

Getting Started COMWatch-Tool

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie ein KannMOTION (KM) System oder Steuerung mit dem COMWatch-Tool ausgelesen, geloggt, betrieben und konfiguriert wird.

1.1 Infos

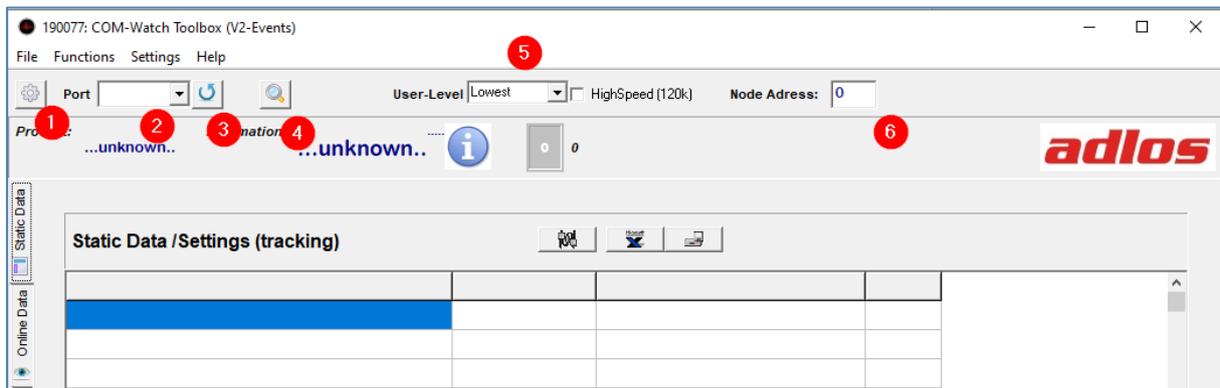
	Das COMWatch-Tool kann mit dem COMWatchSetup installiert werden. https://kannmotion.li/download/comwatchtool/ComWatchSetup.zip
---	---

1.2 Versionskontrolle

Version	Datum	Wer	Änderung
1.00	20.08.2024	TDU	Erstellt

1.3 Verbinden

Folgend wird beschrieben, wie ein KM-System mit dem COMWatch-Tool verbunden wird.



1	COM-Ports aktivieren/deaktivieren	4	KM-System verbinden
2	COM-Port auswählen	5	User-Level einstellen
3	COM-Port Liste aktualisieren	6	Node Adresse angeben (nur bei RS485 oder CANopen)

Zuerst wird der COM-Port ausgewählt (2). User Level (5) sollte auf HIGH gestellt werden, damit mehr Informationen über das KM-System verfügbar sind. Bei RS485 oder CANopen Systemen muss zusätzlich noch die Node Adresse (6) angegeben werden. Anschliessend kann das KM-System mit (4) verbunden werden.

	Soll der COM-Port in einem anderen Programm verwendet werden, müssen zuerst die COM-Ports deaktiviert (1) werden im COMWatch-Tool!
--	--

1.4 Static Data

Hier werden statische Daten angezeigt wie KM-System Informationen, Firmware Versionen und KannMOTION Konfiguration.

Über Button *Read Out Tracking Data* (1), werden die Datenpunkte aktualisiert. Über Export Logger Data (2) können diese Informationen in ein Excel (2) oder CSV (3) abgespeichert werden.

