

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC-Software)	Dokument: BA-6028-003
	Revision: B
	Seite: 1 von 11



Freigabe betrifft Dok.:	Projektnummer:	erstellt bzw. geändert und geprüft:		überprüft und freigegeben:	
BA-6028-003	6028	Datum:	Kurzzeichen/Visum	Datum:	Kurzzeichen/Visum
		22.1.2024	KB	4.3.2024	MI

INHALTSVERZEICHNIS

1	EINLEITUNG.....	2
1.1	ZWECK, GELTUNGS- UND ANWENDUNGSBEREICH	2
1.2	DEFINITIONEN	2
1.2.1	<i>Begriffe.....</i>	2
1.2.2	<i>Abkürzungen.....</i>	2
1.2.3	<i>Referenzierte Dokumente.....</i>	3
2	ALLGEMEINE ANGABEN.....	4
2.1	BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	4
2.2	HERSTELLER	4
3	INSTALLATION	5
3.1	SYSTEMVORAUSSETZUNGEN	5
3.2	INSTALLATION.....	5
4	BEDIENUNG.....	6
4.1	REINIGUNGSPROGRAMME BEARBEITEN	7
4.1.1	<i>Maschinenabhängige Parameter.....</i>	7
4.1.2	<i>Erstmalige Verwendung</i>	8
4.1.3	<i>Reinigungsprogramm Signieren.....</i>	8
4.1.4	<i>Reinigungsprogramm editieren</i>	8
4.1.5	<i>Drucken / PDF</i>	9
4.1.6	<i>Reinigungsprogramme vergleichen.....</i>	10
4.2	SCADA	11
4.3	REINIGUNGSPROGRAMME UP/DOWNLOAD	11
4.4	HAUPTMENÜ REMOTE-ZUGRIFF MASCHINE	11

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003 <hr/> Revision: B <hr/> Seite: 2 von 11
--	--



1 EINLEITUNG

1.1 Zweck, Geltungs- und Anwendungsbereich

Vorliegendes Bedienungshandbuch beschreibt die PC-Software *UCMINDEXLINE / P6 Suite* zur Reinigungsmaschine UCMINDEXLINE / P6 und richtet sich an ECOCLEAN Service-Techniker und durch ECOCLEAN geschulte Techniker sowie an die Anwender der RM UCMINDEXLINE / P6. Es gibt Auskunft über Bedienung der PC-Software.

Fragen zur Installation, Anwendung und Bedienung können an die E-Mail-Adresse info@ecoclean-group.net der Ecoclean gerichtet werden.

Änderungen an diesem Dokument bleiben vorbehalten. Bereits ausgehändigte Exemplare unterstehen nicht automatisch dem Änderungsdienst.

Diese Beschreibung gilt für die Software-Version

<p>UCMINDEXLINE / P6 Suite 1.3.0</p>

1.2 Definitionen

1.2.1 Begriffe

Reinigungsprogramm

Programm zur Reinigung von mechanischen Kleinteilen.

Phase

Untereinheiten eines Reinigungsprogramms bestehen aus verschiedenen Phasen wie: Ultraschallreinigen, Spülen oder Trocknen.

Reinigungsmedium

Wasser oder mit Reinigungskemie versetztes Wasser. Die Chemie kann sowohl alkalisch wie auch sauer sein oder es kann sich um Trocknungshilfen oder sonstige Additive handeln.

