

Installationsanleitung

C-MOR
...and you see more!



für die C-MOR „P11“ Baureihe

Installation der Videoüberwachung C-MOR.

Version 1.02

Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir bedanken uns für den Kauf unseres C-MOR-Videoservers. Mit diesem Gerät haben Sie ein Qualitätsprodukt erworben, das nach dem aktuellen Stand der Technik gebaut wurde.

Unser Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten! Bei Fragen wenden Sie sich bitte zunächst an Ihren Fachhändler.

Der Videoserver C-MOR dient u.a. zur Überwachung von Objekten. Die aufgezeichneten Videosignale werden dabei digital, über das angeschlossene Netzwerk, von Ihrer Kamera zum C-MOR übertragen. Die im Rechner installierte Software ermöglicht dabei die zeitgleiche Aufnahme von mehreren Videosignalen. Die Datenspeicherung unterliegt länderspezifischen Datenschutzrichtlinien. Über Ihren Webbrowser erhalten Sie weltweiten Zugriff auf die installierten Kameras und Ihren Server (durch Passwort und Verschlüsselung geschützt).

Sollten einmal technische Probleme auftreten oder Sie haben einfach nur Fragen zur Installation, bzw. Einrichtung Ihres C-MOR, so steht Ihnen unsere Hotline zur Verfügung. Nähere Informationen finden Sie auf www.c-mor.de (siehe auch im Anhang Seite Kontaktmöglichkeiten).

Vor der Inbetriebnahme dieses Produkts

Die Inbetriebnahme von Überwachungsanlagen kann in bestimmten Ländern per Gesetz verboten, bzw. reglementiert sein. C-MOR ist nicht nur eine für den Web-Betrieb entwickelte Hochleistungskomponente, sondern kann ebenfalls als Teil einer flexiblen Überwachungsanlage eingesetzt werden.

Der Betreiber hat vor der Inbetriebnahme der Anlage sicherzustellen, dass sich die Überwachung innerhalb der rechtlichen Rahmenbedingungen befindet.

Überprüfen Sie vor der Installation die Ware auf Vollständigkeit. Beachten Sie die Hinweise in der Installationsanleitung, bevor Sie den Videoserver in Betrieb nehmen. Lesen Sie die Anleitungen gut durch und befolgen Sie die dort gegebenen Hinweise, um Schäden durch fehlerhaften Anschluss oder falsche Konfiguration zu vermeiden. Dadurch wird sichergestellt, dass das Gerät sach- und ordnungsgemäß in Betrieb genommen wird.

In unserem Support-Forum auf www.c-mor.de finden Sie mögliche Lösungen zur Behebung von häufig auftretenden Fehlern bei der Konfiguration. Informieren Sie sich zuerst im Forum, wenn Sie Schwierigkeiten bei der Konfiguration des Systems haben.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	4
2. Vollständigkeitsprüfung	4
3. Anschluss der Kamera	5
4. Aufstellen des C-MOR	5
5. Aufbau in einem bestehenden Netzwerk	6
6. IP Adresse setzen	7
6.1 IP Adresse über die Konsole setzen	7
6.2 IP Adresse über das Programm IPsetup setzen	9
7. Das Display (optional)	11
7.1 Einstellen der IP-Adresse	11
7.2 Anzeige Systemstatus	12
7.3 Support	12

1. Einleitung

Die Installation des C-MOR ist sehr einfach durchzuführen. Es reichen drei Schritte aus und Ihr C-MOR führt Aufzeichnungen für Sie durch.

Software-Voraussetzungen Ihres PC:

Ein Internet Browser, der folgende Web-Technologien unterstützt:

JavaScript

HTTP 1.1

Cookies

Die meisten Browser wie Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome, Safari oder andere Browser sind bestens für die Verwaltung und Benutzung von C-MOR gerüstet. Java VM (Virtual Machine) ist oft bei aktuellen Betriebssystemen enthalten, ansonsten ist zum Anschauen des Livestreams je nach Kamera, die Installation einer Java Laufzeitumgebung erforderlich (z.B. JRE, Java Runtime Environment, von [Sun](#)).