190077: COM-Watch Toolbox (V2-Events)

File Functions Settings Help

Port COM13 User-Level HIGH HighSpeed (120k)

Product: 190082 Information: KannMOTION K17ab Device SW V2.6_000 /BR=38400 0 / 11 adlos

Static Data /Settings (tracking)

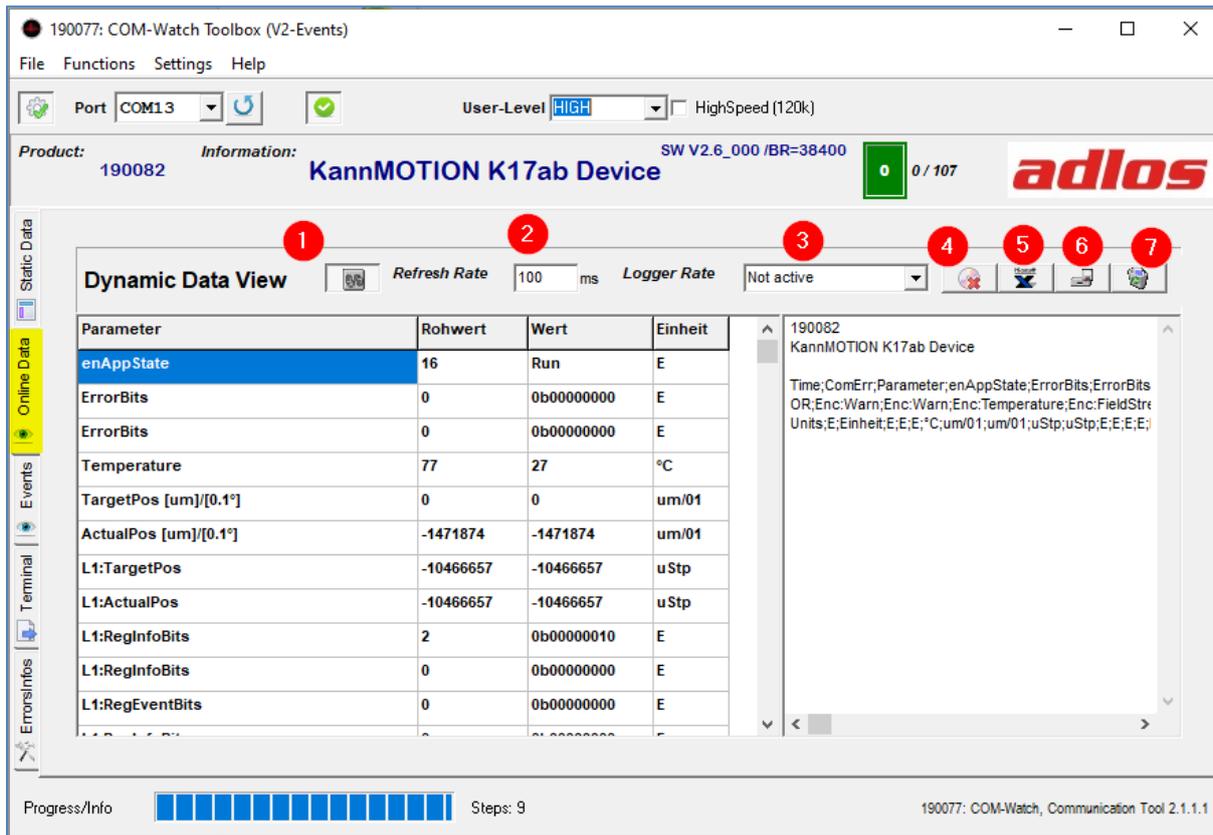
Parameter	Rohwert	Wert	Einheit
SW_ArtNumber	0x313930303832	190082	
SW-Version	38	2.06	
SW-Version Minor	0	0	
HW_ID_Number	25702661	100401.005	E
Serial_Number	1934000215	1934000215	E
SYS_ID_Number	25773312	100677.000	E
Prüfstempel	1	0b00000001	E
LOG: TotalRunTime	44479	12.355	h
LOG: OverTempErrCnt	0	0.0	E
LOG: OverCurrErrCnt	0	0.0	E
LOG: TimeOutErrCnt	150	150.0	E

Progress/Info Blocks: 11 190077: COM-Watch, Communication Tool 2.1.1.1

1.5 Online Data

In Online Data werden die dynamischen Daten angezeigt wie App State, Errorbits, aktuelle Position, analoge und digitale Inputs.

