

SmartPickTM Wartungsschnittstelle Inbetriebnahme und Eventlog Download, Windows XP

1	Einlei	tung	2
2	Flussdiagramm		3
3	Installierung		4
	3.1	Adapter USB / seriell installieren	4
	3.2	Bluetoothadapter und -Software installieren	7
4	Verbi	ndung	8
	4.1	Kabelverbindung SmartPick – PC herstellen	8
	4.2	Bluetoothverbindung SmartPick – PC herstellen	9
5	Konfig	gurieren des Terminalprogramms	11
	5.1	Erstkonfiguration	11
	5.2	Umkonfigurieren des Terminalprogramms	13
6	Event	log herunterladen	15

Änderungen

Autor	Version	Datum	Änderungen
Jürg Werthmüller	01.00	lange her	Erstellt
Beat Walter	01.01	31.03.2010	Neu formatiert
Beat Walter	01.02	29.04.2010	HyperTerm Einstellungen: Zeilenverzögerung muss auf 150 ms gesetzt sein
Beat Walter	01.03	27.09.2010	HyperTerm Einstellungen: Zeichenverzögerung muss auf 1 ms gesetzt sein. HyperTerm Einstellungen: Schriftart soll auf Courier New und Skript muss auf Westlich gesetzt sein.
Beat Walter	01.04	22.09.2011	S. 16, Punkt 11: 'lc' muss nur eingegeben werden, wenn die Softwareversi- on älter als RL707 ist.
Beat Walter	01.05	13.11.2013	Umbenannt von AA0039. Kopfzeile neu formatiert.



1 EINLEITUNG

Die SmartPick Wartungsschnittstelle ermöglicht:

- Das Herunterladen des Eventlogs
- die Abfrage des Systemzustandes und der Einstellungen der SmartPick Steuerung
- die Konfiguration der SmartPick Steuerung

Auf die SmartPick Wartungsschnittstelle kann auf verschiedene Arten zugegriffen werden:

- Durch Verwenden der eingebauten Tasten und der Anzeige des SmartPick Main Boards (dies ist allerdings nicht geeignet zum Herunterladen des Eventlogs)
- Von einem PC aus mit Hilfe der eingebauten RS-232 COM-Schnittstelle und eines Kabels
- Von einem PC aus mit Hilfe eines Adapters USB / seriell und eines Kabels
- Von einem PC aus mit Hilfe eines internen oder externen Bluetooth-Adapters über eine kabellose Bluetooth-Verbindung



Adapter USB / seriell Truninger Artikel-Nr. E11545



externer Bluetoothadapter Truninger Artikel-Nr. E12230

Dieses Dokument zeigt Ihnen, wie die benötigte PC-Software installiert und konfiguriert wird und wie der Eventlog heruntergeladen werden kann.

Das nachstehende Flussdiagramm führt Sie durch alle erforderlichen Arbeitsschritte.



2 FLUSSDIAGRAMM





3 INSTALLIERUNG

3.1 Adapter USB / seriell installieren

Die Anleitung in diesem Kapitel braucht in der Regel nur ein Mal durchgearbeitet zu werden, und nur dann, wenn Sie einen Adapter USB / seriell zum Verbinden Ihres PCs mit der Smart-Pick Wartungsschnittstelle verwenden.



Entwicklung



4.	Falls eine Windows Logo-Test Warnung erscheint, kann diese getrost ignoriert werden. Klicken Sie Installation fort- setzen.	Har dware installation Die Software, die für diese Hardware installiert wird: ATEN USB to Serial Cable hat den Windows-Logo-Test nicht bestanden, der die Kompatibilität mit Windows XP überprüft. (Warum ist dieser Test wichtig?) Das Fortsetzen der Installation dieser Software kann die korrekte Funktion des Systems direkt oder in Zukunft beeinträchtigen. Microsoft empfiehlt strengstens, die Installation jetzt abzubrechen und sich mit dem Hardwarehersteller für Software, die den Windows-Logo-Test bestanden hat, in Verbindung zu setzen.
5.	Klicken Sie Fertig stellen . Damit ist die Installation beendet und der Adapter USB / seriell ist einsatzbereit.	Assistent für das Suchen neuer Hardware Fertigstellen des Assistenten Die Software für die folgende Hardware wurde installiert: Die Software für die folgende Hardwar

