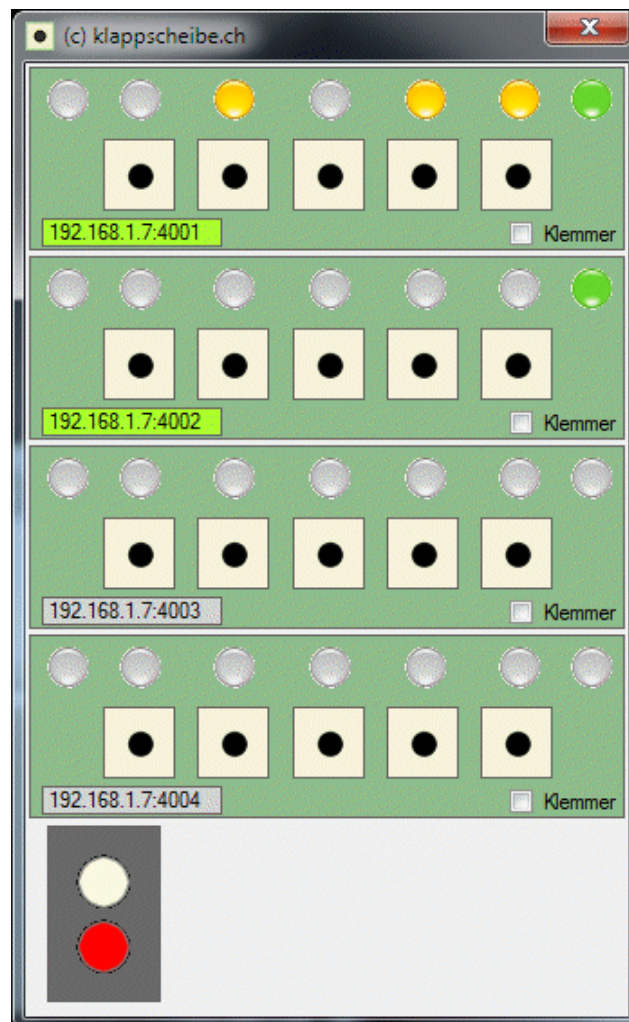


# Anleitung SimKSx

## Simulation von Klappscheibenanlagen

[www.klappscheibe.ch](http://www.klappscheibe.ch)



## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	3
1.1	Eigenschaften.....	3
2	Installation.....	4
2.1	Übersicht .....	4
2.2	Systemvoraussetzungen .....	4
2.3	Installationsschritte .....	4
2.3.1	Microsoft .Net Framework 4.0.....	4
2.3.2	Simulation SimKSx .....	4
3	Simulation mit SimKSx .....	5

# 1 Einführung

## 1.1 Eigenschaften

Simulation von vier Klappscheibenanlagen in einer handlichen Softwarelösung. Diese dient dem Üben der Bedienung, insbesondere zusammen mit der Steuersoftware Commander2.

Dabei öffnet die Software gleichzeitig vier Ethernet-Ports für die Entgegennahme von Kommandos, oder zum Senden von Ereignissen, falls eine Verbindung vorhanden ist.

## 2 Installation

### 2.1 Übersicht

Die Softwareinstallation umfasst folgende Komponenten:

- **Microsoft .Net Framework 4.0**  
Erweiterung von Windows, geliefert von Microsoft
- **SimKSx**  
Simulationssoftware für 4 Klappscheibenanlagen. Damit kann der Wettkampfleiter trocken üben, und sich mit der Bedienung von Steuersoftware vertraut machen.

### 2.2 Systemvoraussetzungen

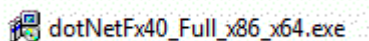
Ein aktueller Windows-PC. Windows XP oder Windows 7. Auch ein einfaches 10" Netbook mit Windows 7 Starter genügt, Bildschirmauflösung mindestens 1024x600 Punkte.

### 2.3 Installationsschritte

#### 2.3.1 Microsoft .Net Framework 4.0

Microsoft .Net Framework 4.0 ist eine Erweiterung von Windows, welche dem Softwareentwickler die Basis bietet durch eine Fülle von Funktionen. Auf neuen PC dürfte dies bereits bei Auslieferung vorinstalliert sein, bei anderen PC's kann dies nachträglich installiert werden.

Im Unterordner Framework4 das Programm ausführen:

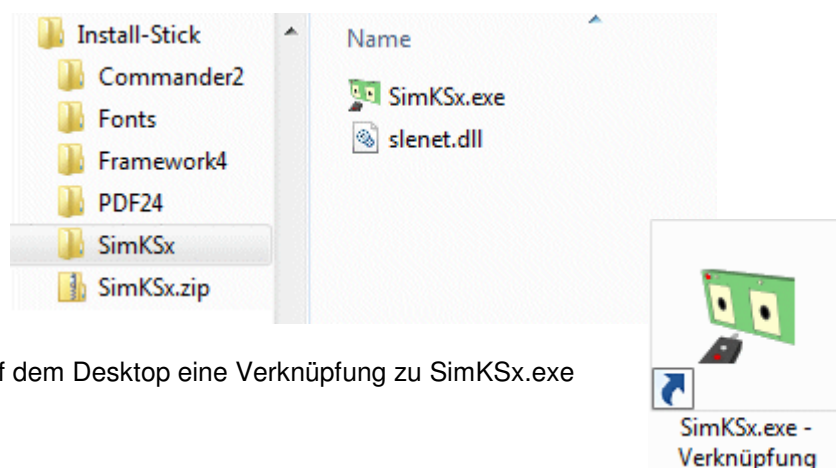


Diese Installation dauert je nach Leistung des PC sehr lange!