Mit *Start/Stop Online Data Collector* (1) werden die Datenpunkte automatisch ausgelesen in gesetztem *Interval* (2). *Logger Rate* (3) ist zum Einstellen der Log Rate in Log Fenster (rechts). Mit (4) wird das automatische Abspeichern der Log Daten aktiviert (alle 5 min). Informationen können in ein Excel (5) oder CSV (6) abgespeichert werden. Löschen der Log Daten in Log Fenster mit (7).



190077: COM-Watch Toolbox (V2-Events)

File Functions Settings Help

Port COM13 User-Level HIGH HighSpeed (120k)

Product: 190082 Information: KannMOTION K17ab Device SW V2.6_000 /BR=38400 0 / 107 adlos

Dynamic Data View Refresh Rate 100 ms Logger Rate Not active

Parameter	Rohwert	Wert	Einheit
enAppState	16	Run	E
ErrorBits	0	0b00000000	E
ErrorBits	0	0b00000000	E
Temperature	77	27	°C
TargetPos [um]/[0.1°]	0	0	um/01
ActualPos [um]/[0.1°]	-1471874	-1471874	um/01
L1:TargetPos	-10466657	-10466657	uStp
L1:ActualPos	-10466657	-10466657	uStp
L1:RegInfoBits	2	0b00000010	E
L1:RegInfoBits	0	0b00000000	E
L1:RegEventBits	0	0b00000000	E

190082
KannMOTION K17ab Device

Time;ComErr;Parameter;enAppState;ErrorBits;ErrorBits
OR;Enc:Warn;Enc:Warn;Enc:Temperature;Enc:FieldStre
Units;E;Einheit;E;E;°C;um/01;um/01;uStp;uStp;E;E;E;

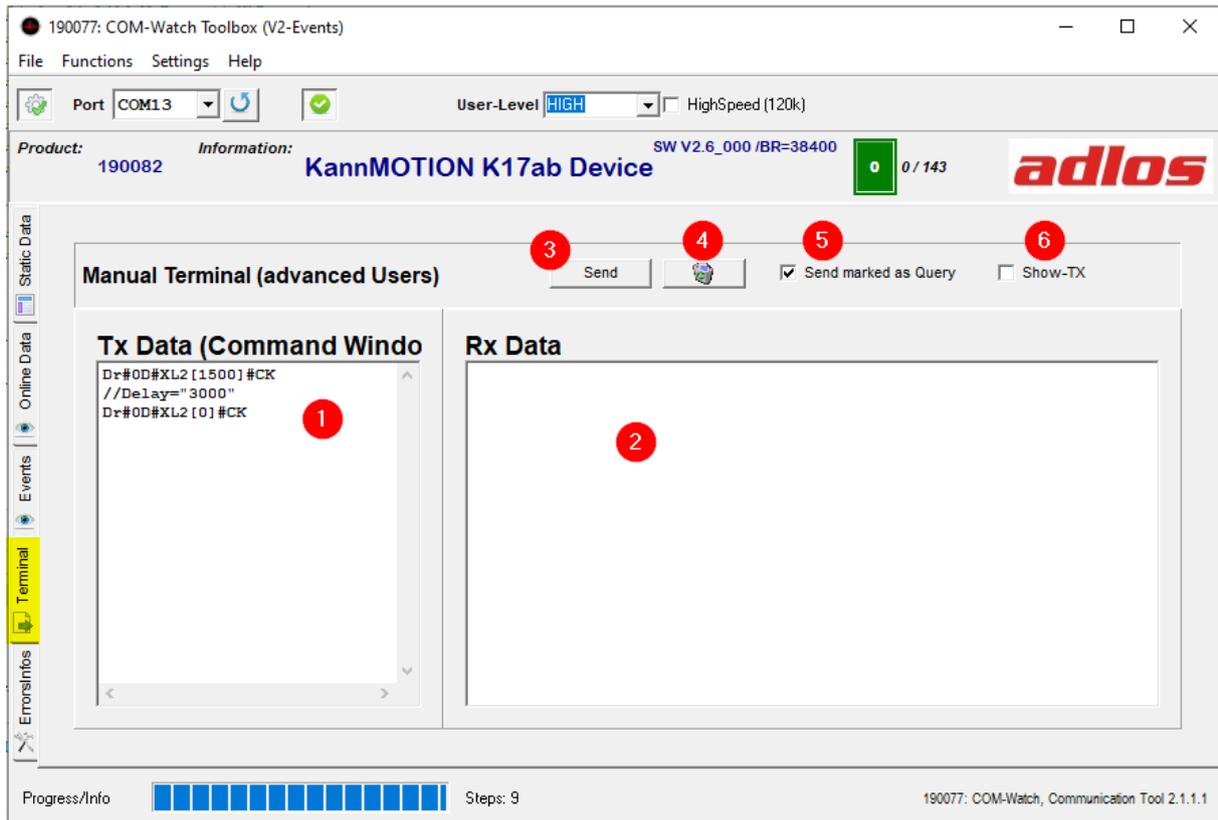
Progress/Info Steps: 9 190077: COM-Watch, Communication Tool 2.1.1.1

