Co	List punches	Configure
17-06-11 16:17:08	238-ÄIF	ROC normal	203-Co	List punches	Configure
17-06-11 13:41:19	-	ROC normal	35-SRR	List punches	Configure
17-06-11 13:30:34	907-SM2017	ROC SIRAP		List punches	Configure

Registro. Escribir datos básicos

jarufe.geo@yahoo.com - Ya Radio Online Control (ROC) +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=english&advanced=

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opentrad https://sede.bergond...

Register the online unit with MAC-address b827eb555721

Name contact:

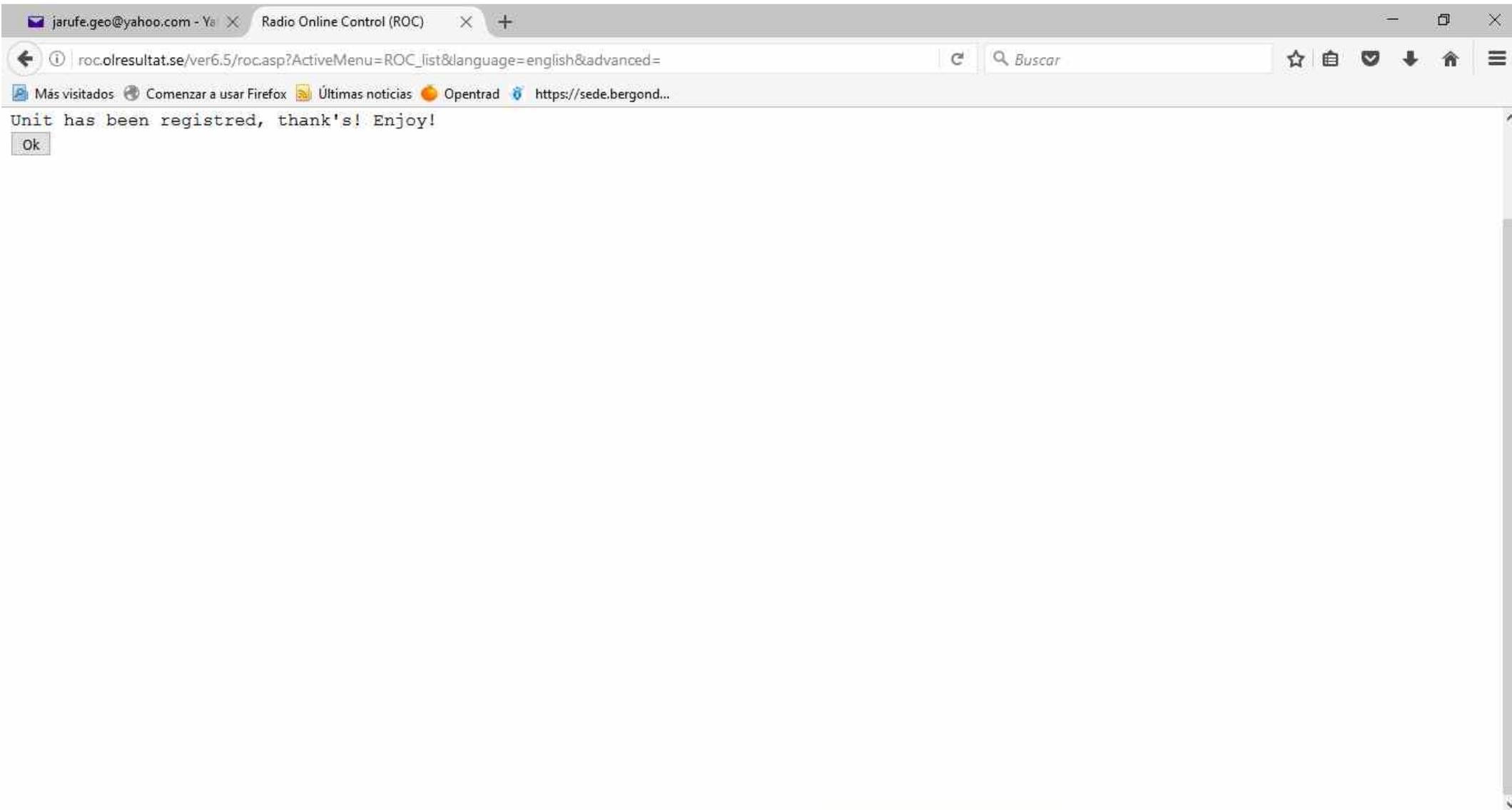
Club:

