

# Cockpit-XP V2

„Next Generation“ von Rennbahn Zeitmessungen

## Entscheidungsmatrix

Ihre Rennbahn	Benötigte Sensoren
Analoge Rennbahn (EVO,Ninco..)	Gabellichtschranken
PRO-X	Gabellichtschranken
Digital 124/132/143	IR-Empfänger
Digital 124/132/143 mit CU 30352	keine
Mischbetrieb Analog/PRO-X	Gabellichtschranken
Mischbetrieb Analog/Digital	Gabellichtschranken (und IR-Empfänger)
Mischbetrieb Analog/Digital mit CU 30342	Gabellichtschranken

Pakete	Beispiel-Konfiguration
Start/Ziel	Start/Ziel, Rundenzeiten, Rundenzählung
Tanken	Start/Ziel, Rundenzeiten, Rundenzählung und Tanken
Profi	Start/Ziel und Tanken und TopSpeed-Messung oder Zwischen- /Sektorzeitmessung

## Inhaltsverzeichnis

Digital-Basispakete .....	3
Analog-Basispakete .....	5
Erweiterungspakete für Digital .....	6
CUAdapter für CU 30352 .....	7
Erweiterungspakete für Analog .....	8
Mischbetrieb Analog + Digital .....	9
Nur Software .....	9
Weiteres Zubehör .....	10
Leistungen .....	10
Bausatz USB-Box .....	11
Fertige Schienen mit Gabellichtschranken .....	12
Fertige Schienen für den Digitalen Betrieb .....	13

## ***Hinweise:***

Die Software ist bei allen Versionen die gleiche. Die Freischaltung für die Sensoren erfolgt über ein Lizenzfile, das Sie von mir bekommen.

Installationsprogramm (Software + Bedienungsanleitung+Selbstbauanleitungen) wird über das Kundenportal bezogen.

## **Lieferzeit der Selbstbaupakete:**

Software + Hardware ca. 1-3 Tage nach Geldeingang

## **Lizenzbedingungen**

### **Eine Weitergabe der Lizenz an dritte ist nicht gestattet.**

Private Kunden dürfen die Cockpit Lizenz an allen Bahnen einsetzen die Ihnen gehören. Auch darf die Software auf allen PCs installiert werden die im eigenen Besitz sind,

Kommerzielle Kunden die Ihre Bahnen vermieten / verleihen / verkaufen müssen für jede Rennbahn eine Lizenz bei mir erwerben. Rabatte nach Anfrage.

Die Cockpit Lizenz darf nicht ohne meine Einverständnis verkauft / vermietet / verliehen werden.

# Preisliste

## Digital-Basispakete

Es ist zu empfehlen die **CU 30352** mit PitStopAdapter 30361 einzusetzen. In dieser Kombination liefert die CU bereits Rundenzeiten, TankStand der Fahrzeuge und Startampelinformationen.

Der Rundenzähler 30342 (C-Rz) wird mit der CU 30352 nicht mehr benötigt.

Nur der Rundenzähler 30342 ist auch möglich. Allerdings hat man in dieser Kombination kein Tanken und keine Startampelinformationen. Das USB-Kabel kann an die CU oder Rundenzähler angeschlossen werden.

## Digital-Basispakete 1

Software Cockpit-XP mit Freischaltung für die  
CU 30352 + Freischaltung C-Rundenzähler 30342 +  
USB-Kabel von der CU/C-Rz zum PC

70,- EUR

*Wenn Sie bereits eine PC-Unit besitzen, können Sie diese zur Verbindung der CU 30352 mit dem PC verwenden. Dann reicht dieses Paket*

Nur Software Cockpit-XP mit Freischaltung für die  
CU 30352 + Freischaltung C-Rundenzähler 30342

35,- EUR

## Digital-Basispakete 2

Wenn aus irgendwelchen Gründen die **CU 30352** nicht eingesetzt werden kann, können Sie auch eines dieser Pakete für Ihre digitale Rennbahn einsetzen.

