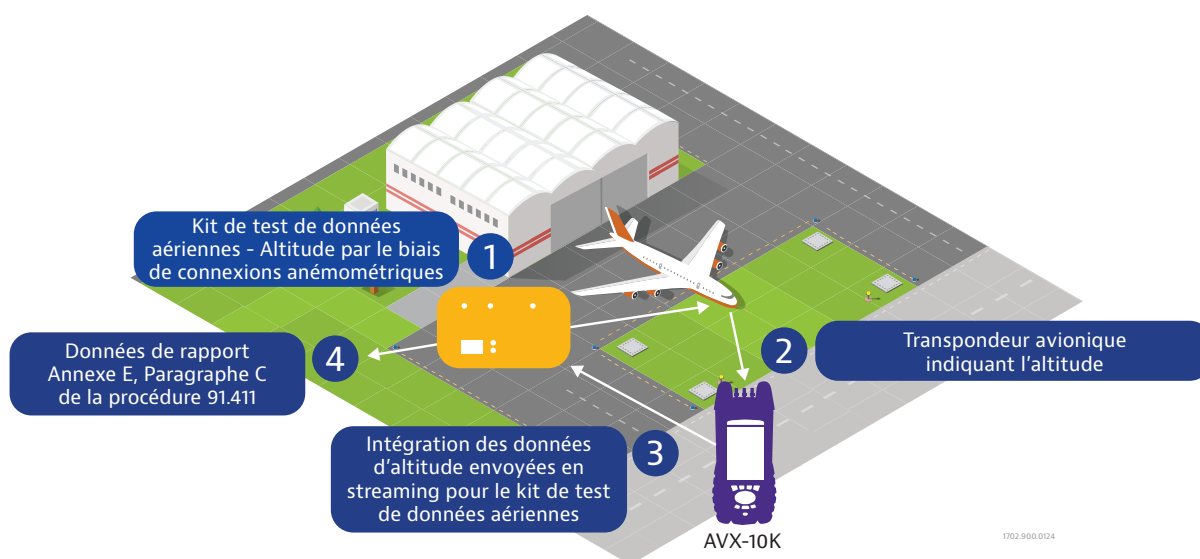


Fonctionnalité de streaming des données d'altitude AVX-10K

La procédure 14 CFR § 91.411 actuelle, longue et fastidieuse, exige qu'un technicien vérifie les altitudes signalées par le transpondeur pour chaque paramètre d'altitude mesuré. Avec la nouvelle fonctionnalité de streaming des données d'altitude de l'AVX-10K, les fabricants de kits de test de données aériennes peuvent intégrer cette fonctionnalité à leur procédure et éviter ainsi cette étape manuelle aux techniciens.

Grâce à cette intégration, il est possible d'automatiser intégralement les contrôles d'altitude de la procédure 91.411. En l'associant au rapport de test du transpondeur FAR43 depuis l'AVX-10K, il en résulte la solution parfaite pour les tests combinés 91.411 et 91.413.



Désormais, lorsque le programme du kit de test des données aériennes traverse les différentes altitudes, au lieu de demander à l'utilisateur la vérification de l'altitude mesurée par le transpondeur (réponses mode C), il est possible d'utiliser les données envoyées par streaming de l'AVX-10K. Demandez au fabricant de votre kit de test de données aériennes s'il a intégré cette nouvelle fonctionnalité VIAVI à son application de test.

Détails sur l'exécution du test de l'encodeur en tant que configuration autonome

Avec les versions logicielles 4.0 et supérieures de l'AVX-10K, les tests de l'encodeur d'altitude peuvent être réalisés en tant qu'opération autonome. Les données capturées par le transpondeur peuvent être envoyées en streaming à une application extérieure, laquelle peut ensuite intégrer l'exploitation du kit de test de données aériennes aux données reçues à partir du transpondeur. L'objectif de cette procédure est d'automatiser les tests FAR section 91.411 et FAR section 91.413. Ces tests intégrés en boucle fermée n'entrent pas dans le cadre de l'exploitation de l'AVX-10K. L'AVX-10K est simplement un fournisseur de données capturées par transpondeur.

La plupart des fabricants utiliseront la méthode par connexion directe en se servant du port USB latéral de l'AVX-10K avec des adaptateurs USB vers série et un câble série croisé. Une méthode de connexion sans fil est également prise en charge.