Zum Abspielen der Video-Aufzeichnungen sind die Codecs MPEG-2 und MPEG-4 notwendig, die sich meistens im Lieferumfang von Software-DVD-Playern wie WinDVD oder PowerDVD befinden. Windows ist bereits mit diesen Codecs durch den Media-Player ausgestattet. Auch auf aktuellen Linux-Derivaten, sind geeignete Movie-Player mit den entsprechenden Codecs enthalten. Für Macintosh Betriebssysteme empfehlen wir den VLC-Player.

Im Internet-Browser Mozilla Firefox findet die C-MOR-Weboberfläche die beste Darstellung.

2. Vollständigkeitsprüfung

Prüfen Sie vor der Installation ob die Lieferung komplett ist. Zum Lieferumfang des Grundpakets gehören:

1x C-MOR 1x 2m Netzkabel

1x Stromkabel für C-MOR

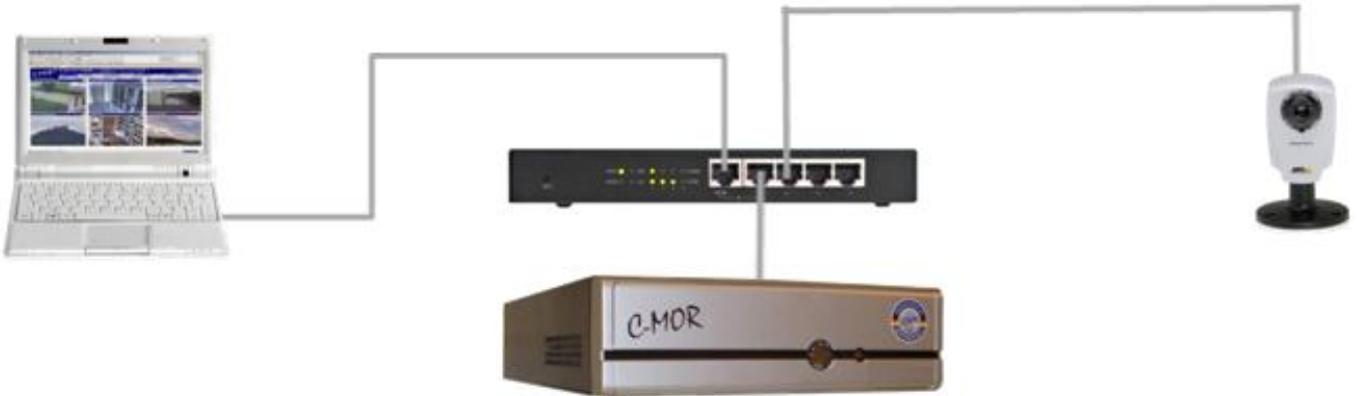
Je nach Ausführung Standfüße oder Rack-Mount-Kit

