

CU4T / CU4M

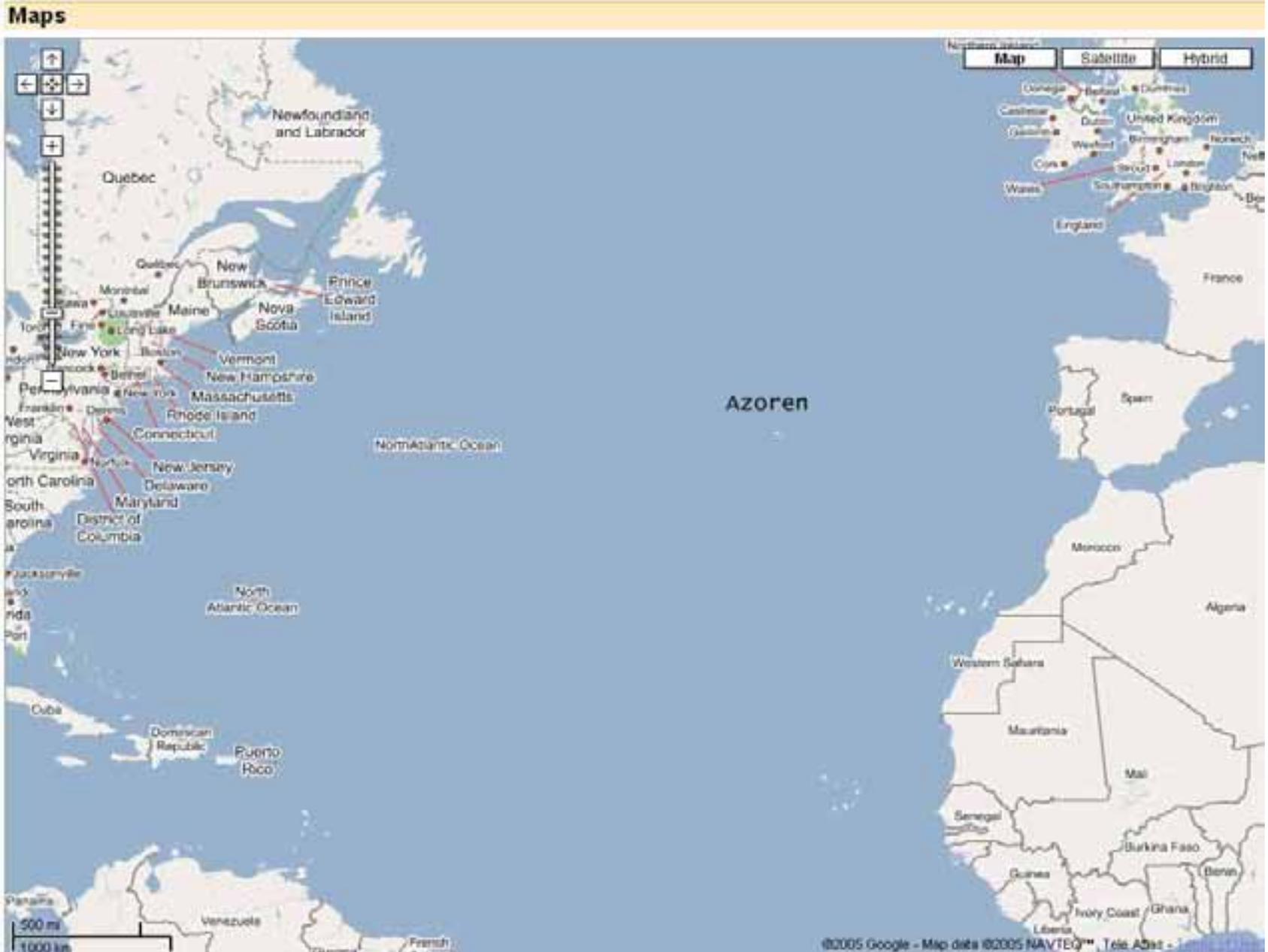
IOTA

Lighthouse

2005

CU - A large group of operators from Portugal, Germany, England and Switzerland will be active from Carapacho Lighthouse on Graciosa Island (EU-175), Azores between 23 July and 4 August. They will have three stations active on 6-160 metres CW, SSB, RTTY and PSK31. Look for HB9CRV to operate as CU4/CT3FN on 6 metres starting on 23 July (a beacon will be active around the clock on 50.112 MHz); the rest of the group (CT1AGF, CT1EPV, CT1EGW, CT1GFK, CT1GPQ, DJ2VO, DF6QV, G3KHZ, HB9CNU, HB9CQL and HB9EBV) will join him on the 27th and will operate as CU4T on 27-29 July and 1-3 August. They will participate in the IOTA Contest (30-31 July) as CU4M. QSL CU4T and CU4M via CT1GFK, direct or bureau. QSL CU4/CT3FN via HB9CRV, direct or bureau.