1.2.2 Abkürzungen

CU: Steuerungscomputer CU4000 (Maschinensteuerung)

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003 <hr/> Revision: B <hr/> Seite: 3 von 11
--	--



1.2.3 Referenzierte Dokumente

Bedienungsanleitung Reinigungsmaschine UCMINDEXLINE / P6:	BA-6028-001
Kurzanleitung Softwareupdate UCMINDEXLINE / P6:	BA-6028-002
Bedienungsanleitung Up/Download:	BA-6028-004
Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 SCADA:	BA-6028-005

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003 <hr/> Revision: B <hr/> Seite: 4 von 11
--	--



2 ALLGEMEINE ANGABEN

2.1 Bestimmungsgemässe Verwendung

Die PC-Software *UCMINDEXLINE / P6 Suite* kann optional mit der Reinigungsmaschine UCMINDEXLINE / P6 verwendet

2.2 Hersteller

Ginova Electronics AG
Systeme Software und Elektronik
Spärsstrasse 7
CH-2562 Port
SCHWEIZ
Website: www.Ginova-electronics.com
E-Mail: info@ginova.ch

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003 <hr/> Revision: B <hr/> Seite: 5 von 11
--	--



3 INSTALLATION

3.1 Systemvoraussetzungen

UCMINDEXLINE / P6 Suite kann auf einem handelsüblichen Windows-PC installiert werden.
 Mindestanforderungen:

Betriebssystem: Windows 7

3.2 Installation

UCMINDEXLINE / P6 Suite wird durch Ausführen der Setup-Datei installiert. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003 <hr/> Revision: B <hr/> Seite: 6 von 11
--	--

4 Bedienung

UCMINDEXLINE / P6 Suite ist unterteilt in mehrere Bereiche

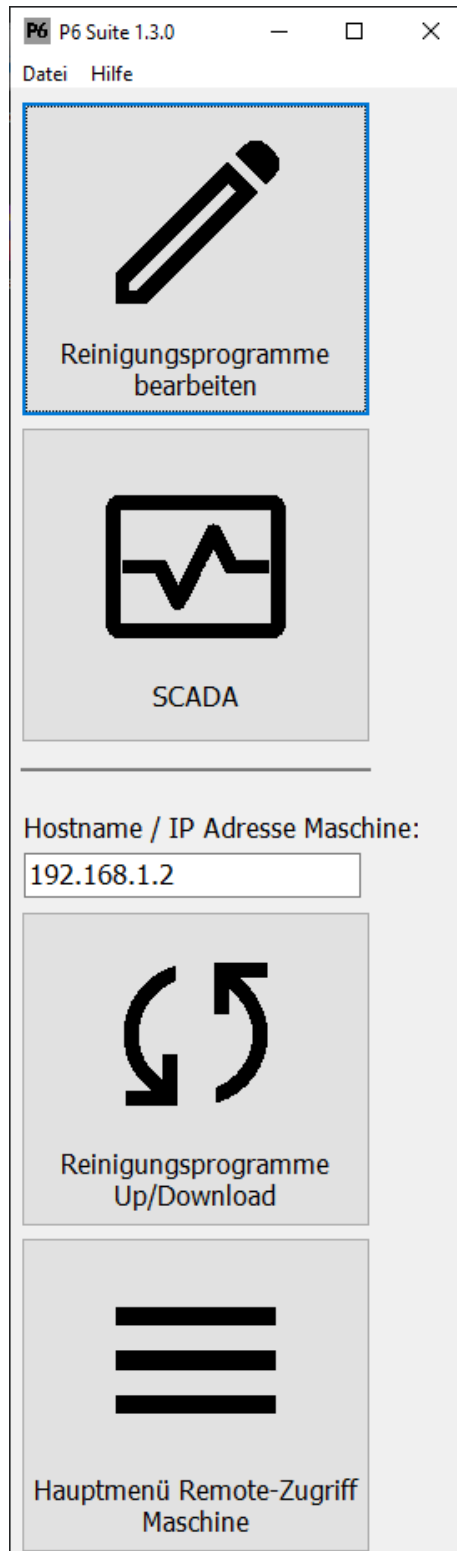


Abb. 3.2-1 Hauptseite

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003 <hr/> Revision: B <hr/> Seite: 7 von 11
--	--

4.1 Reinigungsprogramme bearbeiten

Die auf dem PC gespeicherte Reinigungsprogramme können geändert, und neue Reinigungsprogramme können erstellt werden.