#### 2.3.2 Simulation SimKSx

Diese Software verfügt nicht über ein separates Konfigurationsprogramm, es kann einfach auf den PC kopiert werden:

- Erzeugen sie einen neuen Unterordner, z.B. **C:\Programme\SimKSx**
- Kopieren sie sämtliche Dateien vom USB-Stick aus dem Ordner SimKSx in den vorhin erstellten Unterordner



- Erzeugen sie auf dem Desktop eine Verknüpfung zu SimKSx.exe

### 3 Simulation mit SimKSx

Die Simulationssoftware SimKSx simuliert 4 Klappscheibenanlagen. Damit kann der Wettkampfleiter trocken üben, und sich mit dem Programm Commander2 vertraut machen.

Die Bedienung der Simulation funktioniert gleich einfach wie eine echte Anlage. Jedoch kennt diese Simulation keinen Menumodus zur Anwahl von anderen Schiessmodi.

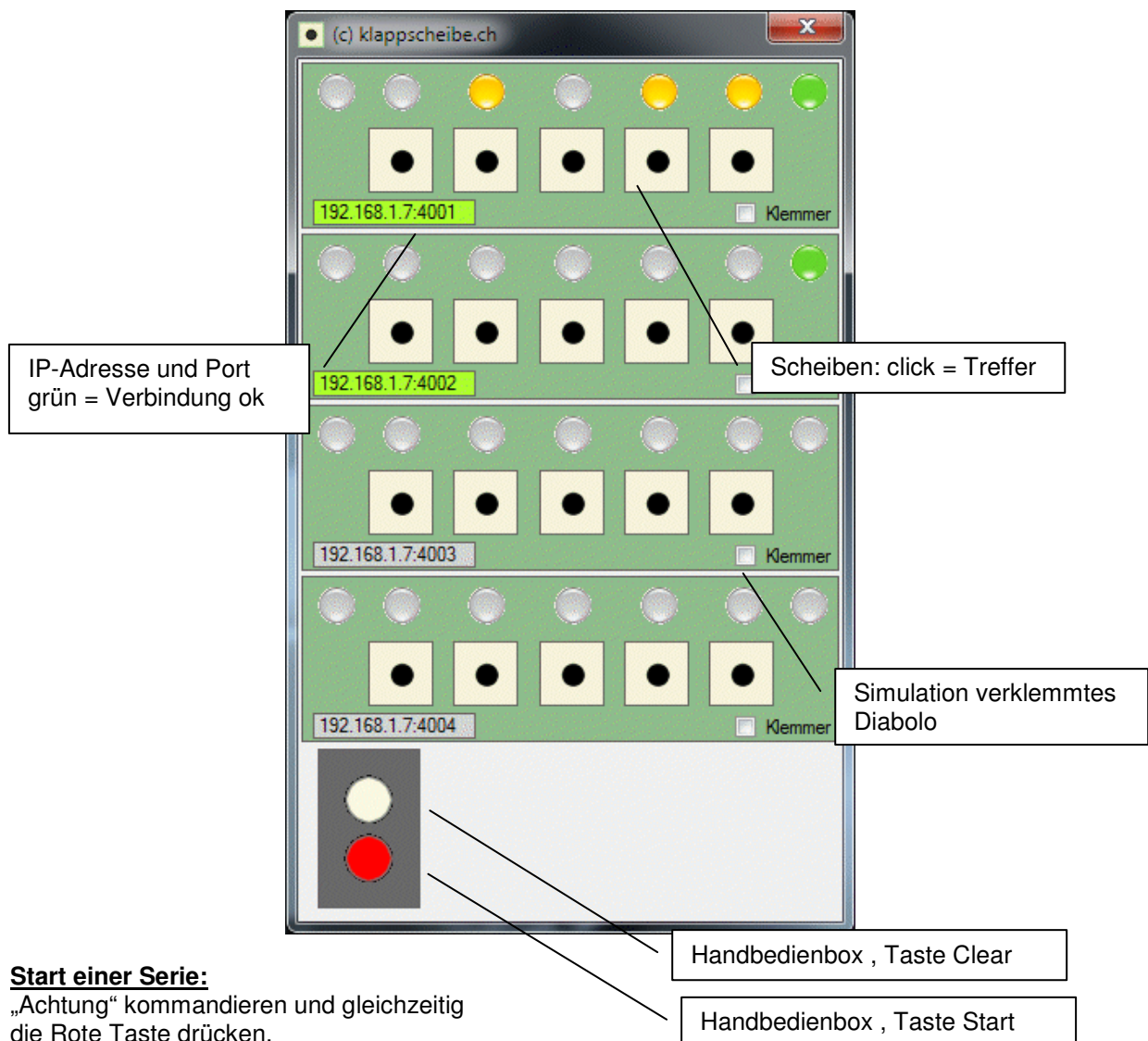
Insbesondere Ausnahmesituationen „verklemmtes Diabolo“ oder Waffenstörung lassen sich so einfach kennenlernen.

#### Hinweis:

Beim Start des Programmes muss eventuell eine Sicherheitsmeldung der Windows-Firewall bestätigt werden. SimKSx öffnet auf der lokalen IP-Adresse 4 Ports für die Entgegennahme von Kommandos.

Echte Klappscheibenanlagen öffnen immer Port 4001, auf jeweils einer anderen IP-Adresse. Im Gegensatz dazu haben alle simulierten Anlagen dieselbe IP-Adresse, aber jeweils eine andere Port-Nummer.

Die Simulation muss gestartet sein, wenn Commander2 Verbindung aufnehmen soll. Also zuerst SimKSx starten, und danach Commander2.



#### Start einer Serie:

„Achtung“ kommandieren und gleichzeitig die Rote Taste drücken.

Die Schiesszeit startet automatisch nach 7 Sekunden.

Nach Ende der Schiesszeit Lampen löschen mit der weissen Taste.