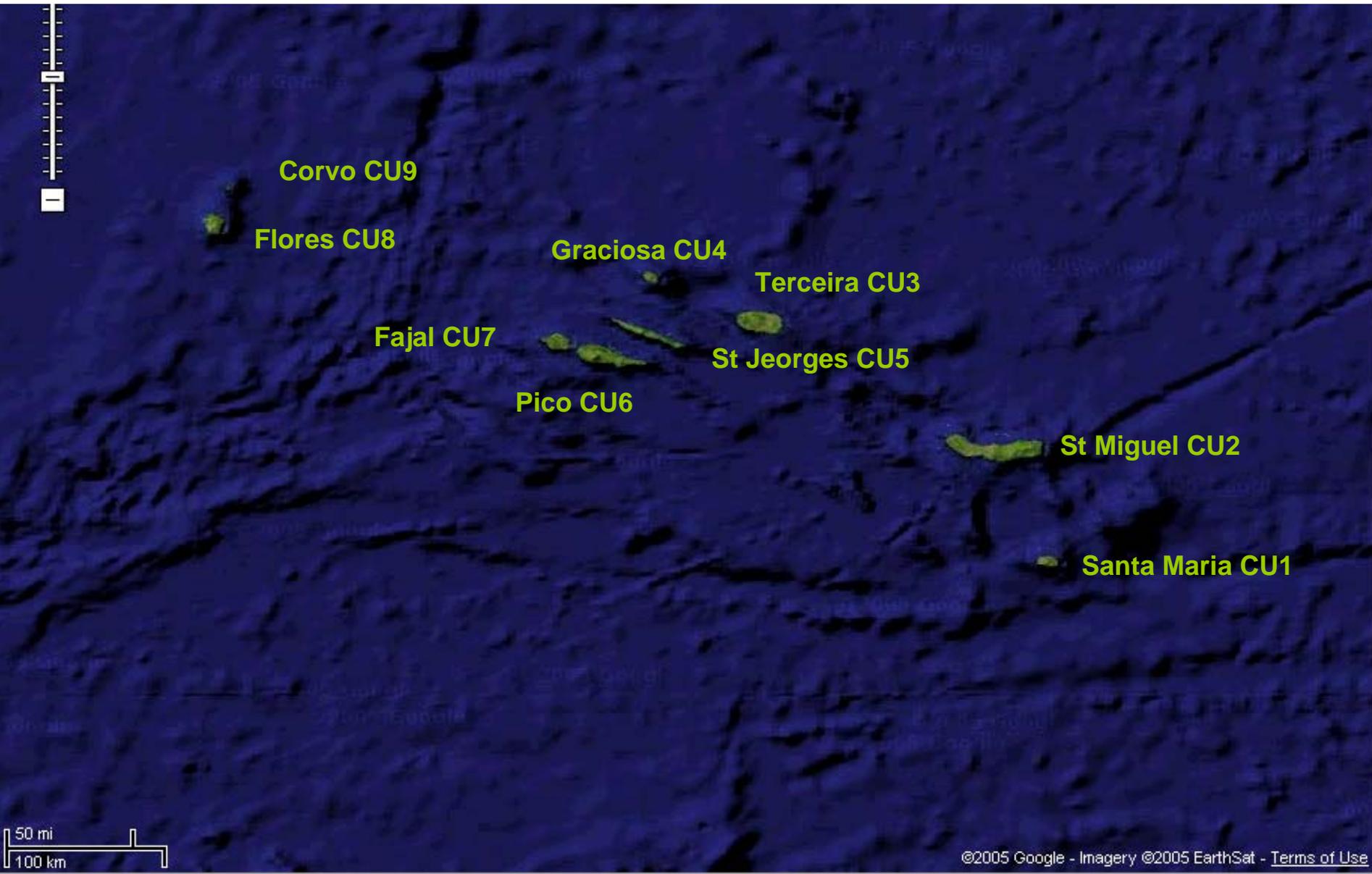
Graciosa , Azoren, wo ist das?



