



OrionLX 是 Orion 产品系列的下一代产品，其专用于更大范围的变电站自动化和安全性应用程序，包括：

- 安全变电站网关
- 远程终端装置 (RTU)
- 延迟通信处理器
- 事件顺序记录器
- 警报信号器
- HMI 服务器
- 配电自动化控制器

OrionLX 与 Orion5r 具有同样的 2RU 外形尺寸和串行通信卡。OrionLX 的配置（包括从 IED 读取的点、显示到 SCADA 的点、数学和逻辑、事件顺序的特殊功能、警报信号器和配电自动化）是使用 NovaTech Communications Director (NCD)（用于配置其他 Orion 模型的相同免许可工具）完成的。通过提供预配置的含有许多工具协议及超过 250 个工具 IED 的挑选列表，NCD 消除了几乎所有的注册表项和键入工作。开发以用来在 Orion5r 上运行的配置可以在修改了少量通信和访问参数的 OrionLX 上运行。

新增软件功能

- 综合计算机安全包
 - 具有多个访问级别的多个用户
 - 远程身份验证支持
 - 防火墙支持
 - VPN 加密支持
 - 密钥管理
 - 登录
 - 为 NERC CIP 兼容性提供支持
- 新的基于 Web 的在线操作，用于改善可视性并易于使用
- 供多达 2 万点的更多处理电源
- 支持多达 96 个以太网设备
- 开源 SQL 兼容数据库
- “Cascaded Orion” 软件简化了多个 Orions 的集成
- 用于警报和 SEL 事件记录的电子邮件选项
- 点失真

新增硬件功能

- 大范围供电
- 具有诊断的冗余电源选项
- 以太网光纤端口选项
- 用于数据存档的扩展内存
- 用于防火墙和通信的诊断 LED
- USB 端口



OrionLX 正面视图

通信

串行

- A:** 采用 IRIG-B 的 RS232 标准
- B:** RS422/485
- C:** ST 光纤
- D:** Bit Card（位到字节转换）
- E:** 采用 IRIG-B 的 RS232 隔离
- G:** 采用 IRIG-B 的 RS485
- H:** 采用 IRIG-B 的 V-Pin 光纤

以太网

- 10/100 BaseT（标准）
- 第二以太网端口：
10/100 BaseT 或
100BaseFX 多模

调制解调器

- 内部拨号

IRIG-B

- 标准内置

SCADA 协议

- Betac
- Conitel - 300、2020
- CDC 类型 1
- DNP 3.0 - 串行和 TCP
- Harris 5000
- Landis & Gyr 8979
- Modbus - 串行和 TCP
- REDAC 70H
- TejasV

IED 协议

- ABB DPU
- Allen Bradley DF1
- Areva KITZ
- Areva Optimho
- Basler DFPR
- DNP 3.0 串行和 TCP
- GE DLP
- GE 湿度计
- GridSense PAC
- IEC60870-5-103
- Keithley 表
- Modbus 串行和 TCP
- PG&E 2179
- RFL
- SEL ASCII
- SEL Fast Meter
- SEL Fast Operate
- SEL Fast SER
- SEL-2030
- SPABus
- TransData DTO

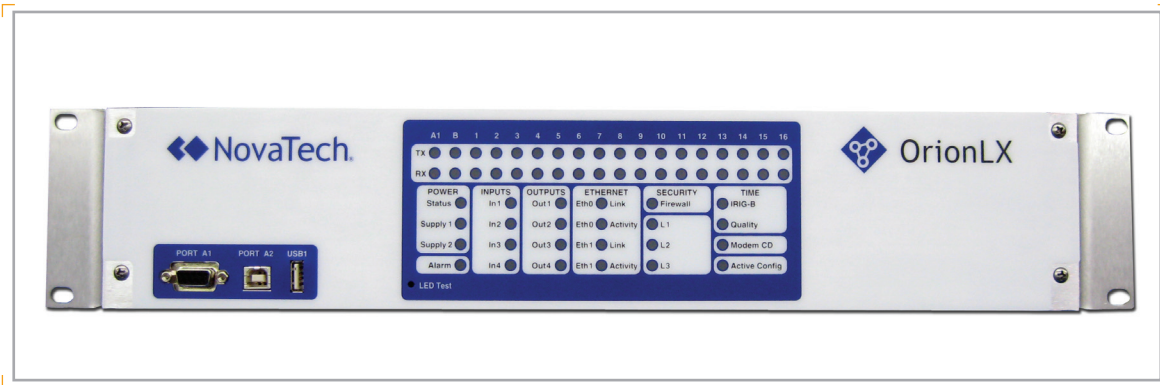
其他协议

- FTP
- HTTP
- NTP
- SNMP
- SNTF
- Telnet
- XML

联系方式：

NovaTech, LLC
13555 W. 107th Street
Lenexa, KS 66215

T: 913.451.1880
F: 913.451.2845
www.novatechweb.com



OrionLX 的正面视图显示扩展诊断 LED 和 USB 端口

规格

环境

快速暂态 RFI	专用于 C37.90.1
静电释放	专用于 C37.90.2
运行温度	专用于 C37.90.3
运行湿度	-40° C 到 +70° C
	5 到 95% 非冷凝加其他
	IEEE 1613

指示 LED

电源 #1	以太网链接和活性
电源 #2	安全性 (防火墙)
警报	IRIG-B 现状和质量
内置输入	调制解调器载波检测
内置输出	活动配置
18 串行端口上的 RX/TX	

物理

标准外壳 (2U)	19W x 3.5H x 13D (in)
-----------	-----------------------

重量

9.5 lb

连接

采用 IRIG-B 的 RS232	DB9 (内孔)
RS422/485	螺旋式终端
采用 IRIG-B 的 RS485	螺旋式终端
光纤	ST 多模
采用 IRIG-B 的光纤	V-Pin 多模
Bit Card	RJ11 (内孔)
以太网 - 铜	采用 RJ45 的 10/100 BaseT
以太网 - 光纤	采用 ST 的 100 BaseFX
调制解调器	RJ11 (内孔)
I/O 终端	Phoenix 类型, #12-24 AWG
电源终端	Phoenix 类型, #10-30 AWG

IRIG-B

输入	已调制或
	未调制
输出 (在串行端口上)	未调制

处理器

CPU	采用硬件加速加密的 Intel
	533 MHz
速度	64 MB
DRAM	32 MB
闪存	

性能/兼容性

IED/SCADA 点刷新率	最大值 2 万
	< 2 秒; 典型

通信

串行	1200-115 Kbaud
以太网	
内置标准	10/100 BaseT
可选第二端口	10/100 BaseT 或 100BaseFX
协议	位或字节
升级	通过文件传输

数据存档和存储

扩展内存选项	1GB
--------	-----

内部调制解调器

类型	拨号; v.34
速度	33.6Kbps

数字输入

数量	4 内置标准
输入范围	
使用 12/24 VDC 电源	9-36 VDC
使用 48-125 VDC 电源	40-150 VDC

数字输出

数量	4 内置标准
触点负载	10A MOV 保护

警报输出

类型	B 型 (默认)
触点负载	10A MOV 保护

电源

有三种应用:
• 12 VDC ± 20%
• 24 VDC ± 20%
• 48 VDC-125 VDC 或 120 VAC ± 20%

电源要求

30 瓦 (最大)

保修

5 年有限保修

联系方式:

NovaTech, LLC
13555 W. 107th Street
Lenexa, KS 66215

T: 913.451.1880
F: 913.451.2845
www.novatechweb.com