4.1.1 Maschinenabhängige Parameter

Einige Maschinenparameter beeinflussen die Reinigungsprogramme. Zum Beispiel sind Revolverpositionen mit oder ohne installierten Ultraschall maschinenabhängig, und dem entsprechend erscheinen die Ultraschall-Parameter nur, wenn ein Revolver mit Ultraschall gewählt ist.

Deshalb werden einige Maschineneinstellungen zusammen mit dem Reinigungsprogramm gespeichert. Dies dient nur zur korrekten Darstellung und zur Einhaltung von Parametergrenzen. Nach Änderung gewisser Maschineneinstellungen sollten deshalb Reinigungsprogramme wieder an den PC gesendet werden.

Das betrifft unter anderen folgende Maschineneinstellungen (die Liste ist nicht komplett)

- Namen der Revolverpositionen
- Benutzersystem aktiviert / deaktiviert
- Vakuum installiert
- Revolverpositionen mit / ohne Ultraschall
- Verfügbare Ultraschallfrequenzen
- Spülgefäß (Permanent Flow) mit/ohne Leitfähigkeitsmessung installiert

Wenn ein Reinigungsprogramm geöffnet wird, dessen Maschineneinstellungen nicht mit den auf dem PC gespeicherten übereinstimmen¹

1. die Maschineneinstellungen des Reinigungsprogramm wurden später gespeichert als diejenigen auf dem PC:
 - a. Die Maschineneinstellungen des Reinigungsprogramms werden auf dem PC für spätere Verwendung (z.B. neues Reinigungsprogramm erstellen) gespeichert.
2. die Maschineneinstellungen auf dem PC wurden später gespeichert als diejenigen des Reinigungsprogramms (das passiert normalerweise, wenn ein älteres Reinigungsprogramm geöffnet wird, d.h. in der Zwischenzeit wurden Parameter auf der Maschine geändert):
 - a. Folgende Meldung erscheint

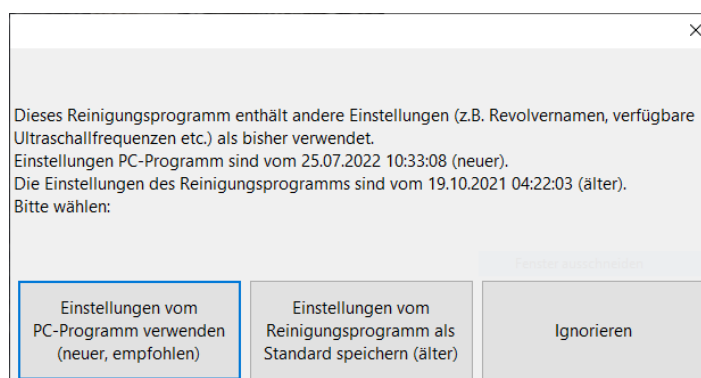


Abb. 4.1-1 Andere Maschineneinstellungen

¹ Das bedeutet, dass zum Zeitpunkt des Hochladens des Reinigungsprogramms andere Einstellungen auf der Maschine vorlagen

Titel Bedienungsanleitung UCMINDEXLINE / P6 Suite (PC- Software)	Dokument: BA-6028-003
	Revision: B
	Seite: 8 von 11

Der Button ganz links ist die empfohlene Wahl, d.h. die neueren Einstellungen werden verwendet.

- Ignorieren
Die Maschineneinstellungen aus dem Reinigungsprogramm werden zur Darstellung und Bearbeitung des Reinigungsprogramms verwendet, und die Einstellungen werden NICHT auf dem PC gespeichert.
- Einstellungen vom Reinigungsprogramm als Standard speichern:
Die Maschineneinstellungen aus dem Reinigungsprogramm werden zur Darstellung und Bearbeitung des Reinigungsprogramms verwendet, und die Einstellungen werden auf dem PC für spätere Verwendung hinterlegt.
- Einstellungen vom PC-Programm verwenden:
Die bereits auf dem PC hinterlegten Maschineneinstellungen werden zur Darstellung und Bearbeitung des Reinigungsprogramms verwendet.

