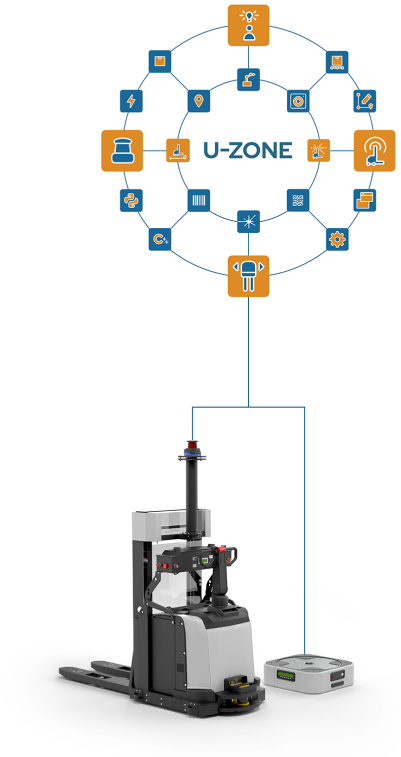
KOLLMORGEN
A REGAL REXNORD BRAND

U-Zone

一款在车辆控制器内运行自定义应用的灵活解决方案

U-Zone允许车辆控制器在执行NDC8的同时，并行运行自定义应用程序。借助U-Zone软件开发工具包 (SDK)，用户可使用C/C++语言开发U-Zone应用程序，并通过车辆控制器的网页界面上传到控制器。

产品特点



可在车辆控制器中开发并运行自定义应用程序，比如：

- 与外部设备通信的接口程序
- 用于诊断的应用程序
- 提升并优化装卸载的应用程序

U-Zone SDK

- 支持以C/C++语言开发应用程序
- 提供应用程序的单元测试功能
- 提供示例项目，用于在VS Code中开发、构建、测试和调试U-Zone应用程序
- 提供外部定位API，允许U-Zone应用程序能向车辆控制器软件提供定位数据
- 提供示例项目，用于实现动态装载

支持U-Zone的全新网页界面

- 提供用于上传和监控U-Zone应用程序的专用界面
- 资源监视器可显示U-Zone应用程序的CPU占用率与内存使用情况

支持U-Zone的车辆控制器软件

- 支持在车辆控制器中运行U-Zone应用程序
- 支持读/写NDC8参数
- 支持接收关于NDC8参数值变更的通知
- 提供调试工具
- 支持以U-Zone用户身份进行SSH访问

订购信息	
U-Zone支持	N8 42120-75
U-Zone SDK	46177
API	
应用编程接口 (API)	N8 42120-84

系统要求	
CVC700硬件	18456-01
CVC700软件	46164

技术参数	
内存/CPU（CVC700内置）	128 MB RAM 单核CPU (i.MX6 800 MHz)
开发平台要求	AMD64或Intel x64架构——在此硬件上运行的Linux系统识别为x86_64平台。 需具备Linux环境，比如Ubuntu或Windows Subsystem for Linux (WSL)，并已安装zip工具。
知识要求	Linux , CMake, C/C++

安全性

车辆控制器软件默认使用安全连接。有关连接类型的详情，请参阅车辆控制器软件的产品说明书。若连接类型或应用程序发生变更，车辆控制器软件的安全性可能降低。

设计不良的U-Zone应用程序可能带来IT安全风险。

U-Zone应用程序的安全性完全由U-Zone开发人员负责。

©2026 Kollmorgen Automation AB 保留所有权利。 CN-35102-091C
规格如有更改，恕不另行通知。 用户有责任确认该产品是否适用于特定应用。 所有商标均为其各自所有者所有。