*Hier ist alles dabei was man braucht*

### IR-Paket Start/Ziel 75,- EUR

Software Cockpit-XP V2 + 2 IR-Empfänger  
+ Softwarefreischaltung für 2 Eingänge  
+ 2 m Kabel  
+ Stecker für USB-Box  
+ USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

### IR-Paket Tanken 85,- EUR

Software Cockpit-XP V2 + 4 IR-Empfänger  
+ Softwarefreischaltung für 4 Eingänge  
+ 4 m Kabel  
+ Stecker für USB-Box  
+ USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

### IR-Paket Profi 105,- EUR

Software Cockpit-XP V2 + 8 IR-Empfänger  
+ Softwarefreischaltung für 8 Eingänge u. 8 Ausgänge  
+ Stecker für USB-Box  
+ USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel  
( Kabel von den IR-Empfänger zur USB-Box muss hier extra bestellt werden )

**Hinweis:** Die IR-Empfänger sind kleine Platinen mit 6 Bauteilen die noch auf die Platine gelötet werden müssen.

## **Analog-Basispakete**

Selbstbaupakete mit Gabellichtschranken  
Hier ist alles dabei was man braucht

### **Analog-Paket Start/Ziel**

**75,- EUR**

Software Cockpit-XP V2 + 2 Gabellichtschranken  
+ Softwarefreischaltung für 2 Eingänge  
+ 2 m Kabel  
+ Stecker für USB-Box  
+ USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

### **Analog-Paket Tanken**

**85,- EUR**

Software Cockpit-XP V2 + 4 Gabellichtschranken  
+ Softwarefreischaltung für 4 Eingänge  
+ 4 m Kabel  
+ Stecker für USB-Box  
+ USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

### **Analog-Paket Profi**

**105,- EUR**

Software Cockpit-XP V2 + 8 Gabellichtschranken  
+ Softwarefreischaltung für 8 Eingänge und 8 Ausgänge  
+ Stecker für USB-Box  
+ USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel  
( Kabel von den Gabellichtschranken zur USB-Box muss hier extra bestellt werden )

## **Erweiterungspakete Digital**

Analog Basis Paket / Digital Basis Paket 1/2 muss bereits vorhanden sein

### **AddOn-Paket 2 IR 40,- EUR**

USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

- + 2 IR-Empfänger
- + Softwarefreischaltung für 2 Eingänge
- + 2 m Kabel
- + Stecker für USB-Box

### **AddOn-Paket 4 IR 50,- EUR**

USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

- + 4 IR-Empfänger
- + Softwarefreischaltung für 4 Eingänge
- + 4 m Kabel
- + Stecker für USB-Box

### **AddOn-Paket 8 IR 70,- EUR**

USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

- + 8 IR-Empfänger
- + Softwarefreischaltung für 8 Eingänge + 8 Ausgänge
- + Stecker für USB-Box

Die Cockpit-XP USB-Box stellt Eingänge für bis zu 8 Sensoren und 8 Ausgänge für beliebige Funktionsschaltungen, z.B. LED, Relais zur Verfügung. Die Sensorpakete lassen sich auf diesem Weg einfach und jederzeit erweitern.

1 * IR-Empfänger + Softwarefreischaltung Eingang	6,- EUR
1 * Nur IR-Empfänger	4,- EUR
1 * Softwarefreischaltung Eingang	3,- EUR
1 * Softwarefreischaltung für 8 Ausgänge	8,- EUR

**Hinweis:** Die IR-Empfänger sind kleine Platinen mit 6 Bauteilen die noch auf die Platine gelötet werden müssen.

## **CUAdapter für CU 30352**

Der CUAdapter ist nur in Verbindung mit der CU 30352 einsetzbar.

Der CUAdapter wird von mir komplett gebaut und getestet.  
Er muss von Ihnen nur noch in die Schiene eingebaut und die Sensoren angeschlossen werden.

Für Zwischenzeit/Sektorzeitmessung/4 spurige Bahn zusammen mit der CU 30352 **muss** der CUAdapter 2 IR eingesetzt werden.

CUAdapter 2 IR 55,- EUR

einsetzbar für eine Zwischenzeit/Sektorzeit Messung.  
Zusätzlich kann der CUAdapter ein 2x oder 3x schnelles drücken der Weichentaste abfangen und diese Information an den PC schicken.  
Mit diesem Ereignis kann z.B. eine KERS Funktion realisiert werden.

**Hinweis:** Top-Speed Messung kann zusammen mit der CU 30352 mit dem AddOn-Paket 4 IR realisiert werden.

## **Erweiterungspakete für Analog**

Analog Basis Paket / Digital Basis Paket 1/2 muss bereits vorhanden sein

LS = Gabellichtschranke

**AddOn-Paket 2 LS** **40,- EUR**

USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

+ 2 LS

+ Softwarefreischaltung für 2 Eingänge

+ 2 m Kabel

+ Stecker für USB-Box

**AddOn-Paket 4 LS** **50,- EUR**

USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

+ 4 LS

+ Softwarefreischaltung für 4 Eingänge

+ 4 m Kabel

+ Stecker für USB-Box

**AddOn-Paket 8 LS** **70,- EUR**

USB-Box Bausatz mit Gehäuse + USB-Kabel

+ 8 LS

+ Softwarefreischaltung für 8 Eingänge + 8 Ausgänge

+ Stecker für USB-Box

Die Cockpit-XP USB-Box stellt Eingänge für bis zu 8/16 LS und 8 Ausgänge für beliebige Funktionsschaltungen, z.B. LED, Relais zur Verfügung. Die Sensorkomplexe lassen sich auf diesem Weg einfach und jederzeit erweitern.

