

SuperCom Heidenhain Kommunikations Bibliothek

Toolkit für Windows und Linux

▶ ADONTEC's Kommunikationslösungen

▶ TNC Explorer Beispielanwendung



32 Bit und 64 Bit Versionen verfügbar!



Version 4 **neu !**

Preisliste

Produktauswahl

Rückruf

Heidenhain TNC über serielle Schnittstelle und Ethernet (TCP/IP) steuern

EINFÜHRUNG

Die **SuperCom Heidenhain Bibliothek** ermöglicht die schnelle und genaue Datenerfassung von Maschinen- und Prozessdaten von Heidenhain gesteuerten Maschinen.

Die **SuperCom Heidenhain Bibliothek** enthält Funktionen um stabile und schnelle Datenverbindungen zu einer oder mehreren Heidenhain TNC Steuerungen aufzubauen. Dabei kann die Verbindung seriell, d.h. über serielle Schnittstellen erfolgen oder über den TCP/IP Protokoll-Stack (Ethernet Verbindung). Die Verbindung kann lokal innerhalb der Fabrik oder auch über große Entfernung mittels Modem, Internet oder ISDN Verbindung erfolgen (siehe hierzu auch [SuperCom Suite](#)).



Die in der SuperCom Heidenhain Bibliothek enthaltenen Funktionen sind allesamt Eigenentwicklungen (wie bei der SuperCom-Software üblich) und nutzen keine Tools oder Bibliotheken von Drittanbietern sondern greifen direkt selbst auf die TNC zu. Die SuperCom Heidenhain Bibliothek unterstützt die Datenkommunikation zu verschiedenen Heidenhain TNC über serielle Leitungen oder TCP/IP (Ethernet-Verbindung).

Erfassung und Überwachung von Heidenhain TNC Maschinenstatusdaten, Maschinenzustände oder Prozessdaten. Mehrere Funktionen ermöglichen eine schnelle Daten-Erfassung der Maschinen-Daten. Sammeln Sie Daten von angeschlossenen Heidenhain TNC-Maschinen (Datenerfassungssoftware) oder überwachen Sie den Maschinenstatus (Machine Monitoring Software) von mehreren TNC Maschinen gleichzeitig.

Die **SuperCom Heidenhain Bibliothek** ermöglicht komplexe Daten-Kommunikations-Aufgaben, in Verbindung mit einer *Heidenhain TNC*, schnell und einfach ausführen. Die Verbindung mit der Heidenhain TNC stellt SuperCom direkt über die **serielle** Schnittstelle oder den **TCP/IP** Protokoll-Stack her. Die gesamte Daten-Kommunikation erfolgt transparent im Hintergrund und mit hoher Geschwindigkeit.

Die **SuperCom Heidenhain Bibliothek** greift direkt auf die TNC zu ohne Verwendung einer anderen Softwareschicht (z. B. OPC-Server), die zu Verzögerungen führen kann.

Die gleichzeitige Kontrolle von mehreren simultanen Verbindungen wird unterstützt und ist beim Einsatz von SuperCom üblich.

SuperCom's ereignisgesteuerte Dateiübertragungsfunktionen ermöglichen eine genaue Überwachung des Dateiübertragungsfortschritts, da die Anwendung, bei Bedarf, kontinuierlich mit Status-Informationen versorgt werden kann.



Die enthaltenen Funktionen ermöglichen die Kommunikation mit der Heidenhain TNC z.B. für eine schnelle ereignisgesteuerte Datei-Übertragungen in beiden Richtungen, um Dateilisten von Verzeichnissen zu erstellen, anlegen oder löschen von Verzeichnissen, Dateien umbenennen oder löschen, TNC Konfigurationsdaten auslesen, Maschinen- und Prozessdaten abfragen, Maschinenstatus und Maschinenzustände ermitteln, schnellen Zugriff auf Speicherzellen (lesen oder schreiben) u.a.

Die Bibliothek enthält auch Funktionen für einen direkten Speicherzugriff, mit dem Daten direkt aus dem Speicher der SPS abgerufen bzw. verändert werden können. Der Zugriff auf seltene Informationen ist damit leicht möglich.

