

- Kompaktes, leichtes Fahrzeugdisplay (80 x 30 x 24 mm)
- Gute Ablesbarkeit durch Hintergrundbeleuchtung
- Rundenpeicher für 127 Runden
- Widerstandsfähiges Aluminiumgehäuse
- Einfache Installation und Bedienung
- Erweiterbar zur Funkrückmeldung für bis zu 12 Fahrzeugen

Der neue Krontec Infrarot Laptimer LT-K11 ist eine Weiterentwicklung des Vorgängermodells LT-K01, abgestimmt und optimiert für die hohen Anforderungen unserer Kunden.

Der Laptimer kann sowohl für Auto, Kart oder auch Motorrad, verwendet werden.

Ausgeliefert wird in einem sehr leichtem Aluminiumgehäuse, 160 g, 80 x 30 x 24 mm.

Die Zeitnahme erfolgt mittels Infrarotkit.

Optional ist eine Funkeinheit, bestehend aus Funksender, -empfänger, Antenne und Software zur Datenaufzeichnung für bis zu 12 Fahrzeuge., erhältlich.

Der Laptimer wird komplett mit Sender und Empfänger ausgeliefert.

Das gut ablesbare Display des Laptimers ist mit einer Hintergrundbeleuchtung ausgestattet.

Es werden Rundenzeiten und Rundenzahl dauerhaft angezeigt. Speicherkapazität bis 998 Runden.

Die Stromversorgung erfolgt über das Bordnetz (12V).

Auf Wunsch kann die Stromversorgung auch über eine externe 9V Blockbatterie erfolgen.

- Lightweight and compact display (80 x 30 x 24 mm)
- Perfect instrument read-out by background lighting
- Memory capacity of 999 laps/ lap-times
- Resistant aluminium-chassis
- Easy installation and handling
- Extendable signal feedback up to 12 cars

The new Krontec infrared laptimer LT-K11 is the further development of the previous model LT-K11, aligned and optimised for the high demands of our customers.

The laptimer can be used for cars, carts or even motorbikes.

The chassis is a lightweight -aluminium construction, 160g, 80 x 30 x24 mm.

The time measurement is done via infrared transformer. Optionally we offer a radio unit composed of a transmitter/ receiver, aerial and a data recording software for up to 12 cars.

The laptimer is delivered completely with transmitter and receiver.

The display is equipped with a background-lighting.

The laps and the lap-times are displayed permanently.

The capacity of the memory is 999 laps.

The electric power supply is done by the power circuit of the vehicle.

On demand the power supply can be done by a 9V battery.

**Teile Nr.
Part No.**

**Bezeichnung
Discription**

Laptimer

**IR Empfänger
IR Receiver**

**IR Sender
IR Transmitter**

Teile Nr. Part No.	Bezeichnung Discription	Laptimer	IR Empfänger IR Receiver	IR Sender IR Transmitter
LT-K11	Laptimer Kit 12V komplett/Laptimer kit 12V complete	LT-LCD11	LT-IR11M	LT-KA11
LT-K12	ohne Sender/without Transmitter	LT-LCD11	LT-IR11M	
LT-K13	ohne Empfänger und Sender/without Receiver and Transmitter	LT-LCD11		



Teile Nr. Part No.	Bezeichnung Discription	Länge Length [mm]	Breite Width [mm]	Höhe Height [mm]	Gewicht Weight [mm]
LT-LCD11	Laptimer	80	30	27	50
LT-IT11	IR Sender/ IR Transmitter	60	45	25	105



Teile Nr. Part No.	Bezeichnung Discription	Länge Length [mm]	Kabellänge Wirelength [mm]	Gewicht Weight [g]
LT-IR-11	IR Empfänger/IR Receiver	55 x 20 x 12	2000	80
LT-KA-11	Kabel 12V/Connection 12V	2000		70
LT-KA-12	Kabel 9V/Connection 9V	150		10
LT-TST-11	Taster/Button		2000	80
LT-USBRx-11	Funk Empfänger/Radio Receiver			
LT-USB11	Laptimer Download Dongle und Kabel mit Software			
LT-FMTx-11	Funk Sender/Radio Transmitter			



