

P600 AEW&C



EMBRAER

DELTA

PROTÉGER CE QUI
COMPTE
LE PLUS

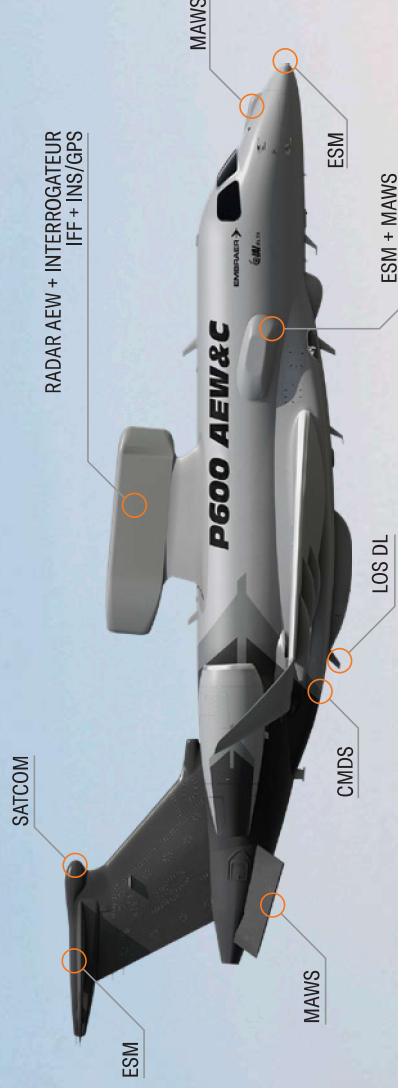
- 
- 07** INTRODUCTION
- 08** LA SOLUTION P600 AEW&C
- 10** MISSIONS ET CAPACITÉS
- 18** SYSTÈME AEW&C
- 20** PLATE-FORME PRAETOR 600
- 22** OPÉRATIONS RÉSEAU-CENTRÉES
- 24** SYSTÈME DE MISSION
- 26** À TOUT MOMENT, N'IMPORTE OÙ
- 28** PARTENARIAT
- 30** PROPOSITION DE VALEUR



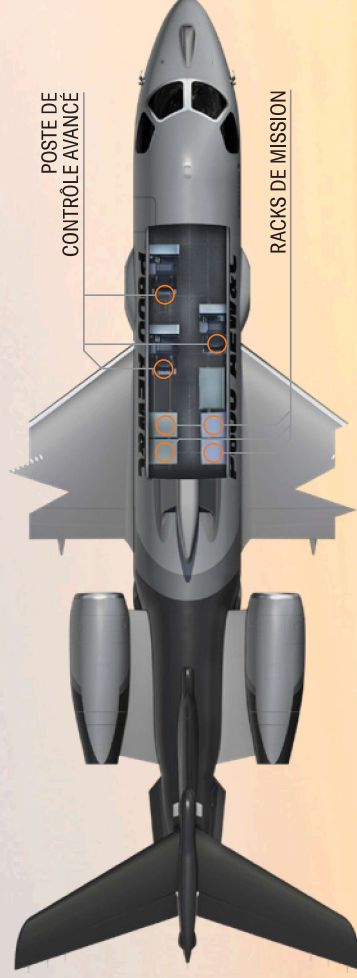
LA SOLUTION P600 AEW&C

LE SYSTÈME DE DÉTECTION ET COMMANDEMENT AÉROPORTÉ P600 AEW&C est équipé d'un RADAR de dernière génération à montage dorsal, à faible poids et à haut rendement utilisant la technologie digitale GaN AESA intégré à un système de mission AEW&C avancé pour diverses missions de défense et de sécurité.

Sur un avion de performance supérieur et avec son système de mission avancé, le P600 AEW&C assure une surveillance précise et fiable dans les environnements aériens et maritimes, pour une fraction du coût des systèmes AEW&C modernes. Un système complet de communication garantit l'interopérabilité et les opérations interarmées avec les équipements existants.



SURVEILLANCE PRÉCISE ET FIABLE



ESM	Mesures de Soutien Électronique
MAWS	Système de Détecteurs de Départ de Missiles
CMDS	Système de Lancement de Contre-Mesures
LOS DL	Liaisons de Données à Visibilité Directe
IFF	Identification Ami-Ennemi
INS/GPS	Système de Navigation Inertielle/Système de Positionnement Mondial
SATCOM	Communication par Satellite

MISSIONS ET CAPACITÉS

LE P600 AEW&C EST UN ÉQUIPEMENT STRATÉGIQUE ET UN MULTIPLICATEUR DE FORCE. Il est équipé d'un ensemble unique et complet de systèmes et de capacités spécialement conçus pour maintenir l'intégrité souveraine d'une nation. Il promeut la dissuasion des menaces internes et externes, renforcée par une coordination efficace et une réponse rapide des équipements aériens, maritimes et terrestres.