Azoren, Graciosa, warum das?



Azoren, Graciosa CU4, wo ist das?



Geografie

Die neun großen Inseln werden in drei Gruppen aufgeteilt. Im äußersten Westen liegen [Corvo](#) (CU9) und [Flores](#), (CU8) zur Mittelgruppe zählt man [Faial](#) (CU7) (mit dem Hauptanlaufpunkt für Atlantiküberquerer, der Inselhauptstadt Horta), [Pico](#) (CU6) (mit dem Hauptort Madalena), [São Jorge](#) (CU5), [Graciosa](#) (CU4) und [Terceira](#) (CU3). Mit 2.351 m ist der gleichnamige [Vulkan](#) auf der Insel [Pico](#) die höchste Erhebung Portugals.

Zur östlichen Gruppe gehören die Inseln [São Miguel](#) (CU2), [Santa Maria](#) (CU1) und [Formigas](#).

Die Azoren liegen auf 39 Grad 56 - 36 Grad 43 nördlicher Breite; 24 Grad 46 - 31 Grad 16 westlicher Länge und umfassen eine Grundfläche von 2.334 Quadratkilometer.

Bevölkerung

Hauptstadt von Terceira ist das als [Weltkulturerbe](#) anerkannte [Angra do Heroísmo](#), das [1980](#) von einem [Erdbeben](#) in Mitleidenschaft gezogen, jedoch mittlerweile wiederhergestellt wurde. Die südöstliche Gruppe besteht aus [Santa Maria](#), Formigas, einer unbewohnten Inselgruppe, und [São Miguel](#), der größten Insel. Inselhauptstadt und Hauptstadt des gesamten Archipels ist [Ponta Delgada](#). Auf den Azoren leben insgesamt 250 000 Einwohner. Sie sind zu 95 % [katholisch](#).



Graciosa wird auch Whale Island genannt,



diese Felsen sehen einem Wal sehr ähnlich



Hier sind zwei Walfangboote abgelichtet. Der Walfang war in früheren Zeiten eine Haupteinnahmequelle der Inselbewohner. Diese sind sehr traditionsbewußt und sehr religiös. Heute leben die Inselbewohner von ein wenig Landwirtschaft und Tourismus. Sie werden stark vom Mutterland Portugal unterstützt. Viele werden auch von in die USA ausgewanderten Insulanern unterstützt.



Wie gesagt, ein wenig Landwirtschaft auf niedrigem Niveau

ILHA DA GRACIOSA



63 POSTOS DE ABASTECIMENTO
GALP STATIONS-SERVICE

- 11 MÓDULOS DE VENTO
WINDMILL
- 12 MÓDULOS DE ÁGUA
WATERMILL
- 13 ÁGUAS TERMAIS
THERMAL WATERS
- 14 FUMEJELAS
VOLCANIC CRATERS
- 15 CULMNAS
PILONCLAS
- 16 DEPORTES NAUTICOS
NAUTICAL SPORTS
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100



Flughafen

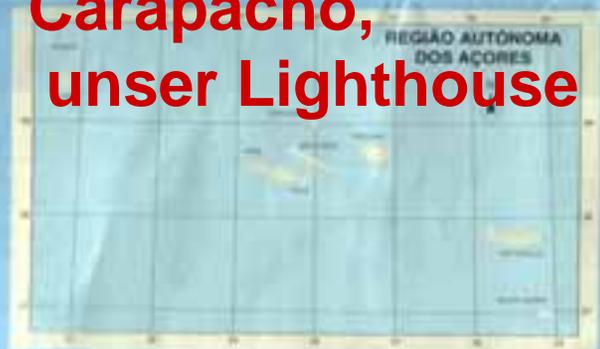
erloschener
Vulkan

Carapacho,
unser Lighthouse



- 19 GOLFE
GULF
- 20 ANCORADOURO OU PORTO
ANCHOR-GROUND OR PORT
- 21 BALEIAS DO CACHALOTES
WHALES

- ESTRADA REGIONAL
REGIONAL HIGHWAY
- ESTRADA FLORESTAL
FOREST ROAD
- ESTRADA SECUNDARIA
SECONDARY ROAD





Die Azoren liegen auf dem mittelatlantischen Rücken und sind das Produkt vulkanischer Aktivitäten. Hier der Vulkankegel, der in Richtung „W“ liegt



