

تخطيط عمليات المهمة — FARHORIZON ORBITAL SYSTEMS

مواصفات المتطلبات

تخطيط شامل لعمليات المهام وجدولة المحطات الأرضية لإطلاق كوكبة رصد الأرض التالية الخاصة بـ Lumen.

المقدمة والنطاق

الغرض والجمهور المستهدف

DOC · RX

من المقرر إطلاق كوكبة Lumen Earth Observation التالية — اثنا عشر قمرًا صناعيًا للتصوير محل أسطولها القديم من الجيل الأول — خلال الربعين المقبلين. تتمتع الشركة بعمليات قوية في معالجة الصور والمبيعات، لكنها لم تخطط أو تُشغّل يومًا مهمة بهذا الحجم، وتقتصر إمكانيات وصولها الحالية للمحطات الأرضية على هوائي واحد مستأجر لا يمكنه دعم كوكبة من اثني عشر قمرًا صناعيًا.

تقترح Farhorizon Orbital Systems تعاقدًا مدته ستة عشر أسبوعًا يشمل تصميم المدار ونمط التغطية، وعقد شبكة محطات أرضية تنافسي، وإجراءات عمليات المهام، وفريق عمليات طيران مدرب وجاهز لأسبوع الإطلاق. توضح الأقسام التالية النهج والنطاق والجدول الزمني والتكلفة.

المتطلبات الوظيفية

المعرّف	المتطلب	الأولوية
R-01	دعم شبكة المحطات الأرضية للتوجيه اليومي والتنزيل لجميع الأقمار الاثني عشر عند الإطلاق	إلزامي
R-02	تجربة إجراءات عمليات المهمة في المحاكاة قبل وصول أول قمر صناعي إلى المدار	إلزامي
R-03	اعتماد فريق العمليات الجوية على جميع الإجراءات المُجرّبة قبل مراجعة جاهزية العمليات	إلزامي
R-04	وجود مهندسي Farhorizon على وحدة التحكم خلال فحص المدار المبكر لجميع الأقمار الاثني عشر	إلزامي
R-05	تضمين عقود المحطات الأرضية تغطية احتياطية عبر موقعين منفصلين جغرافيًا على الأقل	مرغوب