Diese Installationsanleitung auf CD

IP Setup Tool auf CD

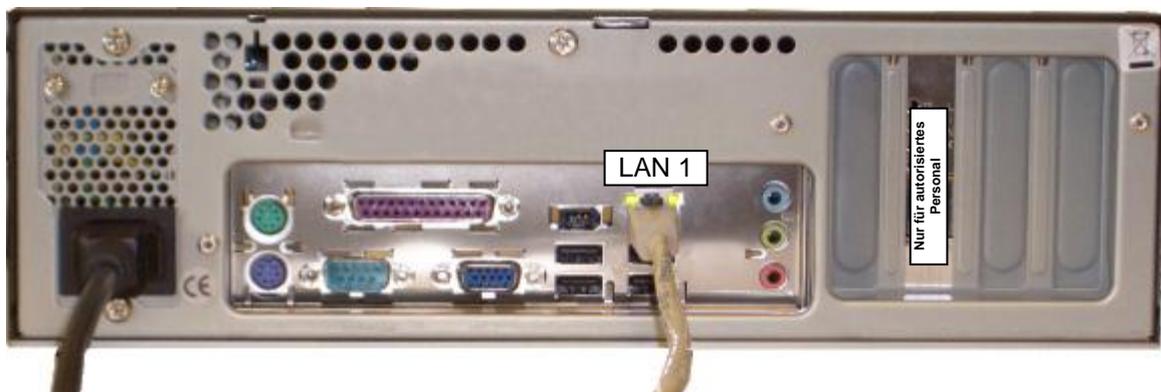
3. Anschluss der Kamera

Verbinden Sie Ihre Kamera und Ihren C-MOR über Ihren Router oder Ihren Switch mit ihrem Netzwerk. Nun müssen Sie sicherstellen, dass die Netzwerkkomponenten alle IP-Protokolle durchleiten. Ggf. passen Sie bitte die Einstellungen ihrer Firewall an. Beachten Sie zum Anschluss die unten stehende Grafik.



größeren Temperaturschwankungen ausgesetzt wird. C-MOR darf keiner direkten Sonnenbestrahlung ausgesetzt werden. Aus Sicherheitsgründen sollte C-MOR an einem Ort aufgestellt werden, zu dem nur berechnigte Personen Zutritt haben. Kann C-MOR zerstört oder entwendet werden, sind auch Ihre Aufnahmen weg!

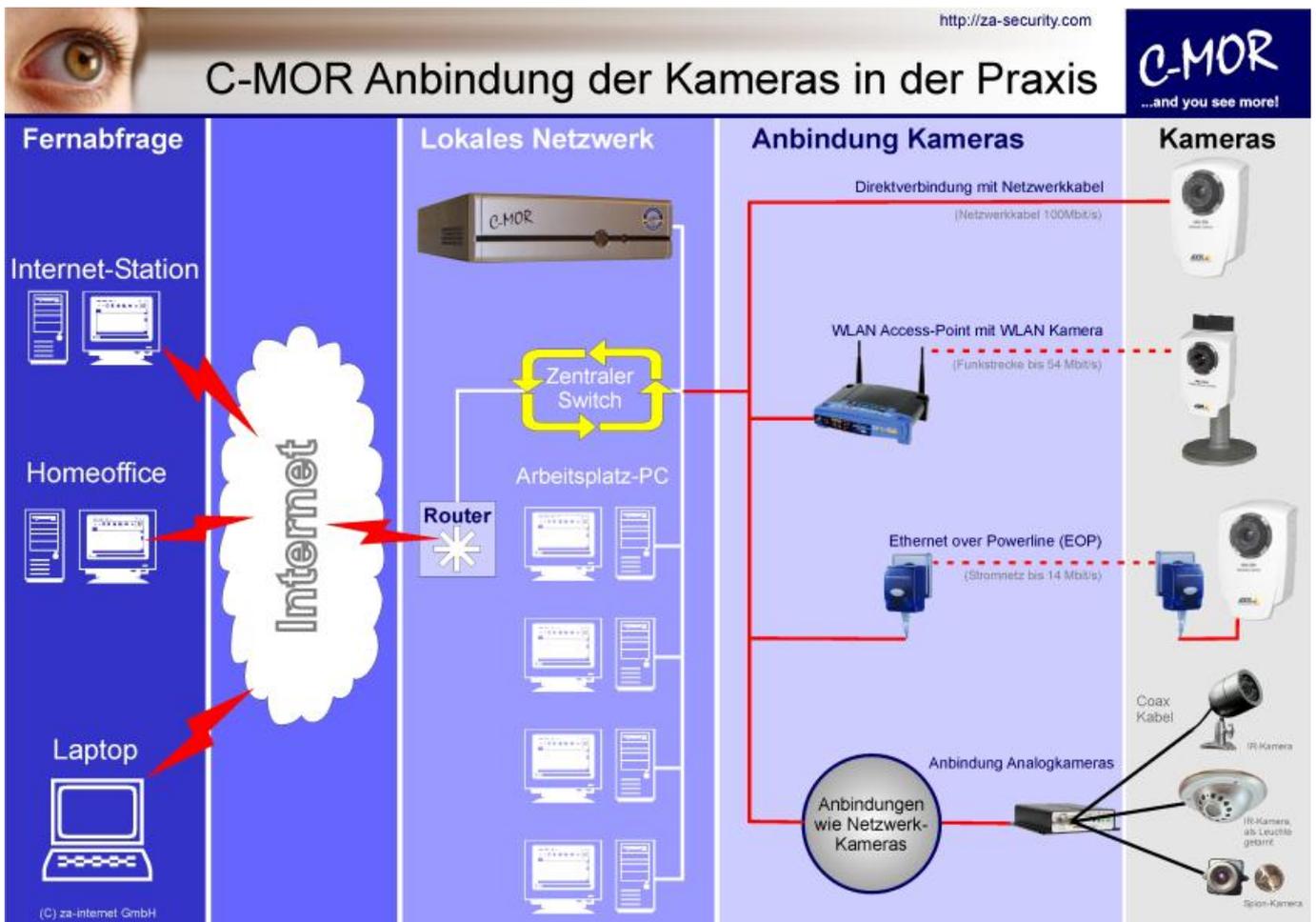
Schließen Sie C-MOR mit dem mitgelieferten Kabel an das Stromnetz und dem beiliegenden Netzwerkkabel (2m) an das Netzwerk an:



Die mit dem Aufkleber „NUR FÜR AUTORISIERTES PERSONAL“ gekennzeichnete Schnittstelle ist für den Netzbetrieb nicht geeignet und lediglich für Wartungsarbeiten vorhanden. Verwenden Sie diesen Anschluss nicht!

5. Aufbau in einem bestehenden Netzwerk

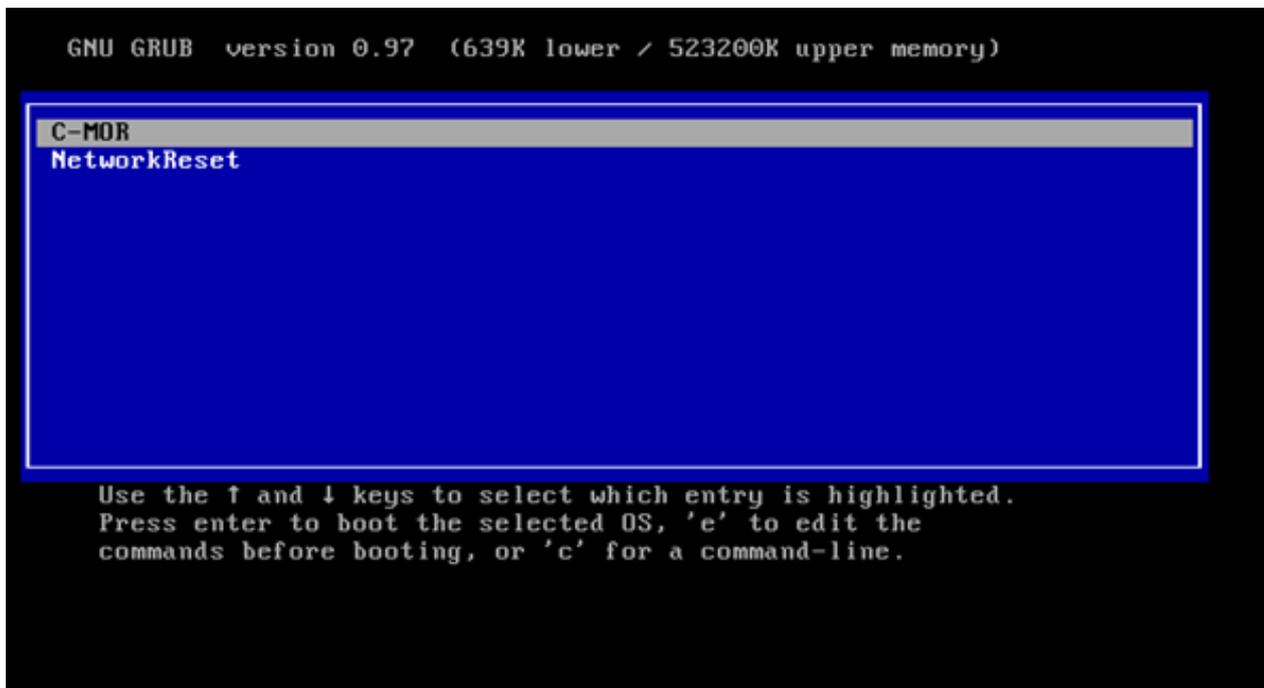
Verbinden Sie den LAN Anschluss von C-MOR mit Ihrem Netzwerk. Nachdem Sie, wie in der Bedienungsanleitung unter Administration/Änderung der IP-Adresse beschrieben, eine IP-Adresse aus Ihrem Netzwerkbereich an C-MOR eingestellt haben, ist das Gerät betriebsbereit. Weitere Einstellungsmöglichkeiten, sowie die Inbetriebnahme von Kameras, finden Sie in der Bedienungsanleitung von C-MOR.