Vulkankrater



Links:

**Blick aus einer Höhle im Inneren des
Vulkans zum Turm mit einer
Wendeltreppe um in die Höhle zu gelangen**

Unten:

**Hier hat es wirklich noch heiß
geblubbert und es
kamen Schwefeldämpfe
aus Erdspalten**





Blick von See auf die Insel, die Struktur deutet auf eine aktive Vergangenheit hin



Die Gesteinsformationen sind das Produkt der vulkanischen Vergangenheit





Blick aus meinem Ferienhaus in Richtung Europa, ca. 2000 km entfernt

Unser Lighthouse für acht Tage



N.º 61	NOME E LOCALIZAÇÃO Torre and Elevador	LAT. LONG. 24.1072 8.12	CARACTERÍSTICAS Observatório	ALTITUDE ELEVAT. m	ALCANCE RANGE m	DESCRIÇÃO ALTURA Descrição, Height m	OBSERVAÇÕES Remarks
782 0-1173	ILHA GRACIOSA CARAPACHO NA PONTA DO MESMO NOME	24º 01.3 07º 07.1		11		TORRE CILÍNDRICA COM EDIFÍCIO ANEXO 1.4	AL 14.82 14. AL 14.82 14. 114 - 1227-0007 (28971)

DIRECÇÃO DE FARÓIS



**Der Leuchtturmwärter,
im Sommer ein Traumjob
im Winter wenn es
schlechteres Wetter gibt
doch ein wenig
langweilig, es sei denn man
macht eine Lizenz .
Er hat uns außerordentlich
gut unterstützt.**

**Dieses Stück Beton hat
ein Blitz aus dem
Leuchtturm herausgehauen.**

**Wenn es denn mal knallt,
dann eben ordentlich**



CU4T

GRACIOSA

EU-175

CU4M

DX CLUB

LIGHT HOUSE & IOTA 2005

CTIAGF CTIEGW CTIEPV CT3FN

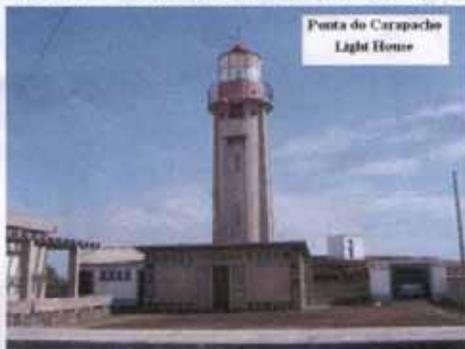
DJ2VO DF6QV G3KHZ HB9CNU

HB9CQL HB9EBV



PORTUGAL
FUNDADO em 1994

IOTA e Faróis – actividade 2005 em CU4 Ilha da Graciosa.



Onde: Ilha da Graciosa, Açores, 39 05,6N 02 803,0W Farol da Ponta do Carapacho, WLH 0113, EU-175, FAZ04, AZ-004

Data: 23 de Julho de 2005 até 4 de Agosto de 2005.

IOTA Contest: 30.7.05 12.00 UTC até 31.07.05 12.00 UTC *m/s expedition category*, CW e SSB.

Calls: CU4M para o "IOTA contest" 30/31 Julho de 2005

CU4T para a actividade do farol 27/29 Jul e 1/3 Ago de 2005

CU4/CT3FN para a actividade dos 6 metros de 23Jul/4Ago de 2005.

6m to 160m operation in CW, SSB, RTTY, PSK31 with 3 estações em paralelo.

6m: Para a "banda mágica" será montada uma radiobaliza, logo após a nossa chegada para ficar operativa H24 na frequência de 50,112 Mhz. Informações acerca das "openings" podem ser enviadas via SMS para 00351 96 7200392. O "beacon" operará com 10 segundos QRX para as estações que nos quiserem chamar.

Operadores: CT1AGF, CT1EPV, CT1EGW, CT1GFK, CT1GPQ, DJ2VO, DF6QV, G3KHZ, HB9CNU, HB9CQL, HB9CRV/CT3FN, HB9EBV.

QSL: CU4T e CU4M via ToZé, CT1GFK, bureau QSL OK.
CU4/CT3FN via HB9CRV, bureau QSL OK.