1 \* LS + Softwarefreischaltung Eingang 6,- EUR

1 \* Nur Gabellichtschranke (LS) 4,- EUR

1 \* Softwarefreischaltung Eingang 3,- EUR

1 \* Softwarefreischaltung für 8 Ausgänge 8,- EUR

**Hinweis:** Die Gabellichtschranken (LS) benötigen kein Fremdlicht. Hier ist ein Infrarot Sender und Empfänger eingebaut.

## **Mischbetrieb Analog + Digital**

Hier gibt es mehrere Möglichkeiten einzusteigen.

**Generell gilt:** Wer eine USB-Box Lizenz hat, hat auch automatisch eine Freischaltung für die CU 30352.

**Beispiel:** Sie besitzen eine CU 30352 und die PC-Unit.  
Für 75,- EUR bekommen Sie das Analog-Paket Start/Ziel und haben damit auch die Lizenz für die CU 30352.

## **Nur Software**

Möchte man andere Sensoren einsetzen die ich nicht in meinem Lieferumfang habe, kann man auch nur die Software bei mir erwerben

Die notwendige USB-Box(en) für den Betrieb muss dann separat bestellt werden.

Cockpit-XP mit Freischaltung für 2 Eingänge	45,- EUR
Cockpit-XP mit Freischaltung für 8 Ein- und 8 Ausgänge	60,- EUR
Cockpit-XP mit Freischaltung für 16 Ein- und 16 Ausgänge	80,- EUR
Cockpit-XP mit Freischaltung für 24 Ein- und 24 Ausgänge	100,- EUR
(Andere Kombinationen der Freischaltung auf Anfrage)	

## Weiteres Zubehör

25 pol. SUB-D Stecker für USB-Box (Anschluss Sensoren)	6,- EUR
1 m Abgeschirmtes Kabel 4x0,16 mm <sup>2</sup> (für 2 Sensoren)	1,50 EUR
1 m Abgeschirmtes Kabel 6x0,16 mm <sup>2</sup> (für 4 Sensoren)	2,00 EUR

Das Kabel von den Lichtschranken/IR-Empfänger zur USB-Box muss abgeschirmt sein damit keine Störungen auftreten können.

Nur USB-Kabel von der CU zum PC	40,- EUR
---------------------------------	----------

## Leistungen

- 1) Der Versand der Soft/Hardware erfolgt nach Eingang des Geldes auf mein Konto.
- 2) E-Mail Support bei der Inbetriebnahme und bei Fragen/Probleme
- 3) Freischaltung für das Internet-Kundenportal
  - Download der aktuellsten Version von Cockpit-XP
  - Download einer Vorab-Version von Cockpit-XP
  - Download von bereitgestellten Kunden-Rennbildschirme
  - Download von bereitgestellten Kunden-Sounds
  - Forum für Tipps / FAQ ...
- 4) Die **Cockpit-Version 1 (wenn Lizenz vorhanden) und DOS Version** kann in meinem Kundenportal ebenfalls bezogen werden.

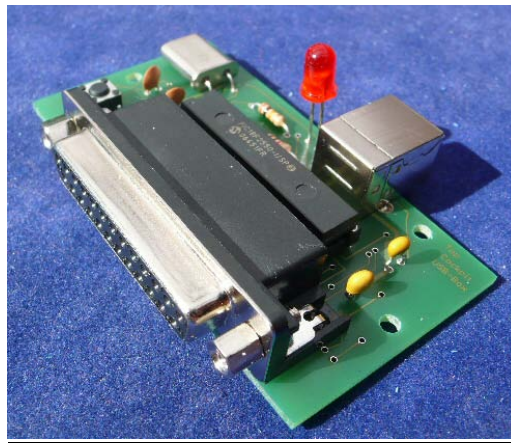
## **Bausatz USB-Box**

Die USB-Box stellt 8 Eingänge und 8 Ausgänge zu Verfügung.  
( Für Analoge Rennbahnen ist auch 16 Eingänge möglich )

USB-Platine kann z.B. auch sehr gut in Ihre evtl. vorhandene Rennbahnelektronik eingebaut werden. Dann wäre das Gehäuse nicht notwendig.