SOLUTION AVANCÉE POUR LES SCÉNARIOS OPÉRATIONNELS MODERNES

- / SÉCURITÉ NATIONALE / ALERTE AVANCÉE
- / MAINTIEN DE L'ORDRE / COMMANDEMENT ET CONTRÔLE
- / SURVEILLANCE MARITIME / DÉFENSE AÉRIENNE
- / SURVEILLANCE AÉRIENNE / RENSEIGNEMENT ÉLECTRONIQUE

SÉCURITÉ NATIONALE ET MAINTIEN DE L'ORDRE



LUTTE CONTRE LE CRIME INTERNATIONAL

Le P600 AEW&C participe aux opérations de lutte contre le trafic de drogue, contre les insurrections, et contre le terrorisme et aux opérations d'interdiction aériennes en refusant aux contrebandiers l'accès à des routes sûrs, directs et économiques. Le P600 AEW&C fournit également aux agences nationales et internationales des informations en temps réel nécessaires pour interdire, appréhender et réprimer les capacités des organisations criminelles.

SURVEILLANCE AÉRIENNE

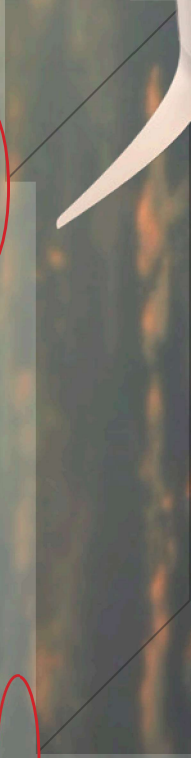


CIBLES DE MANŒUVRE
RAPIDES EN HAUT ET BASSE VOL

ALERTE AVANCÉE

Que ce soit pour un vol le long des frontières terrestres et maritimes d'une nation ou autour d'une zone d'intérêt désignée dans l'espace aérien souverain ou à l'étranger, le P600 AEW&C détecte, identifie, poursuit et surveille toute activité aérienne à longue portée, fournissant ainsi aux décideurs une image précise et opportune de la situation aérienne.

DÉFENSE AÉRIENNE



UNE SOUVERAINETÉ VÉRITABLE

Le P600 AEW&C est prêt à fournir une réponse rapide aux défis de défense aérienne nationale, en générant une conscience situationnelle permanente dans le domaine aérien. Que ce soit en regardant dans les vallées ou en surmontant les angles morts autour des chaînes de montagnes, le P600 AEW&C offre une alerte avancée étendue, en particulier pour les menaces entrantes à basse altitude, où les radars de défense aérienne au sol sont limités par la ligne de visée.

Le P600 AEW&C est capable de contrôler les avions de chasse amis pour une interception rapide, efficace et sûre, tout en diffusant la situation aérienne à ses propres avions de chasse et aux centres de commandement et de contrôle via des liaisons de données.

SYSTÈME AEW&C / CAPACITÉS DES CAPTEURS DU P600 AEW&C



COUVERTURE RADAR
DE LONGUE PORTÉE
À BASSE ALTITUDE



LE NOUVEAU RADAR AEW AESA DE 4ÈME GÉNÉRATION

LE SYSTÈME RADAR ET IFF DU P600 AEW&C est composé par un RADAR AESA GaN digitale en bande S à la pointe de la technologie, conçu pour la détection, l'identification et la poursuite à longue portée de cibles aériennes et maritimes. Le RADAR offre une couverture de 240° grâce à deux réseaux d'antennes dos à dos à montage dorsal, tandis que les systèmes IFF intégrés interrogent en modes civil et militaire, et prennent en charge les réponses ADS-B grâce à une antenne 360°. Le système RADAR et IFF à haute performance fonctionne avec une grande efficacité, un faible taux de fausses alertes et contre de nombreuses cibles simultanément dans le volume de surveillance à travers les différents régimes de recherche sélectionnables.