Country:

Email address contact:

Password for this unit:

Registro. Confirmación.



Registro. Con datos de contacto

jarufe.geo@yahoo.com - Ya x Radio Online Control (ROC) x +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=english&advanced=

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opendrad https://sede.bergond...

RADIO ONLINE CONTROL Vill du hyra resultatskärmar? [Donate](#)

ROC units Call home Download News About

Competition login Avancerat läge

Dessa enheter finns kl 22:31:09 (all):

Name	Unit ID	ROC version	Contact name	Club	Last boot callhome	Compe
newroc	b827eb555721	ver6.4-2	Javi Arufe	APA Liceo	2017-06-13 22:15:47	-
OskarR3utv	b827eb847dc0	dev6.4-8	Oskar Berg	Halmstad OK	2017-06-13 20:54:09	910-Värruset Halmstad 20
MARK-01	b827eb72042e	ver6.4-2	Kjell Johansson	Marks O-Krets	2017-06-13 20:29:31	935-Marks O-Krets ROCar
VO1	0A2D61CDFB86	sid1.3	Lars Karlsson	Tjustalliansen	2017-06-13 18:34:44	972-Träning
VO2	b827eb81c6bb	ver6.4-2	Lars Karlsson	Tjustalliansen	2017-06-13 18:30:58	972-Träning
Tope	C33E9F1C5D0C	sid1.3	Torgny Pettersson	Västerviks OK	2017-06-13 18:08:18	943-GOK VeteranOl Heda 2
UOK-01	b827eb644978	ver6.4-2	Stefan Nordin	Ulricehamns OK	2017-06-13 17:23:40	973-UOK Träning
ML3	b827eb5e9fee	ver6.5-3	Mats Lundman	OK Roslagen	2017-06-13 16:40:23	942-OK Roslagen
ML2	b827ebe348d9	ver6.5-3	Mats Lundman	OK Roslagen	2017-06-13 13:30:37	942-OK Roslagen
ML1	b827eba0115f	ver6.5-3	Mats Lundman	OK Roslagen	2017-06-13 13:25:52	942-OK Roslagen
L100.1	b827ebaa0ca9	ver6.5-3	Anders Lindgren	Långhundra IF	2017-06-12 22:08:27	-
GOK2	b827eb606afc	ver6.5-3	Lars Karlsson	Tjustalliansen	2017-06-12 14:05:08	943-GOK VeteranOl Heda 2
LKA2	b827eb902c67	ver6.5-3	Lars Karlsson	Gamleby OK	2017-06-12 13:54:20	-
AvestaOK04	b827ebc7a909	ver6.3	Magnus Lundin	Avesta OK	2017-06-12 10:20:42	933-Avesta OK/IFK Hedemo
hsokonline01	b827ebccb0e7	ver6.5-3	Felix Alnervik	Helsingborgs SOK	2017-06-11 22:27:30	947-Tre Skåningar och Er
oskarlab71	b827eb5bd600	dev6.5-1	Oskar Berg	Halmstad OK	2017-06-11 22:24:20	592-TestingAgain
EVOK01	b827eb04b212	ver6.5-3	Ola Fransson	Emmaboda Verda OK	2017-06-11 21:37:40	750-EVOK Traning
EVOK02	b827ebcdb114	ver6.5-3	Ola Fransson	Emmaboda Verda OK	2017-06-11 21:06:17	750-EVOK Traning
OKTORROC1	b827eb1a4247	ver6.3	Torgny Lundkvist	OK Tor	2017-06-11 16:22:39	238-ÄIF