28/05/2005, CT3FN / HB9CRV

Die Leuchttürme unterstehen der Admiralität und sind nur nach ausdrücklicher Genehmigung zu betreten.

Luis, CT1AGF hat sich um die Lizenzen gekümmert und für den IOTA Contest CU4M Und für die übrige Zeit CU4T bekommen.

Antonio CT1EPV hat mit Hermann HB9CRV (auch CT3FN) sich um den Materialtransport, GFK Masten, Rotoren, Funkgeräte, Antennen Abspannungen und was man sonst noch so braucht

Zu diesem Zeitpunkt war nur der Spiderbeam aufgebaut. Es liegt noch einiges Material herum und es müssen noch verschiedene Kisten ausgepackt werden





Was wohl in dieser Kiste drin ist? Oder haben wir da schon wieder eingepackt?



Luis, CT1AGF

Etwas unsicher, was er denn mit der Abspannung machen soll..

Luis hat die Lizenzen besorgt. Diese, wenn man nicht mit CU4/eigenes Call funken will Bei der ANACOM beantragt werden müssen. Er war neben Antonio CT1EPV und Hermann HB9CRV(CT3FN) die Hauptorganisatoren der Dxpedition.

Lizenzen, CU4T, CU4M



Exmo. Senhor
Franz Kramer
R. Prof. Dr. Carlos Torre Assunção, 4-
7ºB
2725-593 MEM MARTINS

S/referência	S/comunicação	N/referência	Data
		ANACOM-810225/2005	2005/05/23

ASSUNTO: Indicativo Especial para Concurso IOTA

No seguimento do seu pedido, informamos ter sido autorizado:

- Indicativo de chamada: **CU4T**
- Período de utilização: **27 a 29 de Julho de 2005 e de 1 a 3 de Agosto de 2005**
- Local de instalação: **Ponta da Barca e Ponta do Carapacho**

Com os melhores cumprimentos,

O Delegado do ICP- ANACOM nos Açores


JOÃO PAIM VIEIRA
CHEFE DA DELEGACÃO ANACOM - AÇORES



Exmo. Senhor
Franz Kramer
R. Prof. Dr. Carlos Torre Assunção, 4-
7ºB
2725-593 MEM MARTINS

S/referência	S/comunicação	N/referência	Data
		ANACOM-810240/2005	2005/05/23

ASSUNTO: Indicativo Especial para Concurso IOTA

No seguimento do seu pedido, informamos ter sido autorizado:

- Indicativo de chamada: **CU4M**
- Período de utilização: **30 e 31 de Julho de 2005**
- Local de instalação: **Ponta da Barca e Ponta do Carapacho**

Com os melhores cumprimentos,

O Delegado do ICP- ANACOM nos Açores


JOÃO PAIM VIEIRA
CHEFE DA DELEGACÃO ANACOM - AÇORES

MGP/



Hermann HB9CRV (CT3FN) vor dem FT1000, links die Endstufe ungefähr 1kw, das kleine graue Gerät ist das Steuergerät für die 40m 4Square, die Hermann gebaut hat. Er war in TS7N von dem Prinzip so begeistert, dass er selbst eine 4Square für 40m und 20m gebaut hat. Bei der 20m Version hab ich ihm des Öfteren Mut machen müssen, sonst wäre die wohl nicht fertig geworden.



Jürgen , DJ2VO hatte sein eigenes Equipment mit gebracht. Einen kleinen 100 Watt Transceiver, Rechner und eine 10m Vertikal (Angelrute), die mit einem am Antennenfuß angebrachten SMC Tuner auf allen Bändern zu gebrauchen war. Er war reiner CWist und der Ansicht, mehr als 100 Watt brauche ich nicht.....



Die zweite Station mit einem Yeasu FT847, SB220, IBM Thinkpad



6m Station mit Bake

Antonio CT1EPV (der mit den wenigen Haaren) und Arlindo CT1EGW schauen sich die Kiste mit dem Spiderbeam an





Weil mit dem Schiff einige GFK Rohre, die für eine 80m Vertikal gedacht waren, nicht pünktlich angekommen waren, hatte Antonio vor Ort eine 15m Leiter gekauft. Mit einem 2m Rohr verlängert und mit einem 45m Kupferdraht als Dachkapazität belastet, war sie ohne Matchbox auf 160m zu gebrauchen. 160m haben wir aber kein QSO gemacht, es war einfach nur tot . Für 80 hat man den Draht soweit aufgerollt, bis das SWR 1:1 war.