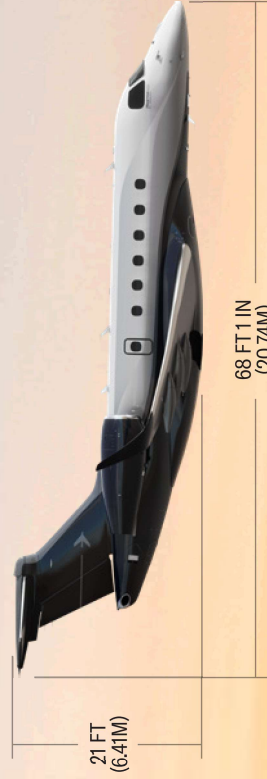
SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE (AIS)

LA REPRÉSENTATION DE LA SITUATION MARITIME est générée par l'intégration des détections maritimes du radar et des informations du système d'identification automatique (AIS).

PLATE-FORME PRAETOR 600

L'AVION D'AFFAIRES
SUPER INTERMÉDIAIRE
LE PLUS SOPHISTIQUE ET
TECHNOLOGIQUEMENT
AVANCÉ AU MONDE.

- / VOL À HAUTE ALTITUDE, AU-DESSUS DU TRAFIC AÉRIEN CIVIL DE HAUTE DENSITÉ
- / ENDURANCE ET TEMPS DE MISSION ÉTENDUS
- / VITESSE ET TAUX DE MONTÉE ÉLEVÉS
- / CABINE SILENCIEUSE
- / BASSE ALTITUDE DE LA CABINE RÉDUISANT LA FATIGUE DES OPÉRATEURS ET DE L'ÉQUIPAGE
- / UNE COMMANDE DE VOL ÉLECTRIQUE COMPLÈTE ET CONTRÔLE ACTIF DES TURBULENCES PERMETTANT D'AMÉLIORER ET DE MAINTENIR LES PERFORMANCES DES CAPTEURS.
- / OPÉRATIONS SUR PISTE COURTE
- / HAUTE FIABILITÉ ET DISPONIBILITÉ



OPÉRATION RÉSEAU-CENTRÉE

L'INTEROPÉRABILITÉ EST UN MULTIPLICATEUR DE FORCE. L'opération réseau-centré permet une interopérabilité de tous les moyens déployés. L'interopérabilité du P600 AEW&C est assurée par les capacités de commandement et de contrôle, de communication et de liaison de données. Cela permet d'échanger rapidement des informations précises par des moyens sécurisés entre tous les participants et

les décideurs dans l'environnement opérationnel. Le P600 AEW&C est une unité avancée de commandement et de contrôle qui reçoit et fusionne la représentation de la situation aérienne des unités collaboratrices, ainsi que la transmission et la diffusion de son propre représentation pour une coordination efficace des équipements et une meilleure prise de décision sur plusieurs réseaux simultanément.

CONFIGURATIONS DE LA LIAISON DE DONNÉES MISES EN PLACE AVEC SUCCÈS POUR DIFFÉRENTS CLIENTS

LES CAPACITÉS DE LIAISON DE DONNÉES TACTIQUES COMPRENNENT

- Représentation de la situation aérienne
- Commandement et contrôle sur le réseau

COMMUNICATION DE DONNÉES À LARGE-BANDE

- SATCOM pour des opérations au-delà de la ligne de visée (BLOS)
- Liaison de données LOS

COMMUNICATION VOCALE ET DE DONNÉES

- HF
- V/UHF
- système de communication interne (ICS) parmi les opérateurs et les équipages de vol

INTEROPÉRABILITÉ

- Configuré pour des opérations nationales et internationales
- interarmées et de coalition

SYSTÈME DE MISSION

SYSTÈME INTÉGRÉ

Le système de mission est la plateforme de commandement et de contrôle chargée de fournir une représentation de la conscience situationnelle, une gestion des espaces de bataille et du renseignement pendant toutes les phases de la mission.

SEGMENT SOL

SYSTÈME DE SOUTIEN À LA MISSION (MSS)

Planification, débriefing formation et entraînement dans centres fixes ou déployables.

SEGMENT AIR

SYSTÈME DE GESTION DE LA MISSION (MMS)

Le système de mission et combat génère et maintient automatiquement la représentation de la conscience situationnelle aérienne et de surface reconnues à partir des entrées de tous les capteurs embarqués, des entrées de l'équipage et des sources de données externes.



