



## ST 2100

**اتصالات منخفضة التكلفة وسهلة التكامل عبر القمر الصناعي لمراقبة المركبات والمعدات الصناعية.**

**اتصال ثنائي الاتجاه**  
**مجموعة أوامر مبسطة**  
**السرعة في التشغيل**  
**قوي وصغير الحجم**  
**محكم الإغلاق**

يوفر جهاز ORBCOMM® ST 2100 اتصالاً عالمياً موثوقاً عبر القمر الصناعي بأبعد المناطق في العالم. جهاز ST 2100 متعدد الاستخدامات ومحكم الإغلاق على الأصول المتنقلة مثل المركبات التجارية المنخفضة، وعالية التحمل، وعربات السكك الحديدية، والمعدات الثقيلة وغيرها. كما أنه مناسب لمراقبة الأصول الثابتة مثل خطوط الأنابيب والمضخات والمولدات والخزانات المستخدمة في البيئات الصناعية والمرفعية.

يوفر جهاز ST 2100 بنية مبسطة للمراسلة للجهاز ومنخفضة التكلفة عبر القمر الصناعي بعكس جهاز ST 6100 فإنه غير قابل للبرمجة ولا يدعم تطبيقات ORBCOMM أو برامج Lua النصية. تتوفر مجموعة سهلة الاستخدام من أوامر AT للتكامل السريع مع أجهزة التحكم المنطقية الخارجية القابلة للبرمجة وأجهزة التحكم للأغراض العامة، ويمكن تركيب جهاز ST 2100 بمنفذ كابلات جانبية أو سفلية.

### إدارة الأسطول

اتصال دائم عبر القمر الصناعي لتتبع السائقين والأصول المتنقلة في أبعد المناطق حول العالم.

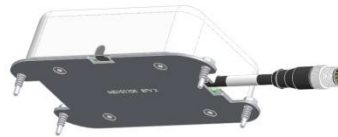
### الحماية الكاثودية (المهبطية)

ضمان السلامة والامتثال عبر مراقبة سلامة خطوط الأنابيب في المواقع غير المأهولة.

### التحكم في الإشراف والحصول على البيانات (SCADA)

المراقبة عن بُعد والتحكم في أنظمة التحكم في الإشراف والحصول على البيانات (SCADA) بما في ذلك البنية الأساسية لشبكات الكهرباء والأصول الصناعية مثل الصمامات والمضخات والخزانات.

منفذ جانبي للكابلات.



منفذ سفلي للكابلات.



يوفر خيار التثبيت باستخدام حزمة الشريط VHB اللاصق دون الحاجة إلى براغي.



« GPS/غلوناس/بايدو: 35 مللي أمبير  
« وضع الاستعداد: 280 ميكرو أمبير

#### الأبعاد

• 12.5 x 8.5 x 3.6 سم

#### الواجهات الخارجية

- المداخل/المخارج:
  - « إشعار الأحداث: يشير إلى أنه قد وقع حدث أو أكثر في جهاز ST 2100
  - « شبكة: 1PPS إخراج نبضة واحدة في الثانية مؤقت بواسطة GPS
  - « استقبال إعادة التعيين: يتيح لجهاز خارجي إعادة تعيين جهاز ST 2100
  - « إرسال إعادة التعيين: يتيح لجهاز ST 2100 إعادة تعيين جهاز خارجي التسلسلية: منفذ واحد من نوع RS-232 (مجموعة أوامر AT)

#### المحيط

- درجة حرارة التشغيل: من -40 درجة مئوية إلى +85 درجة مئوية
- دخول الغبار والماء: IP67
- الاهتزاز: SAE J1455 (القسم 4.9.4.2 الشكل 6-8): MIL-STD-810G (القسم 514.6) و (القسم 514.6C-1) الصدمات: MIL-STD-810G (القسم 516.6)

#### رموز الطلب

- **ST2100-P2X** ST 2100 بمكثف فائق
- **ST2100-PXX** ST 2100 من دون مكثف فائق
- **ST100990-001** حزمة تثبيت بمنفذ كابلات سفلي
- **ST100991-001** حزمة تثبيت بمنفذ كابلات جانبي
- **ST101004-001** ST 2100 حزمة أدوات التطوير
- **ST101349-001** ST 2100 كابل صعب القطع بطول 5 أمتار
- **00193-840** كابل تمديد

#### الاتصال عبر القمر الصناعي

- خدمة القمر الصناعي: عالمية، وثنائية الاتجاه، وتدعم خدمة IsatData Pro
- الرسائل من الهاتف المحمول: 6400 بايت
- الرسائل إلى الهاتف المحمول: 10000 بايت
- زمن الوصول القياسي: أقل من 15 ثانية، 100 بايت
- زاوية الارتفاع: من +20 درجة إلى +90 درجة التردد:
- Rx: من 1525.0 إلى 1559.0 ميغا هرتز
- Tx: من 1626.5 إلى 1660.5 ميغا هرتز
- القوة الإشعاعية الفعالة متساوية البث: أقل من 7.0 ديسيبل وات

#### GPS/غلوناس/بايدو

- زمن الاكتساب:
- « السريع: ثانية واحدة
- « البطيء: 36/30/29 ثانية
- الدقة: احتمال خطأ دائري قدره 2.0 متر

#### الاعتمادات

- التنظيمية: CE و FCC و IC
- أخرى: الموافقة على النوع من شركة Inmarsat، وIP67، وشركة Anatel

#### المواصفات الكهربائية

- جهد الإدخال: من 9 إلى 32 فولت؛ حماية من طرح الأحمال: +150 فولت؛
- SAE J1455 (القسم 4.13)
- المكثف الفائق: 5 فاراد، 5 فولت
- استهلاك الطاقة (القياسي عند 12 فولت من التيار المستمر، 23 درجة مئوية):
- « استقبال: 75IDP مللي أمبير
- « إرسال: 570IDP مللي أمبير

البريد الإلكتروني: SALES@ORBCOMM.COM قم بزيارة: WWW.ORBCOMM.COM

إن شركة ORBCOMM هي شركة عالمية رائدة ومبتكرة في مجال إنترنت الأشياء توفر حلولاً تربط الشركات بالأصول التابعة لها لتحسين المتابعة والكفاءة التشغيلية. وتوفر الشركة مجموعة كبيرة من حلول مراقبة الأصول والتحكم فيها، بما في ذلك الاتصال السلس عبر الأقمار الصناعية أو الخلوي والأجهزة الفريدة والتطبيقات القوية تدعمها كلها خدمة دعم عملاء من البداية إلى النهاية، من التركيب إلى التشغيل ثم إلى العناية بالعملاء. لدى شركة ORBCOMM قاعدة عملاء متنوعة تضم شركات تصنيع المعدات الأصلية الرئيسية وعملاء الحلول وشركاء القنوات الذين يقومون بتوسعة أصولها وسلاسل التوريد والمستودعات والمخازن والمعدات الثقيلة والنقل البحري والموارد الطبيعية والحكومات، لمزيد من المعلومات، قم بزيارة الموقع الإلكتروني [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com)