Registro. Configurado con nombre

IRKVRoc10	b027eb3eaac1	ver6.4-2	Tobias Olofsson	IK Vikings OK	2017-06-03 09:59:29	136-IK Viking Tävling
IKVRoc10	b827ebd3e70d	ver6.4-2	Tobias Olofsson	IK Vikings OK	2017-06-03 08:58:08	136-IK Viking Tävling
IKVRoc10	b827eb78539e	ver6.3			2016-06-29 18:54:04	-
IKVRoc10	b827ebad3a3c	ver6.3			2016-07-01 21:24:50	-
IR	5FA45539C311	sid1.0	Ingemar Ros	OK Klyftamo	2016-05-30 19:04:17	643-OKK Test
Itmedia1	b827eba0d38e	ver6.4-2	Per-Erik Modig	IT-Media	2017-05-26 09:29:10	944-Faxeträffen 2017
Itmedia2	b827eb193ca9	ver6.4-2	Per-Erik Modig	IT-Media	2017-05-26 10:56:31	944-Faxeträffen 2017
jan4201	b827eb7e2903	ver6.1	Jan Vorwerk	nose42.fr	2015-10-25 05:46:59	464-PrepaCNE
Jarla-ROC1	b827ebc68c9a	ver6.4-2	Anders Platt	Järsla Orientering	2017-05-06 07:38:22	315-Järsla Orientering
Jarla-ROC2	b827eb76e1b1	ver6.4-2	Anders Platt	Järsla Orientering	2017-05-06 07:40:24	315-Järsla Orientering
Jarla-ROC3	b827eba048d3	ver6.4-2	Anders Platt	Järsla Orientering	2017-05-07 09:29:45	315-Järsla Orientering
JARU1	b827eb555721	ver6.4-2	Javi Arufe	APA Liceo	2017-06-13 22:38:59	-
jba01	b827eb6c16cc	ver6.3	Joakim Backlund	Täby OK	2016-08-27 16:33:01	716-TOK-long
jba02	b827eb7ded8b	ver6.3	Joakim Backlund	Täby OK	2016-08-28 09:47:56	716-TOK-long
jba03	b827ebcc2fef	ver6.3	Joakim Backlund	Täby OK	2016-08-28 09:58:12	716-TOK-long
jbt1	b827eb41a841	ver3.2	Joakim Berglund	Sävedalens AIK	2013-09-15 09:09:42	8-jbtc
JELSIG	25522389559E	sid1.3	Jonas Lindgren	Sigtuna OK	2017-03-09 13:19:39	831-Slottssprinten test
Jespers	B0725DD64B5F	sid1.1			2016-06-21 15:38:31	-
JNsaik1	b827ebd0e315	ver3.2			2013-09-24 09:16:08	-
JNsaik1	b827eb64ca5c	ver3.2	Johan Nilsson	Sävedalens AIK	2013-09-13 23:53:54	9-test1
johan	FE7AD0827785	sid0.2	Johan Jacobsson	OK Orion	2016-01-24 15:10:06	-
johan	056F491FE369	sid0.2	Johan J	OK Orion	2016-01-24 23:53:54	-
Johan	2D11341633AA	sid1.3	Johan J	OK Orion	2016-12-01 22:33:16	85-Orion
johan	CD208CEDDEF4	sid1.0	Johan J	OK Orion	2016-02-28 00:37:24	-
Johan2	7141640FC30B	sid1.1	Johan J	OK Orion	2016-06-04 13:32:59	-
JohanB-ROC01	4CD045796846	sid1.3	Johan Blick	OK Alehof	2017-05-07 18:07:10	-

Configuración. Datos para Wifi

Radio Online Control (ROC) x +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=english&advanced=

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opentrad https://sede.bergond..

