



## MasterPoint S2 SSR Monitor

Le transpondeur de vérification SSR MasterPoint S2 de Beel Technologies offre une vérification continue de l'intégrité, de la précision de la phase et de l'alignement azimutal des radars secondaires de surveillance.

Les caractéristiques typiques incluent:

- Version à canal unique ou bi-canal
- Commutation automatique (bi-canal seulement)
- Fonctionnement en mode 3/A, C, et S niveau 2
- Entièrement transistorisé
- Assemblage modulaire
- Antenne directionnelle
- Atténuateur intégrale de 50 dB
- Montage sur bâti de 19 pouces
- Caractéristiques du Mode S:
  - Plein niveau 2 (Surveillance élémentaire)
  - Adresse Hexadécimal du Mode S
  - Numéro d'identifiant du vol sur le panneau avant
  - Alignement azimutal programmable (option ESO)

### SPÉCIFICATIONS

**Numéro de pièce :** 31134 – Canal unique

32164 – Bi-canal

#### Transmetteur

Fréquence d'émission 1090 ± 1 MHz  
 Puissance de transmission 250 watts (nominal)  
 125 watts minimum en pointe

#### Dimensions (L x L x H)

Canal unique (3U) 463 x 484 x 134 mm  
 Bi-canal (6U) 563 x 484 x 268 mm  
 Antenne\* 457 x 457 x 57mm

#### Récepteur

Fréquence centrale 1030 MHz  
 Sensibilité -74 ± 1 dBm for 90% replies

#### Poids

	31134	32164
Transponder SSR	11 kg	18 kg
Antenne		2.5 kg

#### Paramètres

Mode d'interrogation 3/A, C, S Niveau 2  
 Altitude -1,000 to 99,000ft, 100 ft incr.  
 Retard de distance 0.0 - 300 NM in 0.1 NM steps

#### Fiabilité

	31134	32164
MTBF (heures)	24,000	40,000
MTTR (minutes)	22	30

#### Normes du Transpondeur

EUROCAE ED-73E  
 MOPS DO-181E Classe 1  
 ADS-B DO-260B Classe B1S

TSO C112d, C166b

#### Environmental

Operating Temperature 0° C to + 40° C  
 Entreposage -40° C to + 65° C  
 Humidité relative Jusqu'à 90%, sans condensation  
 Altitude, En service Jusqu'à 3,000 m  
 Altitude, Hors-service Jusqu'à 5,000 m

#### Alimentation

Entrée alternative 86 - 264V AC  
 (24V DC optionnel)  
 47 - 63 Hz

Paramètres météorologiques de l'antenne

Jusqu'à 100% d'humidité;  
 160 km/h avec 4cm de surcharge de glace  
 200 km/h standard  
 240 km/h hors service

Fréquence de Consommation  
 40 watts (31134)  
 80 watts (32164)

\* L'antenne est optionnelle.

## Système de configuration

Options	Description
APM	Prise en charge du moniteur de modèle d'antenne avec les réponses du mode B à la puissance de transmission maximale (et aucun délai de portée supplémentaire)
ES0	Prise en charge de l'alignement azimutal
G35	Prise en charge des options avancées (mode 1, 2, B, mode S suppress) et codes de test déclenchés MA (mode A, ID de vol)

## Interface LCD

Des exemples de menus sont fournis ci-dessous pour afficher les écrans de configuration et de contrôle typiques du modèle de base. Les modèles avec option ES0 commandé à partir de l'usine comprennent la possibilité de définir des données GPS comme indiqué dans le dernier exemple ci-dessous.

Back

---

Channel 1

State :  (Active/Standby)

Altitude :  Ft

Range :  NM

Current IP : 172.16.25.63 / 255.0.0.0

Main Menu

Status/Config

Advanced Config

Extended Squitter

Back

---

Advanced Settings

Network

Factory reset

Screen saver

Password reset

LCD Brightness

Version

Temperature

Back

---

GPS Data

Latitude :  Degrees

Longitude :  Degrees

Velocity A :  m/s N-S

Velocity B :  m/s E-W

## Spécifications de l'antenne TA-1060



L'antenne de panneau directionnel TA-1060 est basée sur un tableau imprimé de dipôle à large bande sur une base en aluminium avec un radome ASA stabilisé aux UV pour une excellente météo. Il peut être monté pour la polarisation verticale ou horizontale. L'antenne est au sol DC pour aider à la protection contre la foudre.

Technical Specifications	Spécifications physiques
PLage de fréquences:	1030-1090 MHz
Gain:	> 12.5 dBi
VSWR:	1.5:1 max
Rapport avant/arrière:	25 dB min.
Polarisation:	Vertical ou Horizontal
Cote de puissance:	250 Watts CW moyen
	500 Watts peak
H-Plane Beamwidth:	40° ± 1°
E-Plane Beamwidth:	40° ± 1°
Discrimination Cross Pol.:	20 dB min.
Longueur:	457 mm (18 in)
Largeur:	457 mm (18 in)
Profondeur:	57 mm (2 ¼ in)
Poids (incl. pinces):	2.5 (5.0) kg, 5.5 (11) lb
Vitesse du vent nominale:	200 km/h (125 mph)
Hor. Poussée au vent évalué:	63.6 kg (140 lb)
Montage (O.D.):	50 - 89 mm
<b>Materials</b>	
Éléments rayonnants:	Cuivre plaqué sur PCB
Réflecteur:	Aluminium irridité



## Transpondeur de vérification SSR Mode S Niveau 2

Impédance: 50 ohms (nominal)  
Terminaison: N femelle

Radome: ASA stabilisée aux UV gris  
Pinces: Aluminium et acier HDG

### Beel Technologies Inc.

**Head Office**  
170-3705 Place de Java  
Brossard, Quebec  
J4Y 0E4  
Canada

**How to reach us:**  
Tel.: +1 (450) 444-3008  
Fax: +1 (450) 444-3009  
sales@beeltech.com  
<http://www.beeltech.com>

### Represented by: