

EASY Starter OPC UA Server



OPC UA-Zugriff auf Lenze-Geräte vorbereiten

Softwarehandbuch

DE



1	Über diese Dokumentation	3
1.1	Dokumenthistorie	3
2	Was ist OPC UA?	4
2.1	OPC UA im »EASY Starter«	4
3	Zugriff auf Lenze-Geräte mit OPC UA	5
3.1	»EASY Starter«: OPC UA verwenden	5
3.2	Lenze OPC UA-Server starten	6
3.3	Lenze OPC UA-Server: Optionen	6
	Ihre Meinung ist uns wichtig	8

1 Über diese Dokumentation

Diese Dokumentation enthält Informationen, wie im Lenze »EASY Starter« der Zugriff auf Lenze-Geräte per OPC UA vorzubereiten ist. Ziel ist es, anschließend mit der Software eines anderen Herstellers auf Lenze-Geräte zugreifen zu können, um Geräteparameter lesen und schreiben zu können.

1.1 Dokumenthistorie

Version			Beschreibung
1.0	04/2014	TD11	Erstausgabe



Tipp!

Aktuelle Informationen zu Lenze-Produkten finden Sie unter: <http://www.Lenze.com>

2 Was ist OPC UA?

OPC Unified Architecture (OPC UA) ist ein Standard gemäß der OPC Foundation. OPC UA...

- ...ermöglicht den sicheren, zuverlässigen Datentransport zwischen der Feldgerät-Ebene und herstellerneutralen Software-Anwendungen.
- ...ermöglicht das Schreiben/Lesen der Parameter von Lenze-Geräten mit der Software von anderen Herstellern.

2.1 OPC UA im »EASY Starter«

Der »EASY Starter« enthält ab Version 1.6 einen OPC-UA Server, mit dem die Software eines anderen Herstellers über die standardisierte OPC-UA Schnittstelle auf die Parameter der Lenze-Geräte zugreifen kann, um Werte zu lesen/zu schreiben.

Vorteile

Der OPC UA-Standard bietet folgende Vorteile:

- Aktueller Stand der Technik gemäß OPC Foundation.
- Auf der OPC-Client-Seite: Betriebssystemunabhängiger Zugriff. Dadurch ist der Fernzugriff mit Software möglich, die ein anderes Betriebssystem als Microsoft Windows unterstützt.
- Verbesserte Sicherheit bei der Fernwartung mit geringem Konfigurationsaufwand der Firewall-Einstellungen durch verschlüsselte Kommunikation und Zertifikatsprüfung.

Unterstützte Geräte: Auf welche Lenze-Geräte kann ich zugreifen?

Der Zugriff ist auf alle Lenze-Geräte und Kommunikationsverbindungen möglich, die der »EASY Starter« unterstützt.

- Der OPC UA-Server ermöglicht den Zugriff auf alle aktuellen Lenze-Geräte des L-force-Produktportfolios.
- Außerdem ist der Zugriff auf die Vorgänger-Produkte der Global Drive-Reihe möglich (8200, 9300, ECS). Der Zugriff auf diese Geräte war bisher via „Drive Server“ realisiert, der durch den neueren Standard OPC UA abgelöst ist.

Unterstützte Software: Mit welcher Software ist der Zugriff möglich?

Die Software, mit der Sie via OPC UA auf Lenze-Geräte zugreifen möchten muss als OPC UA-Client agieren und die OPC UA-Funktionalität unterstützen.

3 Zugriff auf Lenze-Geräte mit OPC UA



Hinweis!

Um mit OPC UA auf Lenze-Geräte zugreifen zu können, benötigen Sie eine gültige Lizenz in der Ausprägung „EASY Advanced“, die beispielsweise beim Erwerb des Lenze »Engineer« enthalten ist.

3.1 »EASY Starter«: OPC UA verwenden



Der Zugriff auf die Lenze-Geräte ist zunächst im »EASY Starter« vorzubereiten. Die Schaltfläche zum Vorbereiten des Zugriffs via OPC UA ist nur aktivierbar, wenn...

...eine Lizenz der Ausprägung "EASY Advanced" oder höher verfügbar ist.