À TOUT MOMENT, N'IMPORTE OÙ

DÉCOLLAGES ET ATERRISSAGES COURTS

Du niveau de la mer aux aérodromes de haute altitude et dans une large gamme de températures, le P600 AEW&C peut maintenir l'efficacité de sa mission tout au long de l'année dans plusieurs pays à travers le monde. La plate-forme robuste est flexible et adaptée aux opérations depuis plusieurs bases militaires et de plusieurs aérodromes civils.

UN FAIBLE COÛT D'EXPLOITATION

Le P600 AEW&C offre le coût de cycle de vie le plus bas de sa catégorie. Des régimes de maintenance rapides et faciles associés à des systèmes de maintenance embarqués et à un accès ergonomique aux composants font du Praetor 600 le premier choix de nombreux opérateurs commerciaux. Différents modules d'appui peuvent être adaptés aux besoins de chaque client afin d'offrir une disponibilité maximale en fonction de l'environnement opérationnel.



TEMPS NÉCESSAIRE
POUR ATTEINDRE
40 000 PIEDS

~ 40 MIN.

ROULAGE AU SOL ET DÉCOLLAGE

DISTANCE DE DÉCOLLAGE MIN. (MTOT, SL, ISA) **6,200 PI**

PARTENARIAT

EMBRAER / SOLUTIONS INTÉGRÉES SUR MESURE. PARTOUT DANS LE MONDE.

EMBRAER DEFENSE & SECURITY est l'industrie aérospatiale et de défense leader d'Amérique latine. En plus des avions militaires tels que l'avion d'attaque léger A-29 Super Tucano et l'avion de transport militaire C-390 MILLENNIUM, il fournit une gamme complète de solutions intégrées, équipées avec des technologies et des systèmes de pointe pour plusieurs applications. Grâce à sa présence croissante sur le marché mondial, les produits et solutions intégrés d'Embraer Defense & Security sont présents dans plus de 60 pays.

C-390 MILLENNIUM TRANSPORT MILITAIRE
APPUJ AÉRIEN RAPPROCHÉ SUPER TUCANO TRANSPORT SPÉCIAL
PLATES-FORMES AÉRIENNES DE MISSIONS SPÉCIALES
CONTRÔLE DES FRONTIÈRES
CYBERSÉCURITÉ

CENTRE DE COMMANDEMENT ET DE CONTRÔLE
SYSTÈMES NAVALS
COMMUNICATIONS STRATÉGIQUES
CONNEXIONS INTELLIGENTES
COMMUNICATION TACTIQUE
GESTION D'ACTIFS ET LOGISTIQUE
CAPTEURS
CONTRÔLE ET GESTION DU TRAFIC AÉRIEN
SATELLITES



**UNE SOCIÉTÉ DU
GROUPE EMBRAER.
SOLUTIONS POUR LES
SYSTÈMES CRITIQUES.**

ATECH est l'entreprise du groupe Embraer spécialisée dans le développement de solutions pour les systèmes et technologies critiques qui soutiennent la prise de décision. Ses capacités sont présents dans différents projets stratégiques de défense et de sécurité et sont axées sur le commandement et le contrôle, la simulation, la gestion du trafic aérien, l'instrumentation et le contrôle, ainsi que les systèmes d'intelligence, avec une large expérience en matière d'intégration et de représentation de la conscience situationnelle par des systèmes au sol et embarqués.

ATECH

PROPOSITION DE VALEUR

LE P600 AEW&C COMBINE LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE AÉRONAUTIQUE, les meilleurs coûts opérationnels de sa catégorie, avec une technologie de pointe de capteurs pour créer une solution modulaire et adaptable aux besoins individuels des clients. Qu'il s'agisse de clients ayant déjà une expérience avec des opérations AEW&C et qui souhaitent passer aux technologies de pointe, ou de ceux qui font face à des menaces et des défis nouveaux et émergents, le P600 AEW&C offre une solution complète et abordable.

LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'AÉRONEFS SUPER INTERMÉDIAIRE AEW

Le P600 AEW&C a été conçu pour optimiser la technologie et l'automatisation afin de réduire le nombre des membres de l'équipage, tout en offrant d'excellentes performances dans toutes les fonctions et capacités. La conception robuste de l'ensemble du système offre une flexibilité et une disponibilité opérationnelles accrues. Que ce soit en temps de paix ou de conflit, le P600 AEW&C est toujours disponible, réactif et capable d'identifier les menaces pour préserver l'intégrité souveraine et la sécurité du pays.



| P600 AEW&C: PROTÉGER CE



CHALLENGE.
CREATE.
OUTPERFORM.

embraerds.com