Email address contact: jarufe.geo@yahoo.com

Password for this unit on web site (and Pi-user on ROC):

Computer name for the Radio Online Control: JARU1 Characters allowed: a-z A-Z 0-9 -

3G-modem APN for the Radio Online Control:

3G-modem APN User (leave blank if not needed):

APN Password:

3G-modem PIN code (leave blank if no pin code is needed):

Wireless network - Name (SSID): WLAN_FF20

Wireless network - Password:

WiFi country: Spain:ES
To get access to your countries WiFi channels and the right signal strength allowed by the law.

Punching system: SportIdent

EMIT code override:

TimeZone difference in hours, only for EMIT. Don't set for SI. 0
(time on server is now 19:04:23):

Call home interval in seconds (20s standard): 20

URL to be called from ROC after punches has been sent to server: Punches are sent in batches of 1-10 at the same time. Only one call to URL per batch is made.

Set one way communication from SI-master (for equipment like "samlingsboxar"):

Force 4800 bit/s instead of 38400 bit/s (for equipment like "samlingsboxar"):

Configuración. Módem 3G, 4G

- A medida que evoluciona, la versión del dispositivo incorpora más módems para conexiones inalámbricas, lo que significa que la necesidad de configuración manual se reduce
- En mi caso y mi momento, modem de Vodafone. El modelo no estaba soportado, así que tuve que configurarlo. Es la parte más complicada de todo el proceso
- Lo pude hacer con estas instrucciones
 - <https://voyager.lupomesky.cz/howto/raspi-4g-ap/>
 - http://www.draisberghof.de/usb_modeswitch/
- Después de que el Raspberry tenga el módem bien configurado, hay que completar la configuración en el sitio web de ROC

Modem en ROC. Datos Vodafone

Radio Online Control (ROC) × +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=svenska

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opentrad https://sede.bergond...

Back Reboot ROC now Save

Name contact:

Club:

Country:

Email address contact:

Password for this unit on web site (and Pi-user on ROC):

Computer name for the Radio Online Control: Characters allowed: a-z A-Z 0-9 -

3G-modem APN for the Radio Online Control:

3G-modem APN User (leave blank if not needed):

APN Password:

3G-modem PIN code (leave blank if no pin code is needed):

Wireless network - Name (SSID):

Wireless network - Password:

WiFi country: To get access to your countries WiFi channels and the right signal strength allowed by the law.

Punching system:

EMIT code override:

TimeZone difference in hours, only for EMIT. Don't set for SI.
(time on server is now 22:31:54):

Call home interval in seconds (20s standard):

ROC configurado. Nuevo listado

Radio Online Control (ROC) x +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=english&advanced=

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opendrad https://sede.bergond...

Competition login Advanced view

These online units exists at 19:08:47 (all):

