

Equator Controller

Struktur, Netzwerkbetrieb, Sicherheit und Support

Equator Controller – Überblick

Der Equator Controller ist ein leistungsstarkes Steuerungssystem, das eine sichere und stabile Umgebung für die Ausführung der Equator Systemsoftware bietet. Die Steuerung ist mit Steuerungssystemen für Werkzeugmaschinen vergleichbar, ermöglicht jedoch zusätzlich die Ausführung von Equator-spezifischen Windows-Anwendungen. Sie wurde speziell für das Equator System konzipiert und enthält die gesamte erforderliche Platinenbestückung und Software in einem Paket.

Mithilfe der individuellen Multi-Core Technologie ist der Equator Controller in der Lage mit geringer Latenzzeit umzugehen und bietet dem Anwender eine verlässige grafische Benutzerschnittstelle. Der Controller führt eine geprüfte Programmsammlung aus, mit der das Gerät bedient wird, einschließlich Bewegungsbefehle für die Antriebe, Überwachung von Mess-Systemen, Vergleichsprozess und die Meldung der Ergebnisse. Der Benutzer kann DMIS-Messprogramme erstellen und ausführen, Messparameter ändern sowie Daten und Programme übertragen.

Es ist kein zusätzlicher PC für den Betrieb des Equator Systems erforderlich. Dies senkt die Kosten für den Anwender und minimiert das Risiko der Instabilität oder schlechter Leistung aufgrund der Nutzung von verschiedenartigen PC-Architekturen..

Support und Wartung

Regelmäßige Softwareaktualisierungen des Equator Controllers werden anhand eines von Renishaw zur Verfügung gestellten, verschlüsselten Updatepakets durchgeführt. Die Aktualisierung der Equator-Software ist einfach und schnell. Die Einarbeitung ist leicht verständlich und es besteht eine strenge Versionsverwaltung.

Controller-Struktur

Der Controller ist in zwei Bereiche aufgeteilt: die Steuerfunktionen, die ein eigenes Lowlevel-Betriebssystem betreiben und der Equator Manager, der eine Benutzerinteraktion mit schreibgeschützten Softwareanwendungen ermöglicht. Auf der Hardware-Ebene ist diese Software schreibgeschützt. Es kann nichts gespeichert werden.

Netzwerkbetrieb

Der Equator Controller kann unabhängig oder an ein Netzwerk angeschlossen werden Aufgaben, wie ein gemeinsamer Dateizugriff und Datensicherung zu ermöglichen. Verschiedene Maßnahmen wurden ergriffen, um IT-Administratoren die Möglichkeit zu geben, den

Equator Controller mit ihren sicheren Netzwerken zu verbinden. Wie bei vielen anderen Netzwerkgeräten wird empfohlen, dass der Equator Controller nur an vertrauenswürdige Netzwerke angeschlossen wird.



Dank der Netzwerkeinrichtung kann der Anwender die IP-Adresse und Subnetzmaske für den Equator Controller definieren. Dadurch wird die Sichtbarkeit und der Zugang vom und zum Server durch das verbundene Netzwerk ermöglicht. Es gibt ein speziell konstruiertes Dateiübertragungs- und -Managementsystem, das eine sichere Dateibearbeitung erlaubt.

Sicherheit

Die Equator Manager Umgebung wird vor Installation, mit einem aktuellen Kaspersky Virenprüfprogramm auf Viren überprüft. Diese Maßnahme stellt sicher, dass die Geräte bei Auslieferung keinem Sicherheitsrisiko unterliegen.

Eine Korruption wird verhindert, indem der Equator Manager dem Anwender nur die Ausführung der geprüften Software erlaubt. Im Controller ist keine Autorun-Funktion enthalten, damit kein infiziertes USB-Medium das System bedrohen kann, wie es bei einem normalen PC der Fall wäre. Ein Virus müsste sich in ein abhängiges System, wie z.B. einen Dienst oder eine Start-Up-Gruppe einbetten, um im Controller zu verbleiben. Dies wird verhindert, da die Registry und alle wichtigen Standorte im Dateisystem schreibgeschützt sind.

Die Daten des Benutzers werden separat gehalten, indem nur wenige, neutrale Systemordner Schreib-/Lesezugriff erlauben. Das sog. Equator Benutzerverzeichnis ist der einzige Teil des Dateisystems, auf den der Benutzer Zugriff hat. Durch Ein- und Ausschalten des Controllers wird das System wieder auf die Werkseinstellung zurückgesetzt. Die Benutzerdaten wie Messprogramme, Ergebnisse usw. werden abgespeichert.

Weltweite Kontaktinformationen finden Sie auf unserer Website unter
www.renishaw.com/contact