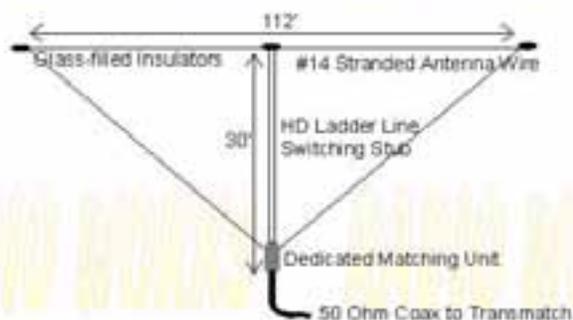
**Die Leiterantenne von unten,
17m hoch mit 8 Stück
40m Radials als Ground
eine unsere 80m Antennen.
Als weitere Antenne für 80m
hatten wir eine Superloop**



SuperLoop 80tm

80-10 meters +30, 17, 12 m WARC

Check out the **New! SuperLoop 40**



All bands 80 - 10
 Low noise
 Automatic switching between
 Loop and Bi-Square modes
 Exceptional Performance

50 Ohm Feed
 Superb Receive antenna-
 All parts, DMU, ready to go
 Solder only two wires
 Easy to follow instructions

SPECIFICATIONS

Frequency coverage	80 - 10 meters
Polarization	Both vertical and horizontal
Radiator length	Full wave (30)
Matching method	Combination of reactance a stub & dedicated tuning unit.
Transmatch needed	Yes, all bands
Recommended coax length	1/2 wave length (i.e. 99' RG-8x)
Power Rating	1500 Watts *
Recommended height	>40'



Arlindo, CT1EGW kämpft mit der Superloop

Wenn man genau hinschaut,
Kann man die Superloop, die
am Leuchtturm aufgehängt ist,
erkennen. Ich hab sie mit der
Leiterantenne auf 80m
verglichen und hab in Europa
(ich glaub es ging auch nur
Europa) immer etwas bessere
Rapporte bekommen als mit
der Leiter. Ich hatte allerdings
den Eindruck, dass das S/N
Verhältnis der Leiterantenne
bei Empfang besser war.

Es war nur ein Eindruck.....





Die Butternutt ist eine sehr beliebte Antenne für Dxpeditionen, in voller Ausbaustufe reicht sie von 160m bis 6m. Sie ist sehr leicht und kann doch einiges an Leistung Vertragen. Man muss aber bemerken, dass die Bandbreite auf 160m nur noch 6 KHz beträgt.

**Diese beiden
Antennen
gehören HB9CRV.
Er hat auch die
Steuerelemente
für die 4Square
gebaut.**



Eine für Expeditionen sehr beliebte Antenne ist der Spiderbeam von DF4SA, das Verhältnis Leistung / Kilo ist kaum zu schlagen. Man kann ihn mit einem kleinen Fernsehantennenrotor drehen. Im Hintergrund ist eine 40m 4Square zu sehen. Die Masten sind 12m Fiberglasmasten von Spiderbeam. Im Vergleich zum Spieth Masten ist er um 2m länger und der obere Durchmesser beträgt 8mm.



**Spiderbeam
looking for
Europe**

**20m 4Square Antenne,
welche Hermann, HB9CRV
gebaut hat und hier zum
ersten mal aufgebaut wurde.
Nachdem Hermann seine
Unterlagen mit Hilfe einer
starken Windböe
dem Atlantik geopfert hatte,
wurden die Aufhängepunkte
unter zu Hilfenahmen von
Excel neu berechnet.
Nach dem Aufbau mussten
die vier Winkeldipole noch
auf Resonanz gebracht
werden.**



**Paßt noch
nicht liegt
bei 14,3MHZ**



**20m 4Square, als Mast wurde ein
15 m GFK Mast von von der Ley
benutzt.**





Der einzige Sandstrand



Typische Bäume



**Derek, G3KHZ
CW Operator**

**Derek fliegt am 16.10.05
nach P29 und wird
sicherlich im CQWW SSB
zu hören sein**



**Luis, CT1AGF
SSB OP**





Von links nach rechts: Ruedi, HB9CQL (CW); Franz, DF6QV (SSB); Rolf, HB9CNU(CW) und Jürgen DJ2VO (CW)



Dann muss ja auch immer das obligatorische Gruppenfoto gemacht werden



FAROL DO CARAPACHO

CU4T CU4M 100 Club
LIGHT HOUSE & 100A 2005
apex



FAROL DO CARAPACHO

CU4T SPARCOSIA CU4M DX CLUB
LIGHT HOUSE & IOTA 2005
spdx

- Row 1 (standing): 8 people wearing white polo shirts with 'CU4M' printed on them. One person in the back left is wearing a blue shirt and a white sailor's cap.
- Row 2 (seated): 5 people sitting on white plastic chairs, also wearing white polo shirts with 'CU4M' printed on them.



