

## Inbetriebnahme des SOFTLOK-PCs "IEI IMBA-G412ISA"

Kunde: .....

### 1. Vorbereitungen:

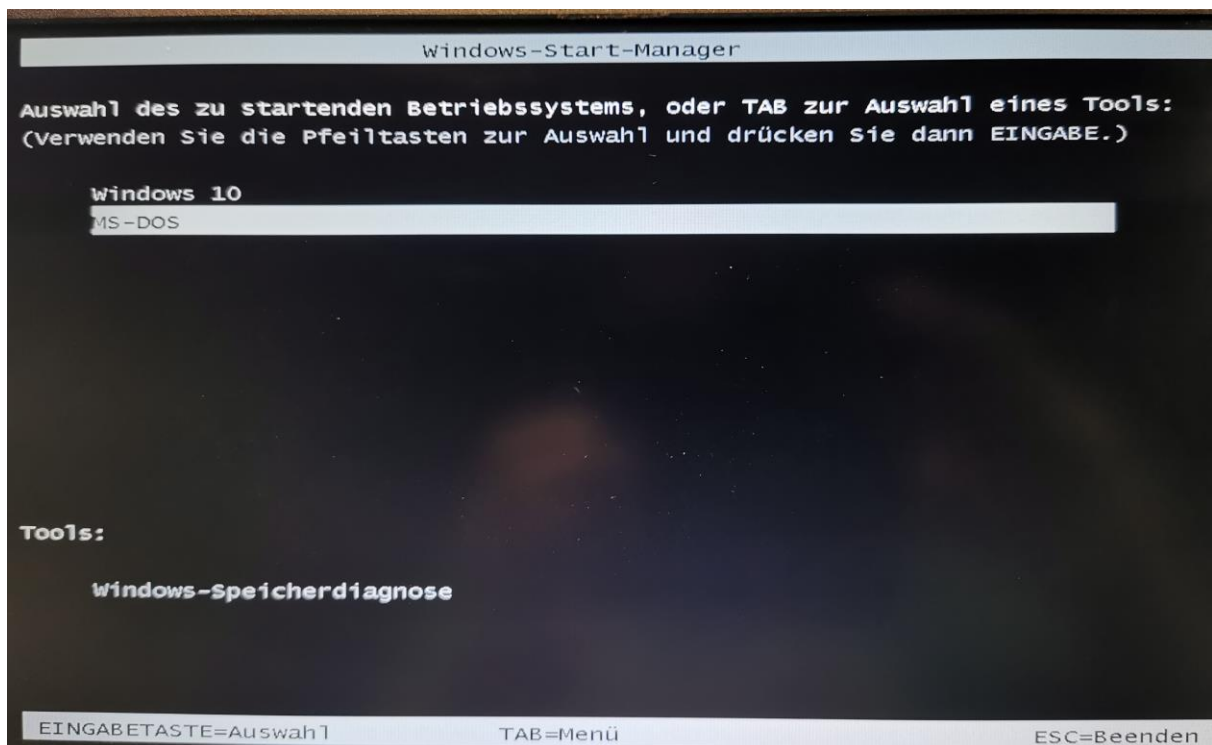
- Verbinden Sie den PC mit beigelegtem Netzkabel mit einer 230V-Steckdose.
- Schließen Sie eine Maus und eine Tastatur an den PC an.
- Verbinden Sie den PC mit einem VGA-Monitor.
- Schalten Sie den Netzschalter des PCs ein.

Der Bildschirm schaltet kurz danach ein mit den ersten BIOS-Meldungen. Danach erscheint ein Auswahlmenü für das zu startende Betriebssystem.

### 2. Betriebssystem-Auswahl:

Grundsätzlich startet der PC nach DOS. Wenn Sie Windows-10 benutzen wollen, dann müssen Sie das gewünschte System (Windows10) kurz nach dem Einschalten des PCs mit den Cursor-Tasten **↑ ↓** auswählen und mit **ENTER** bestätigen. Ein späterer Betriebssystemwechsel ist nur über einen Neustart des PCs möglich.

#### 2.a Auswahl von DOS:



Wenn Sie nach Erscheinen der Betriebssystem-Auswahl nichts eingeben (keine Taste betätigen), dann wird automatisch ausgewählt: „MS-DOS“. Damit können Sie SOFTLOK starten.

In erster Linie wählen Sie das DOS-Betriebssystem zum Steuern der Anlage mit **SOFTLOK**. Damit erreichen Sie die maximale Ablaufgeschwindigkeit für **SOFTLOK**. Das kommt der präzisen Erkennung von Rückmeldekontakten zugute.