Die Installationsroutine hat einen neuen seriellen Anschluss zum System hinzugefügt, z.B. COM 3. Für die Konfiguration des Terminalprogramms ist es erforderlich, den Namen dieser neuen Schnittstelle zu kennen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- 1. Klicken Sie Start \rightarrow Einstellungen \rightarrow Systemsteuerung
- 2. Doppelklicken Sie auf das System-Symbol. Ein Fenster Systemeigenschaften erscheint
- 3. Wählen Sie die Karteikarte Hardware und klicken Sie auf Geräte-Manager
- 4. Klicken Sie auf das + Feld links von Anschlüsse (COM und LPT) um zu sehen, was drin ist.
- 5. Unser Gerät ist **ATEN USB to serial bridge**, wie im nachstehenden Bild hervorgehoben. Der zugewiesene COM Port steht dahinter im untenstehenden Beispiel ist dies COM3:

Entwicklung





6. Merken Sie sich diese Portnummer.

HINWEIS: Die zugewiesene Portnummer ändert sich, wenn der Adapter USB / seriell in einen anderen USB-Anschluss als der bei der Installation verwendete eingesteckt wird. In diesem Fall muss auch die COM-Nummer des Terminal Programms angepasst werden (siehe Kapitel 5.2)!



3.2 Bluetoothadapter und -Software installieren

Die Anleitung in diesem Kapitel braucht in der Regel nur ein Mal durchgearbeitet zu werden, und nur dann, wenn Sie eine Bluetoothverbindung zwischen Ihrem PC und der SmartPick Wartungsschnittstelle verwenden wollen.

Hardware

Für die kabellose Verbindung kann theoretisch jeder Bluetooth-Adapter verwendet werden. Für die Installation und Bedienung befolgen Sie daher bitte die dem Gerät beiliegende Anleitung.

Die Verbindung zur SmartPick Steuerung erfolgt ungesichert, d.h. ohne sog. Pairing-Key.

Die Programmeinstellungen sind je nach verwendeter Software unterschiedlich, deshalb kann TRUNINGER dafür nur beschränkt Unterstützung anbieten. Wir empfehlen das Programm BlueSoleil, welches für eine Vielzahl von Bluetoothadaptern geeignet ist.

Software

- 1. Laden Sie die Software von <u>www.bluesoleil.com</u> oder von unserer Website <u>www.truninger.com</u> herunter. Klicken Sie **Magnethebetechnik** → **SmartPick Download** auf unserer Startseite. Die BlueSoleil-Software finden Sie im Kapitel **Software Tools**.
- 2. Entpacken Sie die Zip-Datei auf Ihrem PC, z.B. auf C:\Temp, and führen Sie setup.exe aus.
- 3. Wählen Sie die Sprache und bestätigen Sie die Lizenzbestimmungen:

🖟 BlueSoleil - InstallShield Wizard	🛱 BlueSoleil - InstallShield Wizard	
Benutzerdefinierte Einstellungen Zusatzeinstellungen wählen	Zielordner Klicken Sie auf "Weiter", um diesen Ordner zu installieren oder klicken Sie auf "Ändern", um in einen anderen Ordner zu installieren.	\odot
 Autostert-Verknüpfung BlueSoleil-Verknüpfung zum Autostart-Ordner hinzufügen. BlueSoleil wird beim Windows-Stert automatisch ausgeführt. Desktop-Verknüpfung BlueSoleil-Verknüpfung auf dem Desktop anlegen. 	Installere BlueSoleil nach: C:\Programme\IVT Corporation\BlueSoleil\	Ändern
InstaliShield	InstallShield	Abbrechen

4. Führen Sie einen Neustart Ihres PC durch und – falls Sie einen externen Bluetoothadapter verwenden wollen – stecken Sie den Bluetoothadapter in einen freien USB-Anschluss. Nach der Geräteerkennung durch Windows ist die Bluetoothschnittstelle betriebsbereit.