6. IP Adresse setzen

6.1 IP Adresse über die Konsole setzen

Ist der Anschluss abgeschlossen, so kann jetzt mit Hilfe einer Tastatur und Monitors die IP-Adresse des C-MOR gesetzt werden. Es erscheint folgender Startbildschirm:



C-MOR startet jetzt hoch und es erscheint folgender Konsolenbildschirm:

```
C-MOR Console Menu:
=====

Current Network Settings of this C-MOR are:

eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:FB:D3:4D
          inet addr:192.168.1.2  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fefb:d34d/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:116 errors:3 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:24 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:7910 (7.7 Kb)  TX bytes:1224 (1.1 Kb)
          Interrupt:10 Base address:0xd020

=====

1. Print Interface settings
2. Change IP settings
3. Reboot C-MOR
4. Shutdown C-MOR

Menu selection: _
```

Es kann jetzt auf zwei Arten die gewünschte IP-Adresse gesetzt werden, mit Hilfe dieser Konsole durch die Auswahl des Menüpunkts 2 oder mit Hilfe des freien IPsetup Tools. Durch die Auswahl des Menüpunkt 2 erfolgt die Aufforderung die IP-Einstellungen einzugeben. Hierzu erscheint folgende Eingabeaufforderung:

```
1. Print Interface settings
2. Change IP settings
3. Reboot C-MOR
4. Shutdown C-MOR

Menu selection: 2

Enter the C-MOR admin password:

Menu 2 selected
=====

Enter new IP address (no validation checks): 192.168.1.50
Enter new netmask (use 255.0.0.0 if not sure): 255.255.255.0
Enter new gateway address (no validation checks): 192.168.1.1

=====

New IP address: 192.168.1.50
New Netmask: 255.255.255.0
New Gateway: 192.168.1.1

Is this correct? (y/N) _
```

Wurden die Daten erfolgreich eingegeben, so wird die neu gesetzte IP-Adresse in der Konsole angezeigt:

```
C-MOR Console Menu:
=====

Current Network Settings of this C-MOR are:

eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:5C:62:F9
          inet addr:192.168.1.50  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe5c:62f9/64  Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:64 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 b)  TX bytes:3120 (3.0 Kb)
          Interrupt:10 Base address:0xd020

=====

1. Print Interface settings
2. Change IP settings
3. Reboot C-MOR
4. Shutdown C-MOR

Menu selection: _
```

Jetzt kann mit einem Webbrowser auf den C-MOR zugegriffen werden. Hierzu wird einfach die IP-Adresse im Browser-Adressfeld eingegeben, in diesem Fall `http://192.168.1.50`. Die Anmeldung erfolgt mit dem Benutzernamen „admin“ und dem Passwort „admin“.