Nach Beenden von **SOFTLOK** sehen Sie ein Auswahlmenü, das Ihnen alle DOS-Eingaben zu den möglichen Programm-Starts und zu den Datensicherungs- und Rücksicherungs-Prozeduren vorgibt. DOS-Kenntnisse werden nicht benötigt.

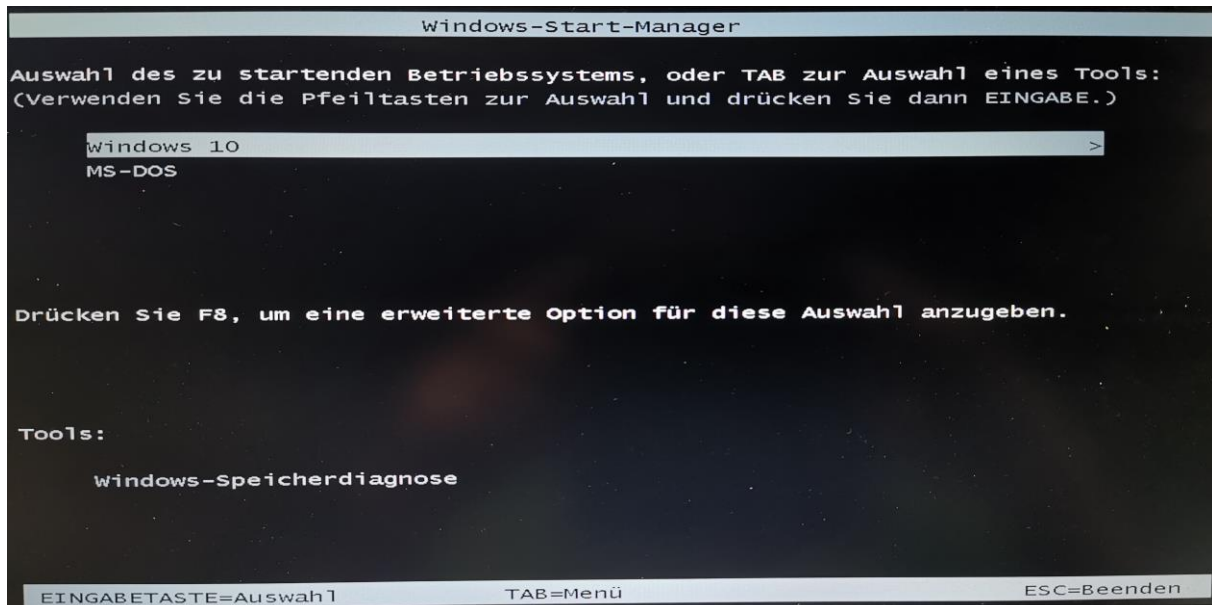
In DOS erscheint immer zunächst ein Auswahlmenü, das Ihnen die wichtigsten Eingaben für Ihre "**SOFTLOK-Umgebung**" unter DOS auflistet. Alle Eingaben können von Ihnen in Groß- oder auch in Kleinbuchstaben erfolgen.

Eingabe	D I E N S T - P R O G R A M M E
SL	Startet SOFTLOK im SL-Verzeichnis C:\SL
SLS	Startet SOFTLOK im SAVE-Verzeichnis C:\SL-SAVE
DSK-SAV	Kopiert SOFTLOK >>>> Sicherungs-Verzeichnis C:\SL-SAVE
DSK-RET	Kopiert SOFTLOK <<<< Sicherungs-Verzeichnis C:\SL-SAVE
USB-SAV	Kopiert SOFTLOK >>>> USB-Stick D:\SL
USB-RET	Kopiert SOFTLOK <<<< USB-Stick D:\SL
COM-TEST SPEICHER MENUE	Zeigt die vorhandenen COM-Schnittstellen an Zeigt die Speicher-Belegung Zeigt dieses Menü
MAUS-TR0	Installiert den Standard - Maustreiber unter DOS
MAUS-TR1	Installiert den Alternativ-1-Maustreiber unter DOS
MAUS-TR2	Installiert den Alternativ-2-Maustreiber unter DOS
Alle Eingaben: In Gross- oder Kleinschreibung!	
Installierter DOS-Maus-Treiber: Alternativ-2-Maustreiber	

C:\>

DOS-Auswahl-Menü (Darstellung kann abweichen)

## 2.b Auswahl von Windows-10



Wenn Sie nach Erscheinen der Betriebssystem-Auswahl „**Windows 10**“ auswählen (auslösen mit **ENTER**), dann startet der PC nach Windows 10. Unter Windows können Sie auch regelmäßig die **Festplatte bereinigen und defragmentieren**. So beugen Sie möglichen Datenverlusten vor. Sharewareprogramme zum Brennen einer CD/DVD bzw. ein Textverarbeitungsprogramm zum Ausdrucken der **SOFTLOK**-Druckdateien (Textdateien) sind hier bereits installiert. Selbstverständlich können Sie über Windows 10 auch ins Internet gehen (per LAN oder WLAN).