HINWEIS: Diese Software ist eine sogenannte Evaluationsversion, der Datentransfer ist auf 5 MB beschränkt. Für unsere Zwecke ist das aber völlig ausreichend.



4 VERBINDUNG

ACHTUNG: Eine bestehende Verbindung zwischen SmartPick und einem PC kann die Anlagensicherheit gefährden. Die Anlage darf deshalb unter keinen Umständen zum Heben von Lasten verwendet werden, so lange sie mit dem PC verbunden ist.

4.1 Kabelverbindung SmartPick – PC herstellen

Falls Sie eine Kabelverbindung zwischen SmartPick und PC verwenden möchten (COM-Schnittstelle oder Adapter USB / seriell), gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Stellen Sie sicher, dass die Anlage nicht zum Heben von Lasten verwendet wird, solange der PC mit der Magnetanlage verbunden ist.
- 2. Machen Sie wenn möglich den Kran fahrunfähig (z.B. Kranhauptschalter ausschalten). Dadurch sind Sie vor plötzlichen, unerwarteten Kranbewegungen geschützt.
- 3. Nehmen Sie die folgenden Sachen mit auf den Kran:
 - a. Ihren Laptop, wie oben beschrieben konfiguriert und mit voll geladenen Batterien. Beachten Sie, dass auf den Kranbrücken normalerweise keine Netzsteckdosen zu finden sind.
 - b. Den Adapter USB / seriell, falls nötig.
 - c. Ein 9-poliges D-Sub-Verlängerungskabel (Stecker an einem Ende, Buchse am anderen). Alle neun Anschlüsse 1:1 verbunden
- 4. Öffnen Sie die Schranktüre des MainBoard-Abteils. Dies ist üblicherweise das erste oder zweite Abteil von links.
- 5. Das Main Board ist im oberen Bereich des Abteils montiert. Schließen Sie das 9-polige D-Sub-Kabel an der Buchse RS232 des Main Boards an. Schließen Sie das andere Ende des Kabels an Ihrem PC (COM-Buchse oder Adapter USB / seriell) an. Falls Sie den Adapter USB / seriell verwenden, muss dieser an einen USB-Anschluss angeschlossen sein.



4.2 Bluetoothverbindung SmartPick – PC herstellen

Falls Sie eine kabellose Bluetoothverbindung zwischen SmartPick und PC verwenden möchten, gehen Sie wie folgt vor:

1.	Stellen Sie sicher, dass die Anlage die Bluetoothverbindung besteht.	e nicht zum Heben von Lasten verwendet wird, solange
2.	Stellen Sie sicher, dass die Stromv sich ihr PC in "Bluetooth-Hördistan:	versorgung der SmartPick-Anlage eingeschaltet ist und z" der Anlage befindet.
3.	Doppelklicken Sie auf das BlueSol	leil-Symbol auf dem Desktop Ihres PC.
4.	Beim ersten Aufstarten erscheint das rechts abgebildete Fenster. Die vorgeschlagenen Einstellun- gen können in der Regel über- nommen werden. Stellen Sie aber sicher dass Mittleren Si- cherheitsmodus benutzen un- bedingt NICHT angekreuzt ist!	Willkommen bei Bluetooth Villkommen bei Bluetooth Allgemeir Bitte geben Sie den Namen und Typ Ihres Bluetooth-Gerätes ein. Diese Angaben werden anderen Bluetooth-Geräten angezeigt. Geräteadresse: 00:02:78:00:C1:67 Gerätename: PCNAME Gerätetupp: Laptop Sicherheit Die Sicherheitsstufe ist auf 'Mittel' eingestellt. Andere Bluetoothgeräte körnen sich mit Ihrem Computer nur mit einem Passwort verbinden. Anderenfalls entfernen Sie das Häkchen bei 'Mittleren Sicherheitsmodus benutzen'.
5.	Durch Drücken der F5 -Taste wird nach Bluetoothgeräten gesucht. Auf der grünen Ellipse im Blue- Soleil-Fenster erscheinen ein oder mehrere Symbole. Warten Sie, bis in der Fußzeile Durch- suchen der Dienste beendet erscheint. Wenn dieser Schritt fehlschlägt, könnte dies auf eine Inkompatibilität zwischen Ihrem Bluetoothadapter und BlueSoleil hindeuten.	IVI Corporation BlueSolell - Hauptmenu - Evaluation (SMB data only) Date: Anicht: Eigene Bluetoothumgeburg: Eigene Bluetoothumgeburg:

SmartPick[™] Wartungsschnittstelle







zu schließen.



5 KONFIGURIEREN DES TERMINALPROGRAMMS

Die Anleitung in diesem Kapitel braucht in der Regel nur ein Mal durchgearbeitet zu werden. Sie zeigt, wie Ihr Terminalprogramm für die Bedienung der SmartPick Wartungsschnittstelle konfiguriert werden muss. Diese Konfiguration kann später jederzeit durch einen Doppelklick auf das entsprechende Symbol auf Ihrem Desktop abgerufen werden.

Wir empfehlen, das standardmäßig installierte Windows-Terminalprogramm Hyper Terminal zu verwenden. Prinzipiell kann jedoch jedes Terminalprogramm zur Bedienung der SmartPick Wartungsschnittstelle herangezogen werden. Falls Hyper Terminal nicht auf Ihrem PC installiert ist, können Sie HyperTerm63 von unserer SmartPick Downloadseite <u>www.truninger.com</u> herunterladen.

Die folgende Anleitung bezieht sich auf Hyper Terminal. Die Einstellungen können jedoch sinngemäß für andere Terminalprogramme verwendet werden.

5.1 Erstkonfiguration



Entwicklung



Dok. AA0038DE.doc Datum/Vis:18.07.14/jw/bw Seite: 12/16

 Ein neues Fenster Verbinden mit erscheint. Klicken Sie auf den Abwärtspfeil am rechten Ende des Verbindung herstellen über: Kästchens und wählen Sie den gewünschten COM Port aus. Eingebaute COM-Schnittstellen: COM 1 oder COM 2, Adapter USB / seriell: der beim Anschließen des Adapters gewählte Port, siehe 3.1. Bluetoothverbindung: der beim Aktivieren des seriellen Schnittstellendienstes angegebene Port, siehe 4.2. Klicken Sie OK. 	Verbinden mit ? × SmartPick seriell Geben Sie die Rufnummer ein, die gewählt werden soll: Land/Region: Schweiz (41) Ortskennzahl: 0 Rufnummer: Verbindung herstellen über: Bluetooth Fax Modem Image: COM6 COM6 COM9 COM10 COM10
 Ein Fenster Eigenschaften von COMx erscheint. Stellen Sie die Anschlussei- genschaften wie nebenstehend beschrie- ben ein. ACHTUNG: Falls der SmartPick- Softwarestand BL695 oder älter ist, stel- len Sie Flusssteuerung auf keine ein. 	Figenschaften von COM1 ? × Anschlusseinstellungen Bits pro Sekunde: 38400 Datenbits: 8 Parität: Keine Stoppbits: 1 Flusssteuerung: Hardware Wiederherstellen OK Abbrechen Übernehmen
5. Klicken Sie Datei → Eigenschaften auf der Menuleiste von Hyper Terminal. Ein Fenster Eigenschaften von geht auf. Selektieren Sie die Karteikarte Eigen- schaften. Stellen Sie sicher, dass die Option Windows eingeschaltet ist. Klicken Sie dann auf ASCII- Konfiguration	Eigenschaften von SmartPick seriell ? × Verbinden mit Eigenschaften Belegung der Funktions- Pfeil- und Strg-T asten für