1.6 Events

Wenn auf Steuerung vorhanden und aktiviert, werden hier die ausgewerteten Events angezeigt. Über die User Sequence (Serial Tx function "DF") können diese auch selbst generiert werden.

1.7 Terminal

Im Terminal können einzelne oder mehrere Kommandos gesendet werden. Kommandos in (1) werden über (3) gesendet. Mit (4) wird RxData geleert, welches Daten von (5) und (6) enthält.

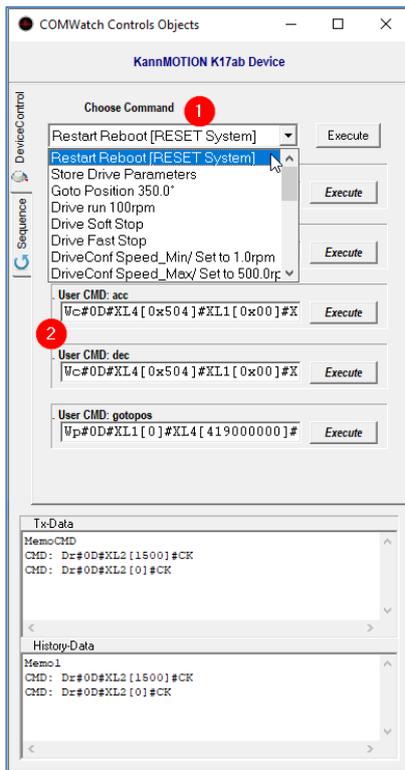


Unter <https://www.kannmotion.com/downloads> können die verschiedenen Protokolle/Kommandos unter *Manuals* heruntergeladen werden.

1.8 Error Infos

Hier werden Errors geloggt, welche empfangen werden.

1.9 Kommando Fenster



Im COMWatch Controls Objects Fenster, im Reiter *Device Control*, können vorgegebene (1) oder selbst geschriebene Kommandos (2) gesendet werden. Gesendete Daten werden in Fenstern unten angezeigt.

Im Reiter *Sequence* können mehrere Kommandos (und Delays) geschrieben werden und "endlos" an die Steuerung geschickt werden.

1.10 Firmware Update

Über *Functions > Bootloader* kann eine Steuerung mit einem KFW-File upgedatet werden.

1.11 Tool Update

Wird *Functions > Search Updates* ausgeführt, wird nach neuen Versionen für COMWatch Tool und weitere Hilfstools gesucht und upgedatet.

1.12 Allgemeines

Über *File > Save* können die verschiedenen KM-Daten in CSV oder Excel abgespeichert werden.