Der Pico, ganz selten, dass man ihn ohne Wolken sah



Domizil von Derek, Jürgen, Franz

**Domizil (gelb) von Hermann, Luis,
Arlindo (Breakfastbungalow)
mit unserem Mietwagen**



Carapacho Ansicht von See



Vom Leuchtturm Richtung EU



Vom Leuchtturm zu unserem Ort

Vom Leuchtturm Richtung W



**Graciosa ist die trockenste
aller Azoren Inseln**







Relikte vergangener Vulkanität





**LH 0113 on top of the rock
191m above sealevel**





Es muß auch wieder alles zusammengepackt werden



Kisten für den Schiffstransport

1
NELLY & FINA, LDA
Att. Mr. António Madureira
P-9880-388
St. Cruz da Graciosa
AZORES
PORTUGAL



Zusammenpacken aus der Leuchtturmperspektive

Hello dear Toze, CT1GFK

As promised I am sending you attached the log files in ADIF format for which you act as our QSL manager:

CU4M.adi

CU4T.adi

Please let me know if you could import the two log files into your log program DX4WIN.

The following logs will be handled by

CU4/CT3FN by HB9CRV

CU4/CT1EGW by CT1EGQ

CU4/HB9EBV by HB9EBV.

As communicated yesterday we made a total of 9247 QSOs. My plan is to print 5000 QSL cards and to ship 4000 QSLs to you for QSLing.

According to your experience would that quantity be enough to answer all QSL request or should we print more QSL cards? Please advice. In any case we could print more QSL cards (in steps of 1000 cards) when the 5'000 are used up.

Best 73 s

Hermann HB9CRV

START-OF-LOG: 2.0
ARRL-SECTION: DX
CALLSIGN: CU4M
CATEGORY: MULTI-OP ALL HIGH MIXED
CATEGORY-DXPEDITION: EXPEDITION
CLAIMED-SCORE: 3379755

CLUB: GPDX
CONTEST: IOTA
CREATED-BY: WriteLog V10.45M

NAME: HERMANN Stein
ADDRESS: Eggmattweg 2
ADDRESS: CH 4434 Hoelstein
ADDRESS: Switzerland

OPERATORS: CT1AGF CT1EGW CT1EPV CT3FN DJ2VO DF6QV G3KHZ
HB9CNU HB9CQL

SOAPBOX: Compared to 2004 we had much better conditions. Unfortunately,
SOAPBOX: the contest log program showed a mayor bug, mixing up the serial
SOAPBOX: numbers when S&P station logged a new IOTA. Thanks to the
SOAPBOX: Portuguese Navy to allow us operating from the lighthouse
SOAPBOX: Carapacho which is a great place for contesting and thanks to
SOAPBOX: the lighthouse keeper Paulo Medeiros and his wife Teresa for the
SOAPBOX: great hospitality.

QSO: 14000 PH 2005-07-30 1200 CU4M 59 0001 EU-175 W2MYA 59
0001 ---



Where do we go next? Scabororiff?

1 New Memo 2 Reply 3 Reply To All 4 Forward 5 Delete 6 Follow Up 7 Bolder 8 Copy Into New 9 Hat Tools



"Derek Cox"
<g3khz@derekcox.plus.com>

19.08.2005 17:40

To: "Franz DF6QV" <Franz.Kramer@notes.uni-paderborn.de>
 cc:
 bcc:
 Subject: dxpedition

History: This message has been replied to.

Hello Franz,

Good to meet you on Grasirosa. Do you have any vacation left? I will be going to an island off P29 on 16 October for an IOTA dxpedition. I am looking for an SSB operator! Please let me know if you are interested. If not, maybe you know a friend who would like to go?

73 Derek

G3KHZ

CUAGN

Best of 73's

and a lot of DX de

Franz, DF6QV