Besondere Eigenschaften*:

Abrufen von Information wie TNC Typ, NC-Version, PLC-Version und Software Version. Bearbeiten von Verzeichnissen und Dateien. Übertragung von Dateien. Abfrage aktives Programm (z.B. Name, Pfad, Programm Block-Nummer, aktives Programm, selektiertes Programm), Fehler, Betriebsart | Ausführung Modus, Programm Status, Overrides Werte, Maschine Einschalt- und Laufzeit, Tool Info, Achsen Konfiguration, Achsen Position, Cutter Tool Location, DNC Modus, Spindel Speed / Spindeldrehzahl (Drehzahl Sollwert, Drehzahl Istwert,..), Temperaturen u.a.m. Abfrage und ändern von Speicher, Merker, Zähler, Inputs, Outputs, Timers, Abfrage von Maschinen-Parametern und Konfigurationswerten, Logbuch-Einträge, Lesen/Ändern von Tabellen, ...

* Die Menge an Information kann zwischen den verschiedenen Maschinen variieren (Maschinenspezifische Grenzen).

Die **SuperCom Heidenhain Bibliothek** implementiert die Protokoll Funktionen mit Hilfe einer entsprechenden SuperCom Kommunikations-Bibliothek ([Seriell](#) oder [TCP/IP](#)) und das SuperCom [LSV/2](#) Protokoll Modul* welches für einen stabilen Übertragungskanal sorgt.

*Ist in dieser Bibliothek enthalten.

Die SuperCom Bibliothek bietet schnelle und solide Funktionen, um Informationen zu extrahieren und eine oder mehrere TNC-Maschinen zu steuern. Es ermöglicht den Software-Entwickler gleichzeitig mehrere Verbindungen zu unterschiedlichen TNC-Maschinen zu steuern. Es ermöglicht Informationen über unterschiedliche Wege abzufragen und dadurch die Verfügbare Menge an Information zu erhöhen. Außerdem ist die Menge der Informationen, die von den verschiedenen TNC-Maschinen unterstützt und zurückgegeben werden, unterschiedlich.

EINFACH ZU NUTZEN

Beim Einsatz der SuperCom Heidenhain Bibliothek nutzt der Entwickler nur ein [API](#) ! Dieselben Funktionen werden bei allen Verbindungsarten genutzt (seriell, TCP/IP, ISDN). Viele Beispiele sind enthalten.

Auszug einiger Funktionen: » «

HN_SetConfig	Konfiguration der SuperCom Software und/oder die entfernte Steuerung (TNC)
HN_GetCurrentDir	Das aktuelle TNC Verzeichnis erfragen
HN_ChangeDir	Wechseln des aktuellen TNC Verzeichnis

HN_MakeDir	Ein Verzeichnis unter dem aktuellen anlegen
HN_RemoveDir	Ein Verzeichnis entfernen
HN_FileExists	Prüfen ob eine Datei auf der TNC Seite existiert
HN_CopyFile	Kopie einer Datei auf der TNC Seite anlegen
HN_DeleteFile	Eine Datei auf der TNC Seite löschen
HN_RenameFile	Eine Datei auf der TNC Seite umbenennen
HN_ReceiveFile	Eine Datei von der TNC empfangen (Download, inkl. Ereignisse und Fortschritts-Information)
HN_SendFile	Eine Datei an die TNC übertragen (Upload, inkl. Ereignisse und Fortschritts-Information)
HN_ChangeFileAttr	Ändert die Dateiattribute einer Datei auf der TNC Seite
HN_SetFileTime	Ändert den Zeitstempel einer Datei auf der TNC Seite
HN_GetTNCVersion	Versions-Information der TNC abfragen
HN_GetTNCDateTime	Datums-Information der TNC abfragen
HN_SetTNCDateTime	Datums-Information der TNC ändern
HN_ReadMarkers, HN_ReadWords, HN_ReadInputs, HN_ReadTimers, ...	Zugriff auf Speicherzellen um spezielle Daten auszulesen
HN_WriteMarkers, HN_WriteWords, ...	Zugriff auf Speicherzellen um Daten zu verändern
HN_ActivateAndRun	Aktiviert und setzt das angegebene Programm im Ausführungszustand
HN_GetRunInfoEx	Ermittelt DNC Zustandsinformationen
HN_GetPgmStatus	Status des ausgeführten Programms erfahren
HN_GetExecMode	Ausführungs-Modus der TNC erfahren
HN_GetMachineParameters	Ermittelt Maschinenparameter (z.B. MP1234)
HN_SetMachineParameters	Ändert Maschinenparameter
HN_GetLog*	Liest das Logbuch
HN_GetTimes*	Alternative Funktion, ruft Laufzeitwerte ab
HN_ReadTimers	Ruft Timerwerte ab
HN_ExtractToolData	Extrahiert einzelne Felder aus der Werkzeugtabelle
HN_ExtractToolData	Ändert ein Feld in der Werkzeugtabelle
:	:
:	:

* benötigt eine SuperCom Suite Software Version und Lizenz.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

Wie bei allen Produkten, die wir anbieten, hat Technische Unterstützung einen hohen Stellenwert. Zusätzlich zum großen Funktionsumfang der SuperCom Software, kommen unsere Kunden in den Genuß unserer umfangreichen Informations-Datenbank über die unterschiedlichen Heidenhain Maschinen, bereitgestellt durch unser technisches Support Team, die wir über die Jahre gesammelt haben und auch bei schwierigen Konstellationen helfen können.

HARDWARE VORGABE

Heidenhain TNC mit seriellem Anschluß (serielle LSV/2 Protokoll-Schnittstelle) oder Ethernet (TCP/IP) Schnittstelle. Heidenhain TNC 320, TNC 360, TNC 426, TNC 430, iTNC 530, TNC 620, TNC 640, DataPilot CP 620, DataPilot CP 640, DataPilot MP 620, DataPilot 4110, DataPilot 4290 u.a. **Option 18 wird nicht benutzt.**

LIZENZBEDINGUNGEN

Ausführbare Anwendungen (z.B. ".EXE") können frei von weiteren Lizenzkosten weitergegeben werden. [Mehr ...](#)

UNTERSTÜTZTE COMPILER

C#, C/C++, C++ Builder, Delphi, Visual C++, Visual Basic, Visual Basic NET, VBA, LabView, FoxPro, PowerBuilder und andere Windows Sprachen ([MS .NET](#) ?).

Ausführliche **Beispiele** für C#, C/C++, Delphi, Visual C++, Visual Basic (VB6), Visual Basic NET, LabView. [Mehr ...](#)



Ein PDF mit der Ausgabe einiger Beispiele. 

Was bestellen ?

Die **SuperCom Heidenhain Bibliothek** benötigt noch einen SuperCom Kommunikations Layer für die Datenübertragung (seriell bzw. TCP oder beides) z.B. [SuperCom Serial für Windows](#), [SuperCom Suite für Windows](#). Der SuperCom Kommunikations Layer dient für die Herstellung von Verbindungen und die Low-Level Datenübertragung.

* Das [SuperCom LSV2 Protokoll Modul](#) ist in der **SuperCom Heidenhain Bibliothek** bereits enthalten.

Günstige Kombinationspakete für [Windows](#)   oder [Linux](#)  

Eine flexible und portable Bibliothek für die Nutzung in Windows  oder Linux  Anwendungen*.

* Bitte selektieren Sie die entsprechende Windows oder Linux Artikelnummern.

PDF Dokument: [SuperCom-Heidenhain-Software-Bibliothek](#) 

Mit SuperCom werden Einschränkungen abgeschafft. SuperCom wurde von Anfang an für anspruchsvolle Daten-Kommunikations Anwendungen konzipiert.

[Home](#) [Back](#)

ADONTEC®

It Simply Works!

Updated on: 2022-07-05 08:54:39

Page generation time: 0.02 sec