

# Micro CO Alarm für Piloten

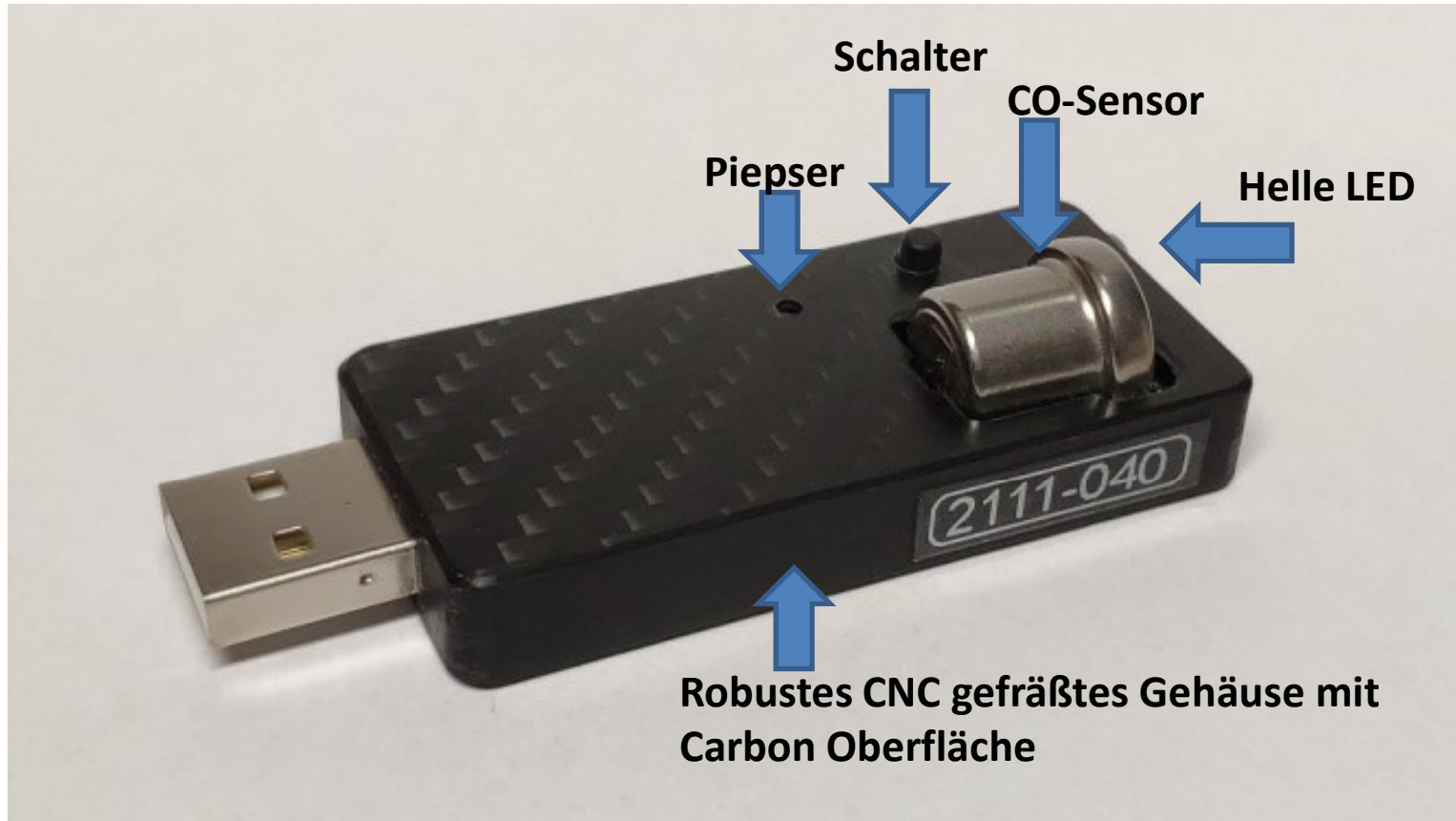
## Hat die Größe eines USB Sticks



## Innovative Funktionen für Piloten von Piloten

- Der kleinste und leichteste CO-Alarm Melder im Markt
- CO-Warnung durch Piezo Piepser und leuchtstarke LED
- Neue Generation von CO-Sensoren. Temperaturkompensiert.
- Aufgrund des USB-Konzeptes keine extra Batterie notwendig
- Sehr geringer Verbrauch (weniger als 0,05A)
- Über den Taster kann man zwischen 3 Empfindlichkeitsstufen wählen: >1ppm, ~20ppm, ~50ppm.
- Die letzten 20 CO Alarme werden im Stick gespeichert. Dauer und Konzentration werden abgelegt.
- Der Stick hat ein rollendes Aufzeichnungsprotokoll welches kontinuierlich mitläuft und den CO-Verlauf der letzten drei Stunden im Minutentakt aufzeichnet.
- Die aufgezeichneten Daten können bei Bedarf am PC ausgelesen werden.
- Der Stick hat eine Eigenüberwachung welcher einen Teil der möglichen Störungen abfängt.
- Der Stick ist nicht zertifiziert und die Nutzung erfolgt in eigener Verantwortung. Empfehlung einer Überprüfung bei der JNP. (Produkt ist entspricht nicht UL2034)
- Die „European Union Aviation Safety Agency“ hat jedoch die Bedingungen deutlich gelockert. Sinngemäß “besser eine unsertifizierte CO-Überwachung als keine”