## 2.c Tastatur- und Maus-Anschluss

Tastatur-Anschluss                      **PS/2**-Stecker oder **USB**-Stecker

Maus-Anschluss                         **PS/2**-Stecker oder **USB**-Stecker

Der Windows-Betrieb funktioniert mit beiden Steckersystemen gleich gut.

**Grundsätzlich können auch für den PC-Betrieb unter DOS Tastatur und Maus mit beiden Steckersystemen benutzt werden.**

Erfahrungsgemäß ist die Funktionalität der Maus an diesem PC unter DOS besser, wenn Sie eine PS/2-Maus benutzen.

Probieren Sie einfach Ihre vorhandenen Geräte (Tastatur und Maus) an diesem PC selbst aus. Bei Bedarf können Sie Tastatur und/oder Maus austauschen.

## 2.d Benutzung der eingebauten Seriellen Schnittstellen

Die **Schnittstellen COM1-4** sind unter **SOFTLOK** - abhängig vom Digitalsystem - für Datenraten bis 115.200 geeignet.

## 2.e Schnittstellen-Auswahl

Alle COM-Schnittstellen sind auf korrekte Funktion geprüft. Empfohlene Anschlüsse:

COM-1	SUB-D-Stecker „C1“	Intellibox oder RedBox (Lok-Digitalsystem)
COM-2	SUB-D-Stecker „C2“	PC-Kopplung Master <> Slave
COM-3	SUB-D-Stecker „C3“	Reserve
COM-4	SUB-D-Stecker „C4“	Märklin (Schalt-System)

## 2.f DOS-Maustreiber

Nicht alle Mäuse arbeiten unter DOS mit jedem Maustreiber gleich gut zusammen, deshalb sind auf diesen PC drei unterschiedliche Maustreiber vorinstalliert: **MAUS-TRØ** / **MAUS-TR1** / **MAUS-TR2**

Welchen dieser 3 Maustreiber Sie benutzen möchten, das können Sie selbst auswählen. Der universellste Maustreiber ist **MAUS-TRØ**.

**Nur dieser Treiber ermöglicht in SOFTLOK den Wechsel von voreingestellten Antworten J/N per 3. Maustaste.**

## 2.g DOS-Maustreiber-Wechsel

Zum Wechsel auf einen anderen Maustreiber müssen Sie 2 Schritte durchführen:

- 1) Eingabe (unter DOS) des Treiber-Namens z.B. **MAUS-TR1** ←↵
- 2) PC-Neustart durchführen, z.B. mit **Strg-alt-entf**

**Der neu ausgewählte Maustreiber bleibt auch bei allen weiteren PC-Starts erhalten solange, bis ein erneuter Maustreiber-Wechsel durchgeführt wird.**

## 2.h Grafikkarte

Der PC hat eine Onboard-Grafikkarte mit VGA-Monitor-Anschluss und eine zusätzlich eingebaute Grafikkarte mit 3 Ausgängen. Durch den Einbau der Zusatz-Grafikkarte ist die Standard-VGA-Anschlussbuchse ohne Funktion.

**Achtung: Den Monitor bitte immer an eine der 3 vorhandenen Anschlussbuchsen der Zusatz-Grafikkarte anschließen.**

Monitor-Anschlussbuchsen:

- VGA (analog)
- HDMI (digital)
- DVI (digital)

### 3. Hinweise zum Gebrauch des Computers:

#### 3.a Laufwerks-Aufteilung:

Laufwerk	Bezeichnung oder Funkt. unter <b>DOS</b> <b>ohne USB-Stick</b>		Laufwerk	Bezeichn. oder Funktion unter <b>DOS</b> <b>mit USB-Stick</b>	
<b>A:</b>	Diskette	1.44 MB	<b>A:</b>	Diskette	1.44MB
<b>C:</b>	DOS-C	1.5 GB	<b>C:</b>	DOS-C	1.5GB
<b>D:</b>	DOS-D	850 MB	<b>D:</b>	<b>USB-Stick</b>	
			<b>E:</b>	DOS-D	850 MB