Pour démarrer cette procédure, sélectionnez **Encodeur d'altitude** dans la configuration de test sur l'application XPDR-Auto.

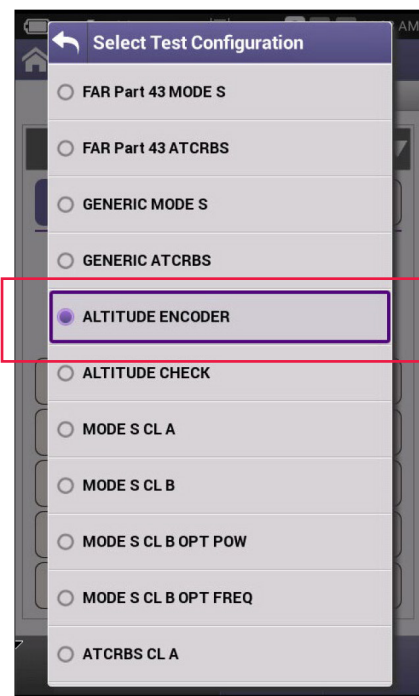


Figure 1 : Page de configuration de test

Une fois que tous vos paramètres de configuration sont ajustés, cliquez sur le bouton **EXÉCUTER** pour commencer à capturer les données du transpondeur. Pour activer le streaming externe des données via l'un des ports USB, connectez votre câble série croisé à votre appareil, puis appuyez sur la touche **Activer le streaming des données d'altitude**.

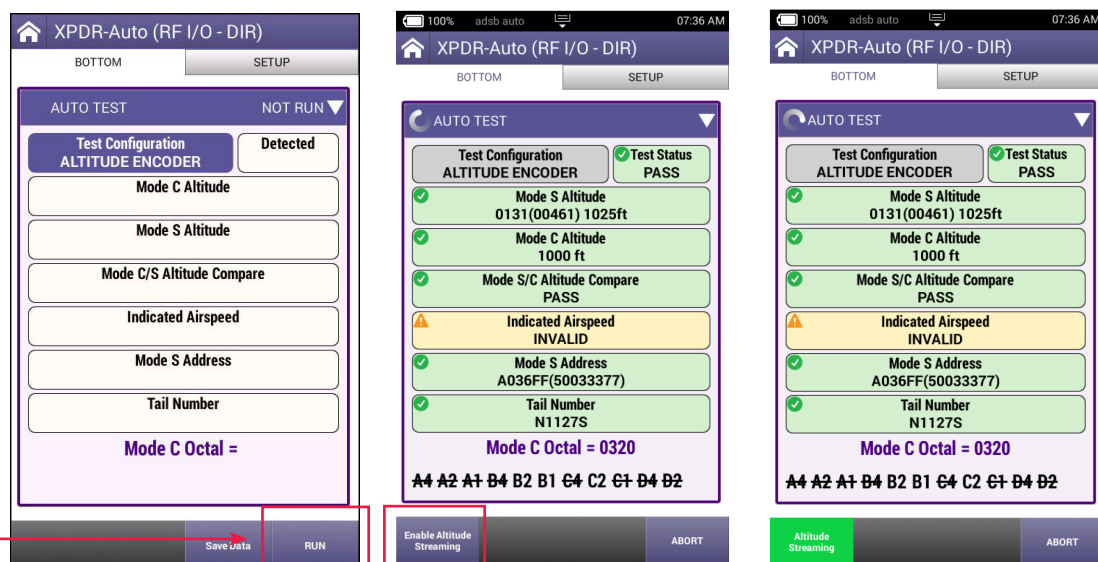


Figure 2 : Pages de l'encodeur d'altitude

REMARQUE : Il est recommandé de désactiver la fonctionnalité de streaming avant de déconnecter le câble série USB.

Elles fourniront les données capturées qui seront transmises via le port USB au format JSON. Voici, à titre de référence, un exemple de données capturées :

```
{
  "Timestamp": "07\10\2023 02:01:55,715 pm",
  "Altitude": [
    {
      "ModeC": "2000 ft",
      "ModeS": "01B9(00671) 2025ft"
    }
  ],
  "Airspeed": [
    {
      "Indicated": "INVALID"
    }
  ],
  "ModeS": [
    {
      "Address": "A036FF(50033377)",
      "TailNumber": "N1127S"
    }
  ]
}
```