



CENTRE SPATIAL DE TOULOUSE
 Sous-Direction ETUDES SYSTEMES ET DEVELOPPEMENT
 Division RADIOCOMMUNICATIONS
 Département LOCALISATION ET MESSAGERIE

Toulouse, le 04 décembre 2002
 ITS - AP/ET M3387-4 Telonics ST20
 CNES -RC//AS N° 02_215

**CERTIFICATION BALISE
 ARGOS**

Beacon Manufacturer : TELONICS
 Beacon Model : ST-20

Gérard PEYROU
 INTESPACE Test Facility

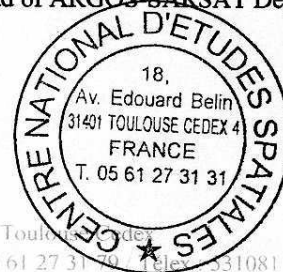
Michel SARTHOU
 Certification Laboratory Responsible

Claude GAL
 Head of ARGOS-SARSAT Department

CENTRE NATIONAL D'ETUDES
 SPATIALES

Siège
 2 place Maurice Quentin - 75039 Paris Cedex 01
 Tél. : 01 44 76 76 76 - Téléc. : 214674

Centre de Toulouse
 18, avenue Edouard Belin - 31055 Toulouse Cedex 4
 Tél. : 05 61 27 31 31 - Téléfax : 05 61 27 31 59 - Téléc. : 531081





ARGOS PLATFORM TRANSMITTER TERMINAL CERTIFICATION

SUBMITTED BY : TELONICS

(Manufacturer name)

ADDRESS : 932E, IMPALA Avenue
MESA, ARIZONA 85204-6699 USA

FOR THE : ST-20

(Equipment type)

OPERATING ENVELOPE

| | |
|----------------------|----------|
| min. temperature | -40 °C |
| max. temperature | 70 °C |
| temperature gradient | 3,5 °C/h |

ASSOCIATED ANTENNA

Manufacturer :
Type :
Polarization :

(see attached copy of the free space radiation pattern)

CERTIFICATE

CERTIFICATION : This P.T.T. :

- is certified for the operating envelope defined above.
~~is not certified (see ANNEX)~~

PERFORMANCE : This P.T.T. :

| | |
|---|-------------------------------|
| - meets the system performances for location purposes |) category A |
| |) category B -20° C to 70° C |
| |) category C -40° C to -20° C |

~~does not meet the system performances for location purposes.~~

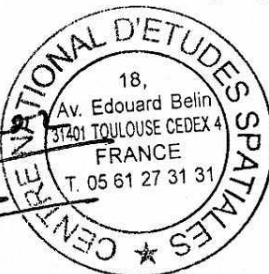
CNES Certification Laboratory

Date :

9 December 2002

Claude GAL

Signature :



Service Argos

Date :

Signature :

Toulouse, le 04 décembre 2002

Référence INTESPACE : M3387-4 Telonics ST20

RAPPORT D'ESSAI RADIOBALISES

SOCIÉTÉ : TELONICS

MATÉRIEL : ST-20

Rédigé le : 5/12/02

Par : G. PEYROU

Visa : 

Approuvé le : 5/12/02

Par : Didier NAWS

Visa : 

Assurance Qualité : le 9.12.02

Par : André LOUIT

Visa : p.o. F. CHIOT


Diffusion :

- Mr M. SARTHOU - CNES/DSO/RC//AS (1 exemplaire)
- Mr P. GROUSSIN - CLS ARGOS (1 exemplaire)
- INTESPACE AP/ET/Radiobalise (1 exemplaire)

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 35 pages et 1 annexe

1 - RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

1.1. DEMANDEUR

- TELONICS - 932E, IMPALA Avenue - MESA, ARIZONA 85204-6699 USA
- C. GAL / M. SARTHOU - CNES/DSO/RC//AS
- P. GROUSSIN - CLS ARGOS - Parc Technologique - 8/10, rue Hermés
31526 Ramonville Saint Agne

1.2. RESPONSABLE PRESENT POUR

- Expérimentateur : TELONICS
- Le Laboratoire de Métrologie : Gérard PEYROU

1.3. DATES

- Début d'essai : 28 Mai 2002
- Fin d'essai : Novembre 2002

2- Matériel utilisé

Banc de certification ARGOS - COSPAS/SARSAT

3 - But des essais

Certification ARGOS de la balise TELONICS ST-20

4 - Resultats

Ils sont donnés pages suivantes sous forme de note de certification balise ARGOS
CNES/INTESPACE