6.2 IP Adresse über das Programm IPsetup setzen

Die folgenden Screenshots zeigen wie die Einstellungen mit dem IPsetup Tool durchgeführt werden müssen! Das Standardpasswort für den Benutzer „admin“ ist ebenfalls „admin“! Das IPsetup Tool benötigt die MAC-Adresse des C-MORs. Diese MAC-Adresse finden Sie auf der Rückseite von C-MOR auf einem Aufkleber. Die MAC-Adresse ist z. B. 08:00:27:5C:62:F9.

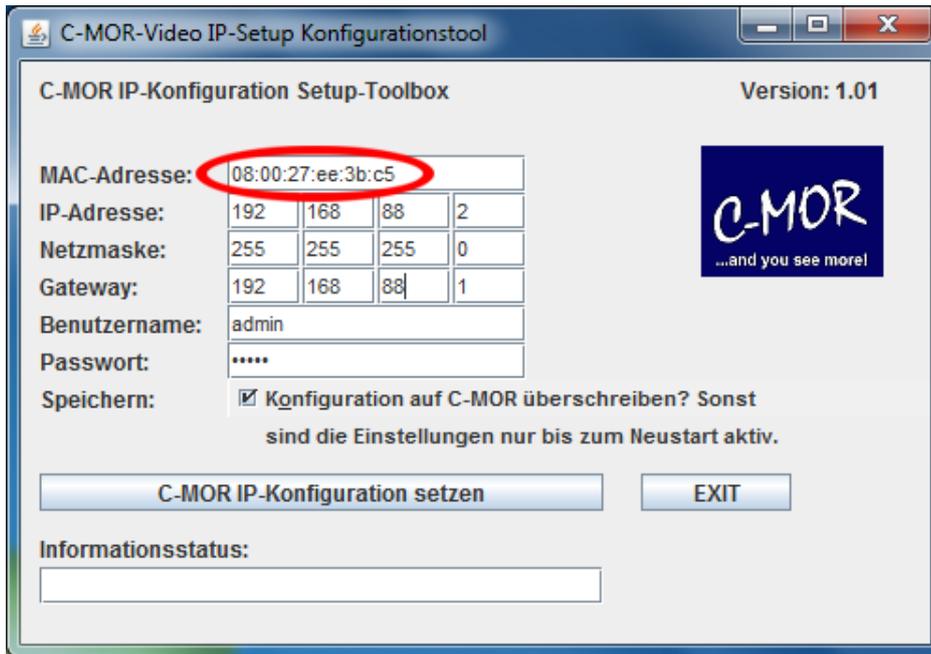
Die MAC-Adresse finden Sie auch auf dem beigelegten Datenblatt Ihres C-MORs, das zu jedem C-MOR ausgeliefert wird.

Für die Nutzung des IPsetup Tools benötigen Sie die Java Runtime Environment. Diese kann kostenlos unter www.java.com heruntergeladen und installiert werden.

Haben Sie die MAC-Adresse zur Hand, so muss diese im IPsetup Tool eingegeben werden. Geben Sie ferner die IP-Adresse ein, die C-MOR bekommen soll.

Wichtig: Der PC, Mac oder Linux PC an dem Sie das IPsetup-Tool nutzen, muss im gleichen LAN wie C-MOR angeschlossen sein. Über eine VPN-Anbindung oder über mehrere Netzwerke hinweg kann die IP-Adresse so nicht gesetzt werden!