Laufwerk	Bezeichnung oder Funktion unter <b>Win 10 Pro</b>	
<b>A:</b>	Diskette extern	1.44 MB
<b>C:</b>	WIN-C (Win 10)	59 GB
<b>D:</b>	DOS-D (FAT)	847 MB
<b>E:</b>	WIN-E	15 GB
<b>F:</b>	WIN-F	51 GB
<b>G:</b>	WIN-G	170 GB
<b>H:</b>	WIN-H	167 GB
<b>J:</b>	DOS-C (FAT) <b>SOFTLOK</b>	1,5 GB
<b>K:</b>	<b>DVD-RW-Laufwerk</b>	
<b>L:</b>	<b>USB-Stick</b>	

#### 3.b Disketten-Laufwerk

Es ist **kein** Diskettenlaufwerk eingebaut!

#### 3.c Hinweis zur Nutzung eines USB-Sticks:

Der USB-Stick ist unter allen Betriebssystemen nutzbar, auch unter DOS!

**Wenn Sie den USB-Stick unter DOS nutzen wollen, dann muss der Stick bereits beim Hochfahren des Computers eingesteckt sein.**

### 3.d Installation eines Druckers:

Zum Ausdrucken unter Windows müssen Sie im gewählten Windows-Betriebssystem den vorhandenen Drucker mittels Drucker-Installations-CD installieren. In **SOFTLOK** muss der „**Drucker-Test**“ ausgeschaltet und „**Drucken in Datei**“ eingeschaltet sein.

Zum Drucken unter DOS gibt es keine Treiber, der Drucker muss DOS-kompatibel sein. Der Anschluss an den PC darf nur über ein Parallel-Kabel an die Drucker-Anschlussbuchse des Computers erfolgen. In **SOFTLOK** muss der „**Drucker-Test**“ eingeschaltet und „**Drucken in Datei**“ ausgeschaltet sein.

### 3.e Betrieb bei eingestellter PC-Kopplung:

Auch wenn die PC-Kopplung nicht ständig genutzt werden sollte, weil z.B. der Slave-PC nicht eingeschaltet ist, so sollte das PC-Verbindungskabel immer im PC bzw. Laptop eingesteckt bleiben. Dadurch unterbleibt die sonst angezeigte Fehlermeldung beim Start von **SOFTLOK**.

### 3.f Eigenschaften der 3 unterschiedlichen Maustreiber

Maus-Treiber	Freier DOS-Arbeitsspeicher	USB-Maus-Unterstützung	PS/2-Maus-Unterstützung	PS/2-Maus-Unterstützung und 3.Maustaste
TRØ	595.536	●	●	●
TR1	622.576	PC-Absturz	●	-
TR2	622.576	●	●	-

#### 4. Technische Daten

Gehäuse-Maße (BxHxT): **18x42x42** cm (Mini-TOWER)

Giga-PC: IEI-IMBA-G412ISA  
Prozessor: Intel Core 2 DUO 2 x 3.15 GHz oder 2 x 3.33 GHz  
Arbeitsspeicher: 8 GB DDR-3 SDRAM  
Festplatte: 500 GB **SSD** 2.5" (elektronisches Laufwerk)  
Serielle Schnittstelle: COM1/COM2/COM3/COM4 auf Motherboard  
Laufwerke: DVD/CD-RW Laufwerk  
Schnittstellen: 2 x USB vorne, 4 x USB hinten  
USB auch unter DOS nutzbar  
**USB-Stick muss beim Hochfahren des Computers eingesteckt sein**

Internet: über LAN-Anschluss oder über optionalen WiFi-Stick  
Betriebssysteme: - MS-DOS mit Bedien-Menü  
- Windows 10 PRO

Benchmark: SL-Bench (DOS): **7.5**

Freier DOS-Arbeitsspeicher: 622.496 Bytes

**Dipl.-Ing. W.Schapals**  
**Martin-Schorer-Str. 16**  
Tel. 08261/739 9650  
Internet: [www.softlok.de](http://www.softlok.de)

**Software-Entwicklung**  
**87719 Mindelheim**  
Mobil 0171/360 5648  
eMail: [schapals@softlok.de](mailto:schapals@softlok.de)

## **5.Windows Product-Key**

**Win 10-64-Bit ProductKey**  
**Master-PC**

64XH4-FNVYG-8PF3M-9TQ7K-RM49C