Name	Unit ID	ROC version	Contact name	Club	Last boot callhome	Compe
JARU1	b827eb555721	ver6.5-3	Javi Arufe	APA Liceo	2017-06-26 19:08:10	-
BORAS-03	b827ebbbdf95d	ver6.5-3	Bengt-Ake Svensson	Borås O-ring	2017-06-26 18:24:13	542-Borås O-rings ROCar
Garda29	b827eb76a0b9	ver6.3-2	Erik Berg	Garda OK	2017-06-26 18:02:28	956-SprintSM
Garda26	b827eb6b2d36	ver6.3-2	Erik Berg	Garda OK	2017-06-26 18:02:26	956-SprintSM
EVOK02	b827ebcdb114	ver6.5-3	Ola Fransson	Emmaboda Verda OK	2017-06-26 15:41:39	920-Tjoget2017
EVOK01	b827eb04b212	ver6.5-3	Ola Fransson	Emmaboda Verda OK	2017-06-26 15:12:09	920-Tjoget2017
aaldoit06	b827eb18aa0b	ver6.4-2	Åke Larsson	OK Hedströmmen	2017-06-26 12:07:06	907-SM2017
Tjoget2	b827eb8eb713	ver6.5-3	Gunnar Lindahl	Lessebo OK	2017-06-26 10:52:49	920-Tjoget2017
Tjoget1	b827eb884d9c	ver6.5-3	Gunnar Lindahl	Lessebo OK	2017-06-26 10:37:00	920-Tjoget2017
aaldoit05	b827eb46342e	ver6.4-2	Åke Larsson	OK Hedströmmen	2017-06-26 09:23:40	907-SM2017
aaldoit07_reboot_me	b827ebac2478	ver6.5-3	Åke Larsson	OK Hedströmmen	2017-06-26 08:35:35	200-Competition-200
OskarR3utv	b827eb847dc0	dev6.4-8	Oskar Berg	Halmstad OK	2017-06-26 07:06:52	910-Vårruset Halmstad 20
OKO001	b827eb516ee5	ver6.5-3	Tobias Andersson	OK Österåker	2017-06-25 22:23:00	877-Ungdomsserien # 1 20
Oskar03	b827eb189985	dev5.6	Oskar Berg	Halmstad OK	2017-06-25 21:08:52	-
VOK1	b827eb9c8181	ver6.4-2	Stefan Hellström	Visborgs OK	2017-06-25 18:55:06	978-3 dagars gotland
SBERoc4	b827ebbbffe80	ver6.3	Martin Bergman	MBEF	2017-06-25 18:35:53	701-Swimrun
aaldoit03	b827eb066ccc	ver6.4-2	Åke Larsson	OK Hedströmmen	2017-06-25 18:14:23	907-SM2017
SI-03	b827eb34cb8c	ver6.3	Gunnar Larsson	Sportident	2017-06-25 13:00:37	979-Runn Open Water
SI-05	b827eb72acb7	ver6.3	Gunnar Larsson	SI	2017-06-25 10:45:14	979-Runn Open Water
WhiteLightning	b827eb5b6f86	ver6.5-3	Mark White	White Lightning Events	2017-06-25 01:29:12	966-white lightning
D5803	6CC64DCAB504	sid1.3	Sören Karlsson	Mullsjö SOK	2017-06-24 20:20:25	622-MSOK
msok2	C9768DD426D6	sid1.3	Sören Karlsson	Mullsjö SOK	2017-06-24 20:10:02	622-MSOK

Reconoce estación nº 37 conectada

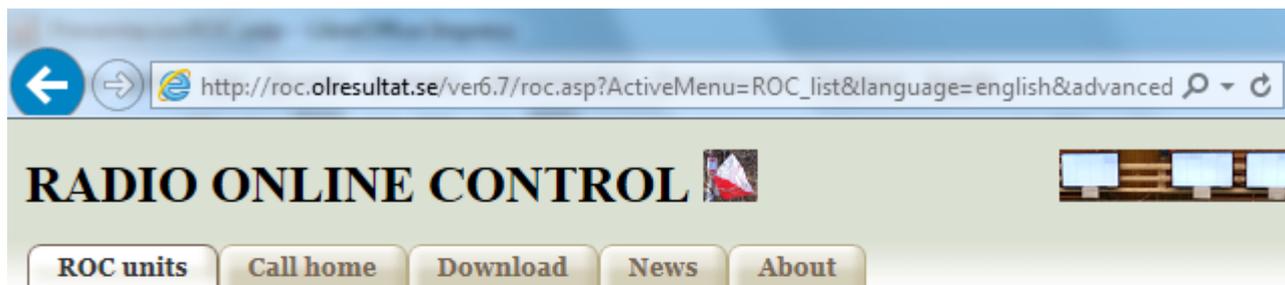
Radio Online Control (ROC) x +

roc.olresultat.se/ver6.5/roc.asp?ActiveMenu=ROC_list&language=english&advanced=

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Opentrad https://sede.bergond...

