

# Technische Anforderungen für die Nutzung von ESI[tronic] 2.0

## 1. Allgemeine Anforderungen

	Mindest-Anforderung	Empfehlung
Prozessor	Dual Core mit 1,6 GHz oder vergleichbar	Celeron 1,6 GHz (Dual Core) oder höher
Betriebssystem	Windows 7 SP1 (32 / 64 Bit), 8 (32 / 64 Bit), 10 (32 / 64 Bit) Version 2004	Windows 10 (64 Bit)
Arbeitsspeicher	2 GB DDR 3	8 GB DDR4 oder mehr
Display Auflösung	1024 x 600	1366 x 768
Freier Massenspeicher	100 GB (SSD oder HDD) *1	100 GB (SSD)
USB Ports	1 x USB 2.0	2 x USB 2.0 oder 3.0
Netzwerk	LAN: 10/100 Mbit/s WLAN: 802.11 bgn	LAN: 10/100/1000 Mbit/s WLAN: 802.11 ac
Internet	DSL 6 Mbit/s	VDSL 50 Mbit/s oder mehr

\*1 Freier Speicherplatz: 100 GB (empfohlen), bei Nutzung von ESI[tronic] 2.0 Online oder je nach Auswahl der ESI[tronic] Informations-Arten auch weniger möglich

## 2. Installation und Updates von ESI[tronic] 2.0

### 2.1 Administrator-Rechte erforderlich

2.2 Zugriff auf C:\Bosch\_PR

2.3 Folgende Domains und Ports werden für das Herunterladen der Updates über den DDM (Diagnostics Download Manager) genutzt:

Domain	Port	Protocol	Beschreibung
update.esitronic.com	443	https	Update Service
www.bosch.com	80/443	http/https	DDM Verbindung, Test URL
fbs.esitronic.com	443	https	Feedback Daten
blackbox.api.escript-pseudonyms.com	443	https	Feedback Pseudonymisierungs-Service
1p01.api.escript-pseudonyms.com	443	https	Feedback Pseudonymisierungs-Service
cdn.esitronic.de	80/443	http/https	Download File Service (z. Zt. nur http)
cdn2.esitronic.de	80/443	http/https	Download File Service (z. Zt. nur http)
download.esitronic.de	80/443	http/https	Download File Service (z. Zt. nur http)

## 3. Firmware-Update des KTS-Moduls

Mindestens bei jedem Haupt-Update der ESI[tronic] – dreimal im Jahr – muss auch die Firmware des KTS-Moduls aktualisiert werden. Das Firmware-Update ist wegen der Datenmenge nur per USB möglich. Weitere Details zu USB siehe Punkt 4.3

**3.1 Freier, nicht gesperrter USB-Port** (USB 2.0 oder höher) muss vorhanden sein Hinweis: das Firmware-Update des KTS-Moduls kann an jedem beliebigen Windows-PC gemacht werden, auf dem die gleiche Version der ESI[tronic] 2.0 installiert ist.

## 4. Arbeiten mit ESI[tronic] 2.0 – Kommunikation zum KTS-Modul

### 4.1 Einstellungen der Firewall

Folgende Firewall Regeln werden bei der Installation von ESI[tronic] 2.0 in der Windows-Firewall automatisch gesetzt. Für die angegebenen Executables werden alle IP-Adressen und Ports sowohl Inbound als auch Outbound in allen Profilen freigegeben.

Executable	Firewall	Profil
<ProgramFiles>\Bosch\Diagnostics\RBSys\RBsys.exe	Inbound, Outbound	Domäne, Privat, Öffentlich
<ProgramFiles>\Bosch\Diagnostics\ModuleConfiguration\ModuleConfiguration.exe	Inbound, Outbound	Domäne, Privat, Öffentlich
<ProgramFiles>\Bosch\ESItronic 2.0\ESItronic\ModuleConfiguration\ModuleConfiguration.exe	Inbound, Outbound	Domäne, Privat, Öffentlich
<ProgramFiles>\Bosch\ESItronic 2.0\ESItronic\esirt.exe	Inbound, Outbound	Domäne, Privat, Öffentlich

Wird eine alternative Firewall anstelle der Windows-Firewall benutzt, muss diese manuell konfiguriert werden.

### 4.2 Kommunikation via Bluetooth

- Nur als Information, ist mit den Einstellungen der Firewall bereits abgedeckt -
- Das KTS-Modul wird als Netzwerk-Gerät betrieben und nutzt folgende Netzwerkadresse: 192.168.177.xxx. Sollte diese belegt sein, werden folgende Adressen nacheinander geprüft und wenn möglich genutzt: 192.168.187.xxx, 192.168.197.xxx, ....

### 4.3 Kommunikation via USB

- Nur als Information, ist mit den Einstellungen der Firewall bereits abgedeckt -
- Das KTS-Modul wird als Netzwerk-Gerät betrieben und nutzt folgende Netzwerkadresse: 192.168.171.xxx. Sollte diese belegt sein, werden folgende Adressen nacheinander geprüft und wenn möglich genutzt: 192.168.181.xxx, 192.168.191.xxx, ....

## 5. Arbeiten mit ESI[tronic] 2.0

5.1 Zugriff auf c:\Windows\RbSystem.ini

5.2 Folgende Domains und Ports werden genutzt:

Domain	Port	Protocol	Beschreibung
services.esitronic.com	443	https	ESI Ticket Service
newp.esitronic-web.com	443	https	ESI 2.0 Information „EBR“
www.esitronic-web.com	443	https	ESI 2.0 Online
www.online-repair-info.com	443	https	ESI 2.0 Truck
esitronic.bosch.de	443	https	ESI 2.0 Lizenzierung
locis.fe.de.bosch.com	443	https	ESI 2.0 Nutzungs-Optimierung

## 6. Ergänzende Hinweise

Um die Stabilität von Windows und insbesondere die Verbindung zu dem KTS-Modul zu erhöhen werden bei der Installation der ESI[tronic] folgende Änderungen in den Windows Einstellungen in den Energieoptionen vorgenommen:

- ▶ Windows 7, 8, 10: „Einstellung für selektives USB-Energiesparen“ wird deaktiviert
- ▶ Windows 10: Windows „Schnellstart“ wird deaktiviert

## 7. Anforderungen für die Nutzung von CoRe als Server

Für die Nutzung eines PCs als CoRe Server gelten folgende erweiterte Anforderungen:

	Mindest-Anforderung	Empfehlung
Prozessor	Celeron 1,6 GHz (Dual Core) oder höher	Intel Core i5 oder vergleichbarer Prozessor
Betriebssystem	Windows 7, 8, 10 (32/64 Bit)	Windows 10 (64 Bit)
Arbeitsspeicher	4 GB	8 GB DDR4 oder mehr
Display Auflösung	1366 x 768	1366 x 768
Freier Massenspeicher <sup>2)</sup>	100 GB (SSD oder HDD)	100 GB (SSD)
Netzwerk	LAN: 10/100 Mbit/s WLAN: 802.11 b/g/n	LAN: 10/100/1000 Mbit/s WLAN: 802.11 ac
Internet	ADSL 16 Mbit/s	VDSL 50 Mbit/s oder mehr

<sup>2)</sup> Der erforderliche Speicherplatz ist abhängig von der Anzahl der Datensicherungen und des gesicherten Datenumfangs (z. B. Bilder, Protokolle).