



案例研究： 远程数据

客户： CapitalAI
国家： 澳大利亚北悉尼
解决方案： 实时数据采集



方案成果

- 实时数据监控
- 预测性维护和减少停机时间
- 强大的安全协议，以保护数据和设备
- 易于与现有系统集成



“Ewon 产品提供无与伦比的连接性和实时数据洞察，将工业操作转变为高效、可预测且数据驱动的发电厂。”

- Dr. Mohanad Sarhan, CapitalAI
首席技术专家

打破人工智能与工业之间的壁垒： Ewon Flexy 的应用

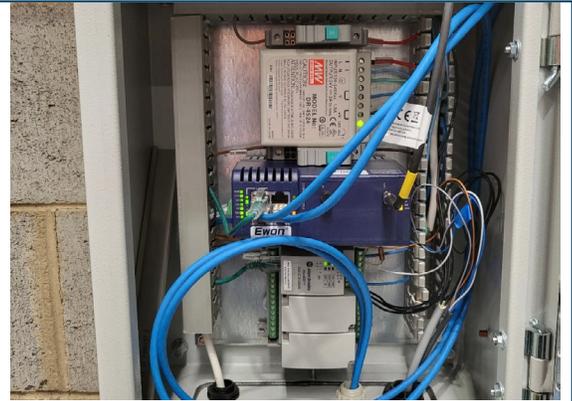
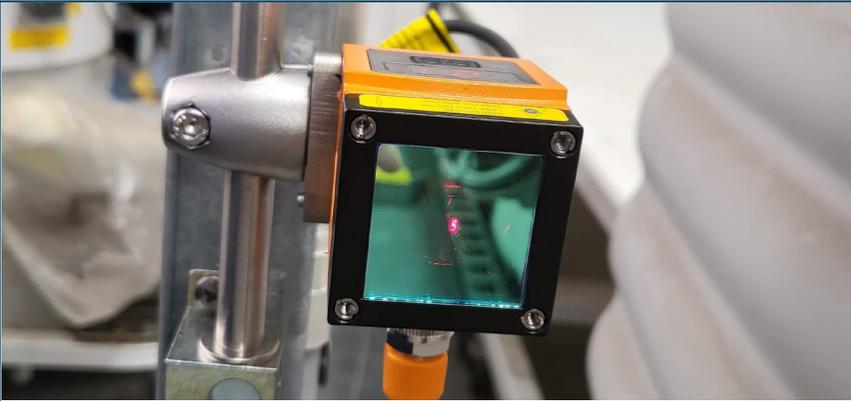
CapitalAI 的目标是将人工智能服务于运营技术。对于这家澳大利亚公司来说，工业物联网（IIoT）代表着工业的未来。使机器能够进行通信，以优化流程、提升生产力和降低运营成本，也是 HMS Networks 旗下品牌 Ewon 的使命。因此，我们的合作注定是富有成效的。

数据采集：预测性维护的基石

CapitalAI 对 Ewon 解决方案的兴趣源于远程监控客户设备和实时数据采集的挑战。“我们想要解决的主要问题是缺乏对设备性能的连接性和可见性，”CapitalAI 首席技术专家 Dr. Mohanad Sarhan 解释道。“这实际上妨碍了我们进行预测性维护和优化操作的能力。”

安全性、可靠性与易于集成：Ewon Flexy 的优势

“我们选择 Ewon 是因为其强大的连接解决方案、易与现有系统集成特点和可靠的数据传输能力，”Dr. Mohanad Sarhan 继续说道。“Ewon 能够通过 LAN 无缝发布数据到我们的 NexAI 平台是一个关键决策因素。”



将激光距离传感器连接到 Ewon HMS 网关可以实现对机器部件的精确实时测量和远程控制。该网关通过 Ethernet/IP 收集数据，并使用加密的 MQTT 协议安全地传输数据。

Ewon Flexy 的启用显著提升了机器性能，增强了整体设备效率 (OEE) 可见性，并减少了计划外停机时间。“此外，收集到的数据降低了维护和运营成本，”Dr. Mohanad Sarhan 解释道。“Ewon 产品提供无与伦比的连接性和实时数据洞察，将您的工业操作转变为高效、可预测且数据驱动的发电厂。”

在困难条件下实现无缝数据传输

“在澳大利亚布里斯班的一个项目中，我们面临着偏远制造厂的连接性挑战，”Dr. Mohanad Sarhan 表示。“Ewon 强大而可靠的网关解决方案使我们能够实现无缝数据传输，确保在恶劣环境下持续监控和控制。”

在另一个关键情况下，Ewon 解决方案的快速实施带来了显著的成本节约和运营效率提升。“我们的团队和客户对 Ewon 解决方案的可靠性和性能印象深刻。”

CapitalAI 计划加强与 HMS Networks 的合作

“目前，我们在制造设施中的三台关键机器上配备了 Ewon 设备，”Dr. Mohanad Sarhan 描述道。“我们计划在其他机器和新设施中扩展 Ewon 产品的部署。这将进一步增强我们的实时监控能力和运营效率。”

了解 CapitalAI

总部位于澳大利亚悉尼的 CapitalAI 汇聚了 IIoT 专家团队，来帮助客户提升运营智能。目标是创建智能连接，收集和分析大数据，以升级和简化决策过程。

通过实时向员工提供数据，他们能够及时识别和应对出现的问题，最终实现更好的流程和更安全、更高效的工作环境。



了解更多信息，请访问 www.hms-networks.com

整合和可视化机器数据，以获取有关您的设备（无论是基于 PLC 的机器、系统、传感器还是其他工业设备）的宝贵信息和洞察。这可以通过使用 Ewon 功能齐全的仪表盘来实现，也可通过无缝地将数据提供给各种第三方应用程序。