<u>Competition</u>	<u>Function</u>	<u>Codes</u>	<u>List punches</u>	<u>Configure</u>
	ROC normal	37-Co	List punches	Configure
O-rings ROCar	ROC normal		List punches	Configure
atSM	ROC normal		List punches	Configure
atSM	ROC normal		List punches	Configure
et2017	ROC normal	45-Co, 45-Co	List punches	Configure
et2017	ROC normal	50-Co, 50-Co	List punches	Configure
.7	ROC normal	0-SRR, 0-SRR	List punches	Configure
et2017	ROC normal	59-Co, 59-Co	List punches	Configure
et2017	ROC normal	60-SRR	List punches	Configure
.7	ROC SIRAP	10, 11-SRR, 10, 11-SRR	List punches	Configure
tion-200	ROC normal		List punches	Configure
set Halmstad 2017	Result Master		List punches	Configure
omsserien # 1 2017 OKÖ# 1, krets norr 1+2	ROC normal		List punches	Configure
	ROC normal		List punches	Configure
ars gotland	ROC normal	34-Co	List punches	Configure
run	ROC normal		List punches	Configure
.7	ROC SIRAP		List punches	Configure
Open Water	ROC normal	0-SRR, 0-SRR	List punches	Configure
Open Water	ROC normal	0-SRR, 0-SRR	List punches	Configure
e lightning	ROC normal	1, 100, 101, 102, 120, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 111, 109, 110, 112-SRR	List punches	Configure
	ROC normal	31-Co	List punches	Configure
	ROC normal	31-Co	List punches	Configure

Algunos marcajes (list punches)



[Back](#)
[Advanced view](#)
[Refresh](#)

Listing all punches (max 1000) for with MAC address=b827eb555721
 Number of punches today: 0 yesterday: 84

Control	SINumber	SITime	Punch type
4	8623072	2017-09-27 18:52:21.820	LivePunch
4	8633593	2017-09-27 18:52:18.218	LivePunch
4	4617339	2017-09-27 18:52:04.449	LivePunch
4	2023578	2017-09-27 18:51:57.035	LivePunch
4	249751	2017-09-27 18:51:47.863	LivePunch
33	249751	2017-09-27 18:35:47.457	LivePunch
33	8633593	2017-09-27 18:35:44.273	LivePunch
33	8623072	2017-09-27 18:35:42.441	LivePunch
33	4617339	2017-09-27 18:35:38.558	LivePunch
33	2023578	2017-09-27 18:35:35.843	LivePunch
32	8633593	2017-09-27 18:34:58.859	LivePunch
32	8623072	2017-09-27 18:34:56.945	LivePunch
32	4617339	2017-09-27 18:34:53.164	LivePunch
32	2023578	2017-09-27 18:34:50.894	LivePunch
32	249751	2017-09-27 18:34:46.175	LivePunch
31	8623072	2017-09-27 18:33:24.902	LivePunch

Varios montajes finales

- A) Estación RS-232, conversor RS-232 a USB, batería externa, módem Vodafone
- B) Enchufado, cableado, dongle SRR



Precios. Aproximado

- Faltaría añadir una indicación de precios. No sé si tengo bien apuntado, podemos refinar en base a lo siguiente, para un control:
 - SI-GSM: aproximadamente 500€, incluye: BSF8-SRR, SIGSM-DN con tarjeta SIM, tarifa de tx de datos (5 €/mes)
 - ROC: aproximadamente 65€, incluye: Raspberry, caja, batería externa, tarjeta microSD
 - Añadir precio de modem 3G ó 4G
 - Añadir precio de una estación:
 - Opción A: BSF8-SRR + dongle USB. Aproximadamente 192€
 - Opción B: estación BSM7-USB. Aproximadamente 108€
 - Opción C: estación BSM7-RS232 + conversor RS232 a USB. Aproximadamente 152€
 - CPI: la clave es usar un smartphone existente, por lo tanto de partida 0€
 - Añadir precio de cable USB-OTG: 2,5€
 - Añadir precio de una estación (como en el caso anterior), aunque con una opción adicional:
 - Opción D: control manual por parte de usuario, manejando la app del Smartphone para indicar dorsales a medida que visitan la estación