4.1.2 Erstmalige Verwendung

Aufgrund der maschinenabhängigen Parameter (siehe 4.1.1 Maschinenabhängige Parameter) muss bei erstmaliger Verwendung ein beliebiges Reinigungsprogramm geöffnet werden. Dadurch werden die zusammen mit dem Reinigungsprogramm gespeicherten Maschineneinstellungen kopiert und für spätere Verwendung hinterlegt. Aus diesem Grund erscheint folgende Meldung, wenn ein neues Reinigungsprogramm erstellt werden soll, bevor ein Reinigungsprogramm geöffnet wurde:

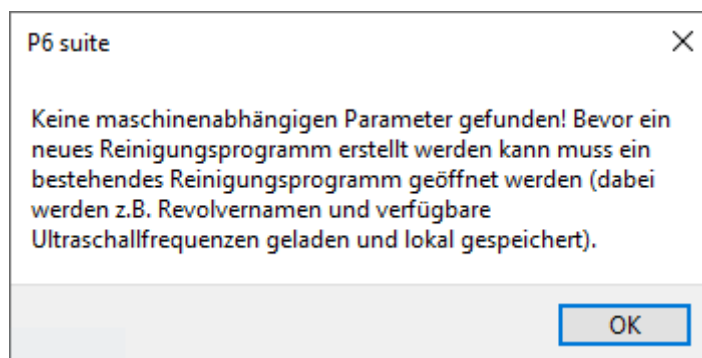


Abb. 4.1-2 Erstmalige Verwendung

4.1.3 Reinigungsprogramm Signieren

Wenn das Zugriffsberechtigungssystem auf der CU aktiviert ist (siehe 1.2.3 Referenzierte Dokumente, Bedienungsanleitung Reinigungsmaschine UCMINDEXLINE / P6), müssen Reinigungsprogramme signiert sein damit sie gestartet werden können.

Reinigungsprogramme müssen auf der CU signiert werden, und können nicht über das PC-Programm signiert werden.

4.1.4 Reinigungsprogramm editieren

Alle Reinigungsparameter sind in der Bedienungsanleitung Reinigungsmaschine UCMINDEXLINE / P6 beschrieben, siehe 1.2.3 Referenzierte Dokumente. Die Parameter haben die gleiche Bezeichnung, und sind ähnlich wie auf der Reinigungsmaschine UCMINDEXLINE / P6 dargestellt.

Neues
Reinigungsprogramm

Parameter zu jeder
Revolverposition:

Box kann jeweils auf- und
zugeklappt werden.

Phase auswählen
(zum Bearbeiten:
Doppelklick oder
auswählen und „Phase
bearbeiten“)

Funktionen
der Phasen:

Neu,
bearbeiten,
Reihenfolge
ändern,
kopieren,
löschen

Abb. 4.1-3 Reinigungsprogramm editieren

Zeitformat:

Zeiten wie z.B. Phasenzeit werden in Minuten und Sekunden dargestellt. Folgende Formate werden für die Eingabe akzeptiert:

- Sekunden
z.B. Eingabe „90“ = 90 Sek. → 1 Min 30 Sek
- Minuten und Sekunden
z.B. für 1 Min. 30 Sek.: (Leerzeichen sind optional)
 - „1 min 30 Sek.“
 - „1m30s“
 - „1m30“

4.1.5 Drucken / PDF

Das geöffnete Reinigungsprogramm wird in einer Druckvorschau dargestellt. Danach kann das Reinigungsprogramm ausgedruckt oder als PDF gespeichert werden. ²

² Hinweis: Die Druckvorschau ist unter Umständen nicht ganz präzise, da beim Drucken oder PDF erstellen die Fontarten und -größen ganz übereinstimmen. Dadurch könnte auch ein Seitenwechsel an einer anderen Stelle auftreten. Die Vorschau zeigt den Ausdruck auf einem A4 Papier an. Andere Papiergrößen werden andere Seitenumbrüche zur Folge haben. Ein PDF wird immer im A4 - Seitenverhältnis erstellt.