Technische Daten

Laptimer: LT-LCD11 2 x 8 Zeichen
 Display: mit Beleuchtung
 Versorgungsspannung: 6-18V Bordnetz oder 9V Block
 Stromverbrauch: 20 mA

IR Empfänger: LT-IR11
 Versorgungsspannung: 5V
 Stromverbrauch: 5 mA

IR Sender: LT-IT11
 Versorgungsspannung: 9-18V
 Stromverbrauch: 30 mA

Technical Data

Laptimer: LT-LCD11 2 x 8 characters
 Display: with backlight
 Power Supply: 6-18V Vehicle Battery or 9V Battery
 at: 20 mA

IR Receiver: LT-IR11
 Power Supply: 5V
 at: 5 mA

IR Transmitter: LT-IT11
 Power Supply: 9-18V
 at: 30 mA

Anwendung

KRONTEC Laptimer werden im Fahrzeug eingebaut und zeigen dem Fahrer Rundenzeiten und Rundenanzahl an. Diese werden jeweils nach Passieren des an der Boxenmauer aufgestellten Infrarotsenders aktualisiert.

Es gibt zwei Anzeigeoptionen (einstellbar):

Fix

Zuletzt gestoppte Rundenzeit wird auf dem Display angezeigt, bis die nächste Rundenzeit erfasst wird.

Run

Zuletzt gestoppte Rundenzeit wird für 10 sec. auf dem Display angezeigt. Danach erscheint die aktuell laufende Rundenzeit bis zum nächsten Passieren des Senders.

Es genügt ein Sender an der Boxenmauer für alle sich auf der Strecke befindlichen Fahrzeuge. Sollten mehrere Sender aufgestellt sein, wird nur der erste erfasst und alle weiteren für 10 sec. ignoriert.

Somit ist eine Rundenzeit kleiner als 10 sec. nicht möglich. Die maximale Rundenzeit je Runde beträgt 99:59:99 (Minuten: Sekunden: Hundertstel). Bis zu 998 werden im Display gespeichert und können nach der Fahrt angezeigt werden. Weitere Runden werden nur angezeigt.

Der Speicher bleibt auch nach Abschalten des Laptimers erhalten und wird erst bei einer erneuten Fahrt automatisch gelöscht. Somit können die Zeiten der letzten Fahrt beliebig angezeigt werden.

Falls gewünscht, können die Rundenzeiten mittels eines am Lenker / Lenkrad befestigten Tasters manuell gestoppt werden. Dabei wird kein Sender und Empfänger benötigt.

Option

Downloadkabel

Speichern der Rundenzeiten auf einem Computer

Funk Sender / Empfänger

Senden der Rundenzeiten während der Fahrt Speichern und Anzeige der Zeiten auf einem Computer.

Usage

KRONTEC Laptimer are fitted in the racing bike / kart / car and provides the driver with laptimes and lapnumbers. The times and numbers are taken when the driver passes the transmitter placed on the pit wall.

There are two display setups (selectable)

Fix

The last laptime and number are shown on the display until the next time is taken.

Run

The last time is shown on the display for 10 sec. After this the display shows the current running laptime until the next signal from the transmitter.

There is only one transmitter needed to run all the laptimers on the track. If there is more than one transmitter on the pit wall, only the first is taken. The laptimer does not see other transmitters for the next 10 seconds. So laptimes less than 10 sec. are not possible.

The maximum laptime per lap is 99:59:99 (minutes:seconds:hundreds). Up to 998 laps are stored in the timer and can be viewed after the driving. More laps are only displayed but not stored.

The memory keeps the data even after switching off the laptimer. They are automatically deleted when you start a new outing, so the times can be viewed as often as you want.

Optional you can stop your laptimes by your own with a push button fitted in the steering wheel, so you don't need the receiver and transmitter.

Option

Download lead

Storage of the laptimes on a PC

Radio Receiver / Transmitter

Transmitting of the laptimes during the outing. The times can be viewed and stored on a computer.