



SYSTEMANFORDERUNGEN

ZWECK UND GELTUNGSBEREICH

Dieses Dokument definiert die Anforderungen für die korrekte Installation und den zuverlässigen Betrieb der CowManager-Anwendung auf PC, Laptop oder mobilen Endgeräten.

Inhalt

1	COMPUTER	1
2	INTERNET	1
3	WHITELIST-DOMAINS	2
4	SCHNITTSTELLEN	2
5	VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN	2
6	SMARTPHONE / TABLET	2
7	NETZABDECKUNG	3
8	(RFID-)OHRMARKEN	3
9	INSTALLATION	3

1 COMPUTER

Für eine optimale Leistung der CowManager-Software empfehlen wir die Verwendung eines geeigneten PCs oder Laptops, auf dem keine weitere betriebliche Software (z. B. Melkroboter-Software) installiert ist. Das Gerät muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Eine von Microsoft unterstützte Windows-Version (Stand 2025: Windows 11 oder höher)
- 64-Bit-Prozessor
- Mindestens 4 GB RAM und mindestens 10 GB freier Festplattenspeicher
- Solid-State-Drive (SSD) empfohlen
- Ein freier USB-Anschluss (Typ A); externe USB-Hubs oder Verlängerungskabel dürfen nicht verwendet werden
- Windows muss stets vollständig aktualisiert sein, einschließlich aller optionalen Updates
- TeamViewer muss für Supportzwecke installiert sein
- Der PC oder Laptop muss dauerhaft eingeschaltet und mit dem Internet verbunden sein (der Ruhemodus in Windows muss deaktiviert sein)

2 INTERNET

Für den Betrieb des Systems ist eine 24/7-Internetverbindung erforderlich. Für eine optimale Leistung mit CowManager wird eine stabile Download-Geschwindigkeit von mindestens 5 Mbit/s sowie eine Upload-Geschwindigkeit von mindestens 1,5 Mbit/s benötigt.



Bei Nutzung einer mobilen Internetverbindung empfehlen wir ein Mindestdatenvolumen von 500 MB pro Monat je 100 Sensoren (ausschließlich für den CowManager-Datenupload).

3 WHITELIST-DOMAINS

Die folgenden URLs müssen jederzeit erreichbar sein:

- sensor.cowmanager.com
- farmapi.cowmanager.com
- api.cowmanager.com
- payment.cowmanager.com
- login.cowmanager.com

Zusätzlich muss die Domain cowmanager.com vollständig zugänglich sein.

Für alle In-App-Schulungen und Informationsinhalte müssen Adblocker bzw. Privacy-Blocker für sensor.cowmanager.com deaktiviert werden.

4 SCHNITTSTELLEN

Zur Übertragung aller Kuhdaten in CowManager kann eine Schnittstelle zu den meisten Herdenmanagementprogrammen eingerichtet werden. Weitere Informationen finden Sie unter: cowmanager.com/cow-management/integrations/.

Der PC, auf dem das Managementsystem läuft, muss die oben genannten Anforderungen erfüllen, mit Ausnahme der USB-Port-Anforderung.

5 VERMEIDUNG VON STÖRUNGEN

Die CowManager-Hardware arbeitet auf einer festen Frequenz von 2,4 GHz, die nicht geändert werden kann. Folgende Geräte können Signalstörungen verursachen:

- WLAN-Router
- Ethernet-Bridges (Point-to-Point oder P2P)
- WLAN-Repeater oder Mesh-Netzwerke
- WLAN-Kameras
- Bluetooth-Geräte

Zur Minimierung von Störungen empfehlen wir:

- Geräte kabelgebunden anzuschließen
- Das 5,0-GHz-Band zu verwenden
- Den WLAN-Kanal auf Kanal 6 oder höher einzustellen

6 SMARTPHONE / TABLET

Zur Nutzung der CowManager-App muss Ihr Smartphone oder Tablet mindestens folgende Betriebssysteme unterstützen (Stand 2025):

- Android 8.0 oder höher
- iOS 14.0 oder höher

Für die beste Nutzererfahrung empfehlen wir hochwertige Smartphones mit schnellem Prozessor und mindestens 8 GB Arbeitsspeicher.



7 NETZABDECKUNG

Gemeinsam mit Ihnen und Ihrem CowManager-Spezialisten wurde ein Netzwerkplan für eine optimale Abdeckung erstellt. Trotz sorgfältiger Planung können wir keine durchgehende 24/7-Datenübertragung aller Sensoren garantieren.

Der Koordinator muss jederzeit mit dem PC oder Laptop verbunden sein, um Sensordaten zu erfassen und zu verarbeiten. Die Stromversorgung des Koordinators erfolgt über den USB-Anschluss des PCs oder Laptops.

Für eine optimale Signalabdeckung gilt:

- Der Koordinator sollte mit freier Sichtlinie zu einem Router in bis zu 800 m Entfernung platziert werden
- Der Sensor hat eine Reichweite von ca. 100 m zum Koordinator oder Router bei freier Sicht
- Router sollten in ca. 3,5 m Höhe installiert werden
- Zwischen Dach und Antenne sollte mindestens 1 m Abstand bestehen
- Die Antenne muss stets nach oben ausgerichtet sein

8 (RFID-)OHRMARKEN

Die gesetzlichen Regelungen zur Verwendung von Ohrmarken unterscheiden sich je nach Land. Ihr CowManager-Spezialist berät Sie hierzu gerne.

Für eine optimale Leistung empfehlen wir HDX-Ohrmarken. Falls keine RFID-Ohrmarken vorhanden sind, empfehlen wir die Verwendung unserer Blanko-Ohrmarken.

9 INSTALLATION

Wenn alle oben genannten Anforderungen erfüllt sind, kann das CowManager-System vollständig installiert werden. Ihr CowManager-Spezialist plant einen Installationstermin innerhalb von 3 Wochen nach Lieferung. Dabei wird:

- die CowManager-Software auf dem PC oder Laptop installiert
- eine Verbindung zu Ihrem gewählten Managementsystem eingerichtet

Sobald die Hardware angeschlossen sowie die Sensoren aktiviert und den Kühen zugeordnet sind, beginnen Sie mit dem Empfang von Daten.

Mit der Lieferung erhalten Sie außerdem Handbücher zur Installation der Sensoren, des Koordinators und der Router, sodass Sie schnell mit CowManager starten können.