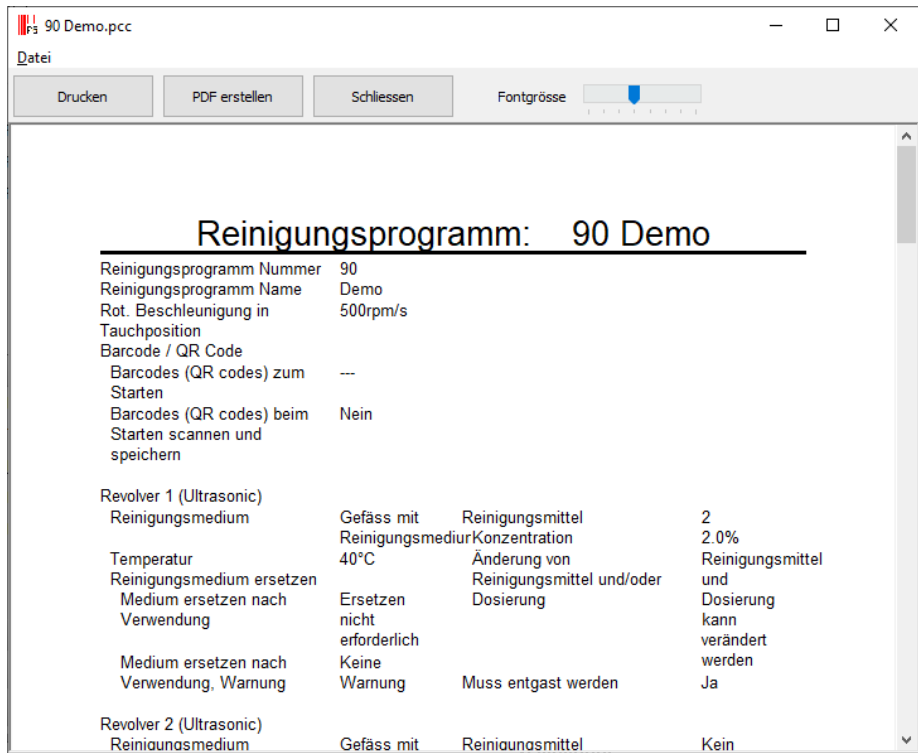
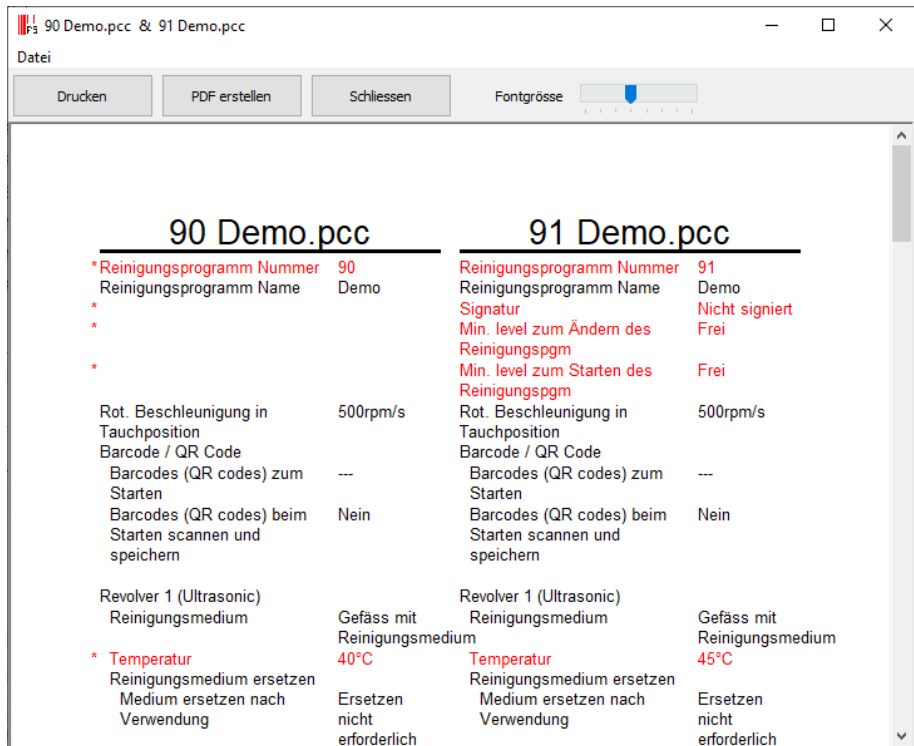