USB-Platine mit allen notwendigen Bauteilen.  
Die Bauteile müssen noch selbst in die Platine gelötet werden.

USB-Controller ist werksseitig schon mit der notwendigen Firmware programmiert.



**22,50 EUR**

Passendes Gehäuse mit allen notwendigen Ausschnitten  
(nicht maschinell)



**7,50 EUR**

USB-Kabel 0,5 m  
Typ A auf Typ B



**5,- EUR**

1 Ersatzcontroller USB-Box einzeln

**15,- EUR**

## **Fertige Schienen mit Gabellichtschranken**

*Fertige Schienen sind Kundenaufträge und werden nach Kundenanforderungen gebaut.  
Damit sind auch Sie für die umweltgerechte Entsorgung verantwortlich.*

Schienen habe ich nur für EVO/PRO-X auf Lager. (Standardgeraden)  
Alle anderen müssen mir zugeschickt werden  
(5,- EUR Preis Nachlass pro Schiene)

*Bei PRO-X: Erkennung der Fahrzeuge durch Leitkielkodierung*

### **Beispiel Varianten:**

#### **PRO-X/EVO: Ready to Race Version mit Software**

1 * Cockpit-XP Analog-Paket Start/Ziel <sup>1</sup>	75,- EUR
1 * Fertige PRO-X/EVO Schiene mit 2 eingebauten Lichtschranken und 2 m Kabel mit Stecker	30,- EUR

#### **EVO: Ready to Race mit Tanken und Software**

1 * Cockpit-XP Analog-Paket Tanken <sup>1</sup>	85,- EUR
2 * Fertige PRO-X/EVO Schiene mit 2 eingebauten Lichtschranken und 2m Kabel mit Stecker	55,- EUR

#### **PRO-X: Ready to Race mit Tanken und Software**

1 * Cockpit-XP Analog-Paket Tanken <sup>1</sup>	85,- EUR
1 * Fertige PRO-X/EVO Schiene mit 2 eingebauten Lichtschranken und 2 m Kabel mit Stecker	30,- EUR
2 * Pit-Verlängerung mit jeweils 1 eingebaute Lichtschranke am Anfang und Ende u. 2 m Kabel	40,- EUR

Die Pit muss aus 2 Standardgeraden bestehen, weil 1 zu kurz ist um dazwischen sicher halten zu können.

<sup>1)</sup> *Gabellichtschranken von diesem Paket werden verbaut.  
USB-Box ist fertig gebaut und getestet*

**Lieferzeit:** In der Regel 14 Tage nach Geldeingang

## **Fertige Schienen für den Digitalen Betrieb**

*Fertige Schienen sind Kundenaufträge und werden nach Kundenanforderungen gebaut.*

*Damit sind auch Sie für die umweltgerechte Entsorgung verantwortlich.*

### **TopSpeed-Messschiene**

1 * AddOn-Paket 4 IR	50,- EUR
1 * Bau der USB-Box und der 4 IR	10,- EUR
1 * Einbau der 4 IR in eine Digital132 Schiene mit 3 Meter Kabel und Stecker	20,- EUR

### **CUAdapter für Zwischenzeitmessung**

(nur mit CU 30352 möglich)

1 * CUAdapter 2 IR	55,- EUR
1 * Fertige Digital132 Schiene mit Einbau des CUAdapters	15,- EUR

#### **Auf Anfrage:**

- Fertige Schienen für Boxengasse-Strafe / Cockpit-Tanken
- Digital-Schienen für Digital143
- Digital-Schienen für den Betrieb ohne CU 30352

**Lieferzeit:** In der Regel 14 Tage nach Geldeingang

## **Verpackung und Versand**

### **Deutschland**

Verpackung und Versand (Pakete)  
Fertige Schienen

3,50 EUR  
7,50 EUR

### **Österreich und Schweiz**

Verpackung und Versand (Pakete)  
Fertige Schienen

4,50 EUR  
10,00 EUR

### **Für alle Lieferungen gilt:**

Ab 200,- EUR fallen keine Versandkosten mehr an.

Preisliste ist gültig ab 10.07.2011 (ersetzt alle älteren Ausgaben)

Susanne Hilpp  
*Rennbahn Tuning Soft+Hardware*  
Gartenstr. 22  
76599 Weisenbach

E-Mail: [cockpit@hilpp.de](mailto:cockpit@hilpp.de)  
Web: [www.cockpit-xp.de](http://www.cockpit-xp.de)