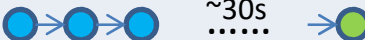
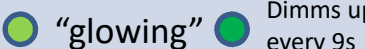






# Micro CO-Alarm für Piloten



- Schalter:**
- schaltet im Betrieb um zwischen >0ppm , >20ppm, >50ppm
  - Doppelklick schaltet die LED aus, Alarm bleibt aktiv
  - Stick am PC: langer Klick startet Ausdruck der gespeicherten Daten
  - gedrückt einstecken löscht die Daten




# Übersicht:

## 1. Normaler Betrieb

Situation	Schalter	LED	Piezo Piepser
Einstecken, Selbsttest	Nicht gedrückt		1 piep = alles ok
Aufwärmn ca.30s	Nicht gedrückt		-
Continuous measurement	Nicht gedrückt		-
Alarm	Nicht gedrückt		Piezopiep <sup>langsam &lt;50ppm</sup> schnell >50ppm
CO "erholt sich" , ist aber noch nicht 0 Kann durch Doppelklick deaktiviert werden	Nicht gedrückt		-
Stufe1: alarm bei mehr als 1 ppm = automatisch aktiviert nach Einstecken	1. kurzer klick	 1-20ppm	1 piep
Stufe2 Alarm bei mehr als ~20ppm	2. kurzer klick	 >20ppm	2 piep
Stufe3 bei mehr als ~50ppm	3. Kurzer Klick	 >50ppm	3 piep
<b>Nachtmodus "nicht stören"</b> -> LED aus, jedoch bleibt Alarm aktiv.	doppelklick	 LED aus	-

# Übersicht:

## 2. Spezial Betriebsarten:

Situation	Schalter	LED	Buzzer
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Transfer der Daten auf den PC (Stick steckt im PC): Excel Vorlage aus Homepage laden : "Dataframe_CO_Stick"</li> </ul>	Ca.2 Sekunden drücken, dann beginnt der Datentransfer	 .....dauert einige Sekunden	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Löschen aller Daten: Stick bei gedrücktem Schalter einstecken</li> </ul>	Schalter gedrückt halten bis die blaue LED flackert	 ..... dauert einige Sekunden	-
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stick hat ein Problem. Ausstecken/Einstecken. Wenn dies öfters passiert ADK kontaktieren.</li> </ul>	Nicht gedrückt	 .....	-

# Wie sieht es in Excel aus:

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following components:

- Worksheet Data (Rows 1-23):** A table with columns: Startpos., current sensor lifetime, Alarm No., CO in ppm, Minutes after start, Durances in minutes, and at presentification. The data shows various CO levels and alarm events.
- Rolling 3-hour Protocol (Rows 26-46):** A table titled "CO Values memorized within the last three hours (this table is the base for the following graphic)". It contains a grid of CO values (0, 10, 124, 500) over time, representing a rolling window of data.
- Bar Chart (Rows 48-64):** A chart titled "CO Values memorized within the last three hours". The Y-axis ranges from 0 to 600. The X-axis shows time steps from 1 to 375. The chart displays a series of vertical bars representing the CO values over time.

Annotations with blue arrows point to these specific areas:

- Arrow pointing to the table in rows 1-23: **der CO Alarm Speicher**
- Arrow pointing to the table in rows 26-46: **Das rollende 3Stunden Protokoll**
- Arrow pointing to the bar chart in rows 48-64: **Das rollende 3Stunden Protokoll in graphischer Darstellung**

# Liability and hints

- Liability IN NO EVENT. Seller WILL BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER RESULTING FROM THE USE, MISUSE OR INABILITY TO USE THE PRODUCT OR FROM DEFECTS IN THE PRODUCT.

## Other hints:

- PRODUCT DOES NOT COMPLY WITH UL2034
- DO NOT EXPOSE PRODUCT TO HARSH ENVIRONMENTS nor CLEANING AGENTS
- ENSURE SENSOR HOLE IS NEVER BLOCKED
- CO ALARMING INDICATES PRESENCE OF CARBON MONOXIDE WHICH MAY KILL YOU
- IF UNIT ALARMS TAKE PRECAUTIONS AND SEEK CLEAN AIR. IF UNWELL, SEEK MEDICAL ATTENTION.
- IF UNIT ALARMS, DETERMINE CAUSATION AND REMEDY CO LEAKAGE ISSUES
- DO NOT ATTEMPT TO OPEN THE ALARM UNIT
- ENSURE DETECTOR IN LINE OF SIGHT FOR VISUAL ALARM IN CASE BUZZER ALARM CANNOT BE HEARD