Abb. 4.1-4 Druckvorschau

4.1.6 Reinigungsprogramme vergleichen

Diese Funktion erlaubt das Auswählen von zwei Reinigungsprogrammen. Sämtliche Parameter beider Reinigungsprogramme werden nebeneinander aufgelistet. Bei unterschiedlichen Parameter wird die Zeile mit einem Stern (*) markiert und rot dargestellt. Dieser Vergleich kann ebenfalls ausgedruckt oder als PDF gespeichert werden.



90 Demo.pcc		91 Demo.pcc	
*Reinigungsprogramm Nummer	90	Reinigungsprogramm Nummer	91
Reinigungsprogramm Name	Demo	Reinigungsprogramm Name	Demo
*		Signatur	Nicht signiert
*		Min. level zum Ändern des Reinigungspgm	Frei
*		Min. level zum Starten des Reinigungspgm	Frei
Rot. Beschleunigung in Tauchposition	500rpm/s	Rot. Beschleunigung in Tauchposition	500rpm/s
Barcode / QR Code		Barcode / QR Code	
Barcodes (QR codes) zum Starten	---	Barcodes (QR codes) zum Starten	---
Barcodes (QR codes) beim Starten scannen und speichern	Nein	Barcodes (QR codes) beim Starten scannen und speichern	Nein
Revolver 1 (Ultrasonic)		Revolver 1 (Ultrasonic)	
Reinigungsmedium	Gefäß mit Reinigungsmedium	Reinigungsmedium	Gefäß mit Reinigungsmedium
* Temperatur	40°C	Temperatur	45°C
Reinigungsmedium ersetzen	Ersetzen	Reinigungsmedium ersetzen	Ersetzen
Medium ersetzen nach Verwendung	nicht erforderlich	Medium ersetzen nach Verwendung	nicht erforderlich

Abb. 4.1-5 Reinigungsprogramme vergleichen

4.2 SCADA

Das SCADA-Programm wird gestartet.

Siehe Bedienungsanleitung SCADA, 1.2.3 Referenzierte Dokumente.

4.3 Reinigungsprogramme Up/Download

Reinigungsprogramme können zwischen der CU und dem PC übertragen werden. Reinigungsprogramme der Maschine (CU) können damit Zwecks Backup oder zum Bearbeiten auf den PC heruntergeladen werden, und bei Bedarf wieder auf die Maschine (CU) hochgeladen werden.

Der Zugriff auf die Maschine erfolgt über den oben eingegebenen Hostnamen oder IP-Adresse.

Siehe Bedienungsanleitung Up/Download, 1.2.3 Referenzierte Dokumente.

4.4 Hauptmenü Remote-Zugriff Maschine

Über ein Menü können auf gewisse Funktionen (z.B. Up/Download von Einstellungen, Software-Update etc.) zugegriffen werden.

Der Zugriff auf die Maschine erfolgt über den oben eingegebenen Hostnamen oder IP-Adresse.