IPsetup Tool:



C-MOR-Video IP-Setup Konfigurationstool

C-MOR IP-Konfiguration Setup-Toolbox Version: 1.01

MAC-Adresse: 08:00:27:ee:3b:c5

IP-Adresse: 192 168 88 2

Netzmaske: 255 255 255 0

Gateway: 192 168 88 1

Benutzername: admin

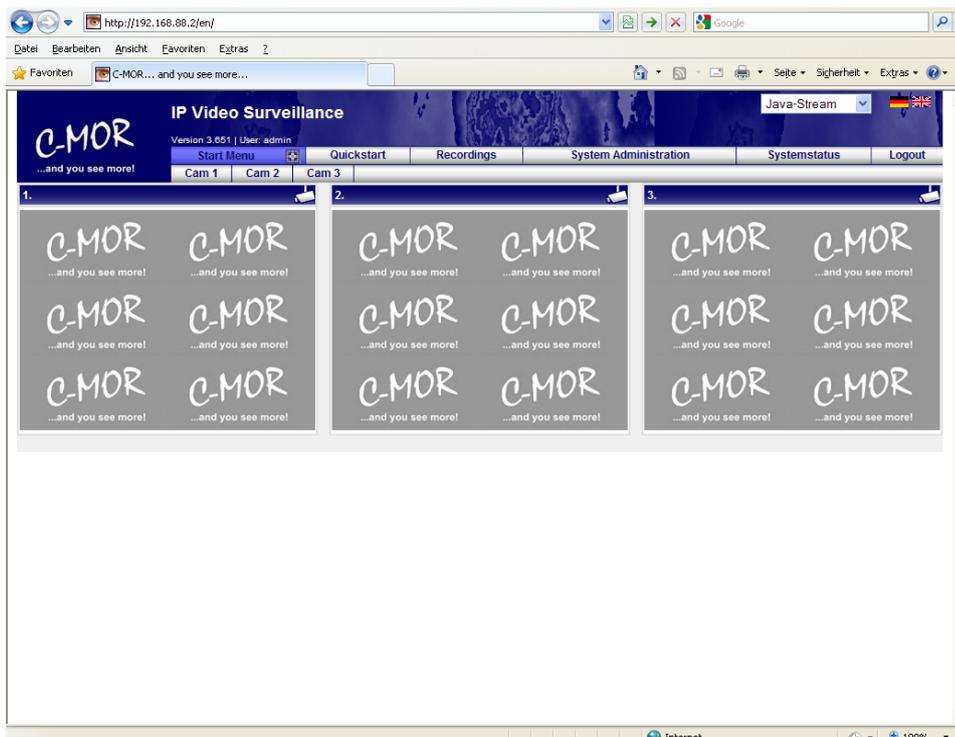
Passwort:

Speichern: Konfiguration auf C-MOR überschreiben? Sonst sind die Einstellungen nur bis zum Neustart aktiv.

C-MOR IP-Konfiguration setzen EXIT

Informationsstatus:

Wurde die IP-Adresse übernommen, so wird dies in der Konsole angezeigt. Anstatt der 192.168.1.2 ist dann die gesetzte IP-Adresse, im Beispiel 192.168.88.2 zu sehen. Jetzt kann mit einem Webbrowser der C-MOR aufgerufen werden mit <http://192.168.88.2> um die Einstellungen der Kamera gemäß dem Handbuch durchzuführen:



7. Das Display (optional)

Die folgenden Erläuterungen gelten nur, falls Sie Ihren C-MOR mit Display erworben haben.