6. Ak Ze ch mu die kui 1 Sc Fe	tivieren Sie die Option Eingegebene ichen lokal ausgeben (lokales E- io) . Das Kästchen bei dieser Option uss ein Häkchen √ haben. Setzen Sie ⇒ Zeilenverzögerung auf 150 Millise- nden und die Zeichenverzögerung auf Millisekunde. Dann klicken Sie OK . chließen Sie das Eigenschaften von enster durch Klicken auf OK .	ASCII-Konfiguration
7. Da nic mü noi Klid de len Sc wic die Sc we	a während des Event Log Downloads cht-ASCII-Zeichen verwendet werden, üssen folgende Konfigurationen vorge- mmen werden: cken Sie Ansicht → Schriftart auf r Menüleiste von Hyper Terminal. Wäh- n Sie dann Schriftart = Courier New , chriftschnitt = Standard und – ganz chtig – Skript = Westlich . Passen Sie e Schriftgröße nach Belieben an. Eine chriftgröße von 9 Punkten ist üblicher- eise ideal.	Schriftart ? × Schriftschnitt: Schriftschnitt: Courier New Standard Fixedsys Standard Fixedsys Standard V Lucida Console Standard Terminal WST_Czec WST_Engl Beispiel Beispiel Beispiel Skript: Westlich
8. Am Da	n besten speichern Sie die Einstellungen atei → Speichern unter. Selektieren Sie	auf Ihren Desktop. Klicken Sie adas Desktop -Verzeichnis und klicken Sie Spei-

9. Schließen Sie Hyper Terminal. Eine Dialogbox erscheint: **Es besteht noch eine Verbindung. Bestehende Verbindung beenden?** Klicken Sie **Ja**.

5.2 Umkonfigurieren des Terminalprogramms

Manchmal müssen an der Terminalprogrammkonfiguration Änderungen vorgenommen werden. Meistens betrifft dies den zugeordneten COM Port, wenn z.B. der Adapter USB / seriell in einen anderen USB-Anschluss gestöpselt wurde. Gehen Sie dann wie folgt vor:

- 1. Öffnen Sie Hyper Terminal durch Doppelklick auf das entsprechende Symbol auf Ihrem Desktop (SmartPick seriell oder SmartPick BT).
- 2. Klicken Sie das Lizenzvereinbarungsfenster weg.
- Klicken Sie auf das Telefonsymbol mit dem abgehobenen Hörer (in nebenstehendem Bild mit Pfeil markiert), um die bestehende Verbindung zu trennen. Dieses Symbol wird abgeblendet und das links danebenstehende (das mit dem aufgelegten Hörer) wird hervorgehoben.

🏀 SmartPick Serial - Hyper	Ferminal (Unlicensed)
File Edit View Call Transfe	er Help
0 🗃 🍙 💈 🗈 🖰	a



- Klicken Sie Datei → Eigenschaften. Nehmen Sie die nötigen Änderungen vor und klicken Sie dann OK
- 5. **Datei** \rightarrow **Speichern** speichert die gemachten Änderungen ab.
- 6. Klicken Sie auf das Telefonsymbol mit dem aufgelegten Hörer, um die unterbrochene Verbindung wiederherzustellen.



6 EVENTLOG HERUNTERLADEN

Das SmartPick Eventlog ist wie die "Black Box" eines Flugzeugs. Alle Aktivitäten, Fehler usw. werden chronologisch protokolliert. Bei Problemen mit der Anlage ist der Eventlog ein unentbehrliches Diagnosewerkzeug. Dieses Kapitel zeigt, wie der Eventlog auf einen PC heruntergeladen werden kann, damit er dann den Spezialisten von Truninger gemailt werden kann.