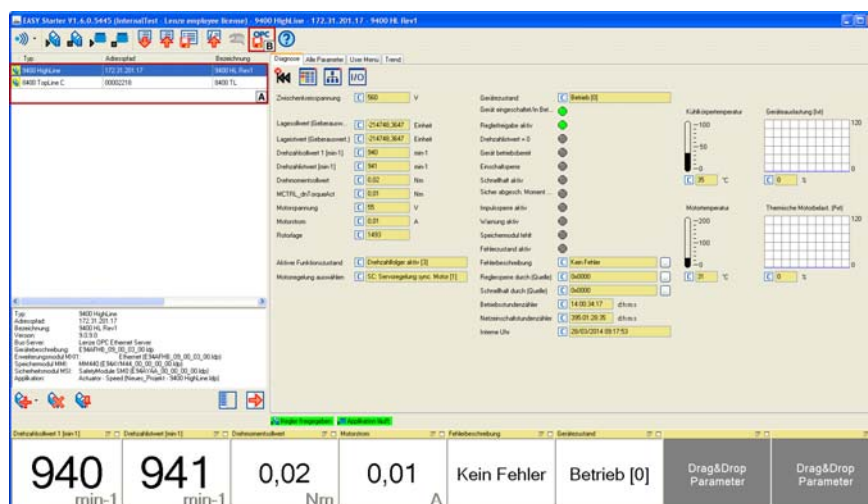
...mindestens ein Gerät eingefügt ist.

...der »EASY Starter« im Parametriermodus gestartet ist.



So gehen Sie vor:

1. Starten Sie den »EASY Starter« im Parametriermodus.
2. Fügen Sie die gewünschten Geräte in den »EASY Starter« ein (Bereich **A**),
3. Speichern Sie die Konfiguration durch Klicken der Schaltfläche (Bereich **B**).
 - Der »EASY Starter« schreibt eine Konfigurationsdatei, damit ist der Zugriff auf die Lenze-Geräte vorbereitet.



A Lenze-Geräte, auf die per OPC UA zugegriffen werden soll.

B Konfigurationsdatei speichern, um den Zugriff via OPC UA vorzubereiten

3.2 Lenze OPC UA-Server starten

Im Anschluss an die Konfiguration ist der Lenze OPC UA-Server zu starten: Eine Verknüpfung finden-Sie im Start-Menü von Windows: **Alle Programme→Lenze→OPC**



Tipp!

Wenn der Lenze OPC UA-Server gestartet ist, ist im Infobereich von Microsoft Windows folgendes Symbol sichtbar:



Beim Start liest der Lenze OPC UA-Server die Datei ein, die zuvor mit dem »EASY Starter« erstellt wurde. ▶ [»EASY Starter«: OPC UA verwenden](#) (📖 5)

3.3 Lenze OPC UA-Server: Optionen

Im Normalfall sind keine weiteren Einstellungen erforderlich. Im Infobereich (Tray-Icon) ist ein Kontextmenü mit zusätzlichen Optionen verfügbar:

Per Rechtsklick auf das Symbol 

Optionen:

- Den Lenze OPC-UA Servers schließen.
- Eine Logging-Datei mit Fehlerinformationen ausgeben lassen.
- Informationen zum Server (Endpoint URL) anzeigen, Zertifikate verwalten.

Index

L

Lenze OPC UA-Server konfigurieren (optional) [6](#)

Lenze OPC UA-Server starten [6](#)

O

OPC UA

 Zugriff auf Lenze-Geräte [5](#)

OPC UA im EASY Starter [4](#)

OPC UA verwenden [5](#)

W

Was ist OPC UA? [4](#)



Ihre Meinung ist uns wichtig

Wir erstellten diese Anleitung nach bestem Wissen mit dem Ziel, Sie bestmöglich beim Umgang mit unserem Produkt zu unterstützen.

Vielleicht ist uns das nicht überall gelungen. Wenn Sie das feststellen sollten, senden Sie uns Ihre Anregungen und Ihre Kritik in einer kurzen E-Mail an:

feedback-docu@lenze.de

Vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Ihr Lenze-Dokumentationsteam



© 04/2014



Lenze Automation GmbH
Hans-Lenze-Str. 1
D-31855 Aerzen
Germany



+49 (0)5154 – 82 -0



+49 (0)5154 – 82 - 2800



Lenze@Lenze.de



www.Lenze.com

Service Lenze Service GmbH
Breslauer Straße 3
D-32699 Extertal
Germany



00 80 00 / 24 4 68 77 (24 h helpline)



+49 (0)51 54 / 82-11 12



Service@Lenze.de

SHPEASYSTART ■ 13461991 ■ DE 1.0 ■ TD11

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1