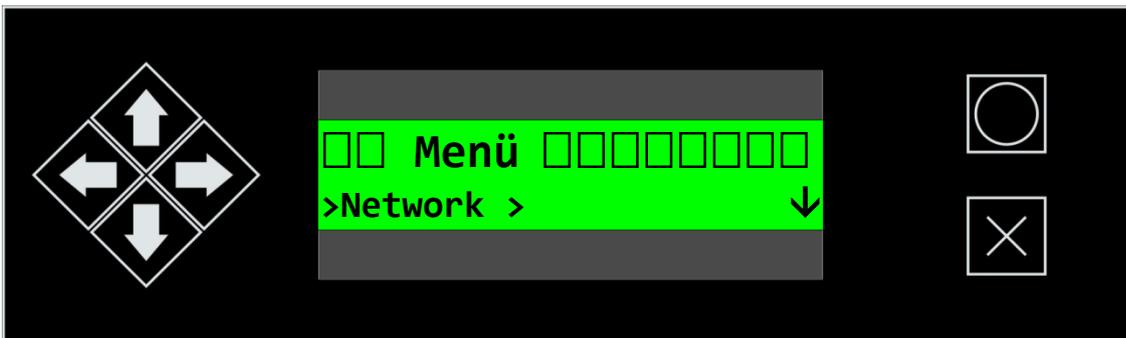
7.1 Einstellen der IP-Adresse

Nachdem C-MOR eingeschaltet wird, werden ca. 3 Minuten benötigt bis das Gerät betriebsbereit ist. Während dieser Zeit verändert sich die Anzeige auf dem Display nicht:



Sobald das Gerät bereit ist, wechselt die Anzeige alle drei Sekunden und zeigt aktuelle Systeminformationen an. Jetzt können Sie mit dem Einstellen der IP-Adresse beginnen.

Um die gewünschte IP-Adresse einzustellen, gehen Sie folgendermaßen vor:



Drücken der Taste  wechseln Sie ins Menü. Wählen Sie nun mit den Pfeiltasten unten/oben den Menüpunkt >Network > und bestätigen sie mit der Taste . Wählen sie mit den Pfeiltasten

 ode  den Menüpunkt >IP > aus und bestätigen sie wiederum mit der Taste .

Jetzt können Sie mit der Taste  die zu ändernde Ziffer auswählen und mit  oder  um jeweils einen Schritt erhöhen oder vermindern.

Durch Drücken der Taste  verlassen Sie das Menü.

Nun können Sie C-MOR in Ihrem Netzwerk über die neu eingestellte IP-Adresse erreichen.

In gleicher Weise können Sie durch Auswahl der Menüpunkte **>Subnetz >** und **>Gateway >** die jeweiligen IP-Adressen eingeben, bzw., ändern.

Durch die Auswahl der Menüpunkte **>Reboot >** lässt sich der C-MOR neu starten, und über **>Shutdown >** beenden, bzw. ausschalten.

7.2 Anzeige Systemstatus

Wenn C-MOR im Betrieb ist, zeigt er die aktuellen Systeminformationen auf dem Display an. Die Anzeige ändert sich im 3-Sekunden-Takt.

```
14:27:56
Tue Mar 1 2005
```

```
eth0
192.168.1.2
```

```
System Load Avg
0.23 0.77 0.40
```

Die Infos werden immer in derselben Reihenfolge angezeigt und umfassen unter anderem:

Aktuelles Datum und Systemzeit

Aktuelle Nachrichten aus der Systemlogdatei (falls vorhanden)

Die IP-Adresse von C-MOR

Füllstatus der Systemplatte in %

Liegt dieser Status über 90%, sollte man alte Aufzeichnungen archivieren oder löschen.

Durchschnittliche Systembelastung

Die drei Zahlen zeigen die durchschnittliche Systemlast der letzten Minute, der letzten 5 Minuten und der letzten 15 Minuten an.

Aktuelle CPU- und Systembelastung

Uptime Zeit

Die Betriebszeit von C-MOR: so lange läuft das System seit dem letzten Neustart.

Diese und zusätzliche Informationen erhalten Sie auch über die Weboberfläche von C-MOR

7.3 Support

Sollten Sie unerwartet Probleme mit der Installation von C-MOR haben, so können Sie sich über das Support-Formular unter <http://www.c-mor.de> an unseren Support wenden. Bitte prüfen Sie auch ob es eventuell schon eine Beschreibung zu Ihrem Problem im Support-Forum auf unserer Homepage gibt.