-		
1.	Stellen Sie sicher, dass die Verbindung zu SmartPick hergestellt wurde (4.1 oder 4.2) und dass Hyper Terminal installiert und konfiguriert ist (Kapitel	Kapitel 3.2 und 5).
2.	Falls Sie eine Kabelverbindung verwenden, doppelklicken Sie auf das Symb	ol
	SmartPick seriell.ht auf Ihrem PC-Desktop.	
3.	Falls Sie jedoch eine Bluetoothverbindung verwenden, doppelklicken Sie a SmartPick BT.ht auf Ihrem PC-Desktop.	uf das Symbol
4.	Klicken Sie ein etwaiges Lizenzvereinbarungsfenster weg.	
5.	Nach einigen Sekunden geht das Hyper Terminal Fenster auf.	
6.	Stellen Sie sicher dass der Bildlauf nicht blockiert ist, d.h. dass die LED in beren Ecke Ihrer Tastatur (bezeichent mit "+=" oder "+") nicht leuchtet. Ar cken Sie die Scroll Lock Taste, um die LED auszuschalten.	der rechten o- nderenfalls drü-
7.	Betätigen Sie so lange die Eingabetaste (drücken und loslassen), bis sich Wartungsschnittstelle wie folgt meldet:	die SmartPick
	SmartPick	+ :
		:
	System ID: 123456	:
		:
	Press 'c' Return for Login	:
		:
		:
	TRUNINGER AG, CH-4513 Langendorf, Phone +41 32 617 37 00	:
	+	+:
		:::
	Beachten Sie: falls die SmartPick-Anlage neu aufgestartet wurde, kann ohne Minute vergehen, bis SmartPick auf Ihre Eingaben reagiert.	e weiteres eine
8.	Geben Sie c (Kleinbuchstabe!) ein und drücken Sie die Eingabetaste. Smar mit	tPick antwortet
	Password ?	
9.	Geben Sie das Passwort trag, gefolgt von der Eingabetaste ein. Smar sinngemäss mit	tPick antwortet
	SmartPick RL0707 Sys Id: 123456 Uptime: 00:00:02 08:39:34	L60709



10.	Starten Sie eine Textaufzeichnung durch Klicken von Übertragung → Text aufzeichnen Ein Fenster Text aufzeichnen öffnet. Klicken Sie auf Durchsuchen Ein weiteres Fenster Datei zum Aufzeichnen auswählen erscheint. Wählen Sie das Verzeichnis Desktop und geben Sie einen passenden Dateinamen an, z.B. evlog125678 Klicken Sie auf Speichern. Das Dateiwahlfenster verschwindet. Klicken Sie Start, um die Auf- zeichnung zu starten.
11.	Falls die in SmartPick installierte Softwareversion älter als RL707 ist, geben Sie 1c ein, gefolgt von der Eingabetaste. "Ic" steht für "list configuration". Die aktuelle SmartPick-Systemkonfiguration wird ausgegeben.
12.	Geben Sie 1e –a, gefolgt von der Eingabetaste ein. Dies ist der Befehl "list events – all". Der ganze Eventlog wird ausgegeben. Dies kann ohne weiteres zwei Minuten dauern.
13.	Sobald die Eventlog-Ausgabe beendet ist, klicken Sie
	Übertragung → Text aufzeichnen ► → Beenden.
14.	Melden Sie sich bei SmartPick ab durch Eingeben von di, gefolgt von der Eingabetaste. "di" steht für "disconnect".
15.	Schließen Sie Hyper Terminal. Eine Dialogbox erscheint: Es besteht noch eine Verbin- dung. Bestehende Verbindung beenden? Klicken Sie Ja .
16.	Falls der PC über eine Kabelverbindung mit SmartPick verbunden ist, entfernen Sie jetzt dieses Kabel.
17.	Falls Ihr PC über eine Bluetoothverbindung mit SmartPick verbunden ist, trennen Sie diese Ver- bindung, indem Sie im BlueSoleil-Fenster mit der rechten Maustaste auf das Symbol des seriellen Schnittstellendienstes klicken. Wählen Sie Tren- nen . Schließen Sie dann das BlueSoleil-Fenster.
18.	Auf dem Desktop Ihres PC finden Sie die erzeugte Datei (z.B. evlog125678.txt). Mailen Sie diese Datei als Anhang an den Truninger Kundendienst <u>magnets@truninger.com</u> oder direkt Ihrer Truninger-Kontaktperson