LCN-GVShome

LCN-GVShome

Das LCN-GVShome System dient als zentrale Steuereinheit für private Gebäude. Auf dem LCN-GVShome PC ist bereits eine vorinstallierte LCN-GVS enthalten. Mittels Web-Browser oder App kann das LCN-System des Gebäudes gesteuert und visualisiert werden. Die notwendige Software-Lizenz ist enthalten - siehe Seite 2.



Lieferumfang

LCN-Gebäudesteuerung mittels Web-Browser oder App

LCN-GVShome PC, Netzteil, HDMI-Kabel, USB-Kabel, Wandhalterung, Software LCN-GVS & LCN-PCHK inkl. Lizenzen

Funktion

LCN-GVShome ist ein sehr umfassendes Visualisierungssystem zum Steuern und Verwalten von privaten Gebäuden. Sie umfasst alle Funktionen der LCN-GVS incl. Zeitschaltfunktionen, eine zentrale Zugangskontrolle mit Personenerfassung und einen Ereignismelder (inkl. logischen Verknüpfungen, auch mit Uhrzeit und Datum), der u.a. auch Meldungen per E-Mail, SMS, PushMeldung etc. versenden kann.

Die LCN-GVShome ist nicht vorgesehen für professionelle Anlagen und solchen, bei denen große Werte geschützt werden sollen. Dafür verwenden Sie die LCN-GVS bitte auf einem handelsüblichen Windows Server mit hoher Verfügbarkeit.

Software-Lizenz

Die enthaltene Lizenz ermöglicht das Steuern/Visualisieren von 20 LCN Modulen. Das LCN-GVShome System ist im vollem Umfang upgradefähig: Alle Funktionen können per Erweiterungspaket jederzeit nachlizenziert werden. Allerdings ist die GVShome nur für Anlagen mit max. 100 Modulen geeignet. Bei größeren Anlagen verwenden Sie bitte einen handelsüblichen Win Server. Umfang der LCN-GVShome Lizenz:

LCN-GVShome 20 Module

4 Tableaus	mit 4 Zeitschaltfunktionen	
4 Ereignismelder	4 Personen (Zugangskontrolle)	
LCN-PCHK mit 2 Verbindungen (neben der LCN-GVS kann eine LCN-PRO auf den LCN-Bus zugreifen)		

Installation

Das LCN-GVShome System kann an beliebiger Stelle platziert, auch in einer Verteilung oder mit der Halterung (im Lieferumfang enthalten) an der Wand montiert werden.

Die Verbindung zum LCN-Bus wird über den Koppler LCN-PKU hergestellt über USB. Alternativ kann LCN-GVShome über Ethernet per LCN-PKE kommunizieren.

Der Fernzugriff erfolgt über den Router des Hauses. Von diesem bekommt der LCN-GVShome seine Adresse: DHCP ist aktiv.

Anschluss



Inbetriebnahme

Das Betriebssystem ist erreichbar über eine Windows Remote-Desktop-Verbindung (RDP), der Windows PC-Name ist "GVShome". Alternativ schließt man einen Monitor, Tastatur und Maus für die Inbetriebnahme an. Für den späteren Betrieb der GVShome sind Monitor und Tastatur nicht erforderlich.

Einheitliches Passwort für GVShome (Windows), LCN-GVS und -PCHK:

Benutzername: lcn

Passwort: test123

Aufruf der LCN-GVS über einen Browser (verschlüsselt):

Lokal am GVShome PC: https://localhost/LCNGVS

WLAN/LAN: https://GVShome/LCNGVS

Es ist auch möglich, unverschlüsselt (Zugriff über Port 80) die LCN-GVS aufzurufen. Beachten Sie aber bitte die Hinweise zur Sicherheit auf Seite 10.

Die LCN-GVS verfügt nach der Inbetriebnahme über ein Benutzerkonto, das über Vollzugriff auf alle Funktionen verfügt ("Administrator"). Ändern Sie das Passwort und

legen Sie weitere Konten mit eingeschränkten Rechten an.

Wichtig: Die Änderung des Passwortes der Benutzerkonten wird aus Sicherheitsgründen dringend empfohlen! Weitere Hinweise auf Seite 10

Vorgehensweise bei der Inbetriebnahme

- 1. Netzwerkerkennung: Bei der erstmaliger Remote Desktop Sitzung, kann es zur Abfrage der Netzwerkerkennungseinstellungen kommen, unbedingt mit JA bestätigen.
- **2. LCN-GVS Lizenz:** Geben sie den LCN-GVS Lizenz-Key ein, dieser aktiviert die LCN-GVS und die LCN-PCHK.
- 3. Busverbindung: Die LCN-Busverbindung wird per USB (also direkt mit LCN-PKU) hergestellt. Rufen Sie dann die LCN-PCHK auf und aktivieren Sie die Verbindung. Sie könnten auch direkt von der LCN-GVS auf den LCN-Bus zugreifen. Der "Umweg" über die LCN-PCHK hat aber den Vorteil, dass Sie zusätzlich zur LCN-GVS mit der LCN-PRO auf den Bus zugreifen können. So können Sie am Bus arbeiten, ohne die LCN-GVS dafür zu deaktivieren.
- 4. Tableaueinrichtung: Zur Einrichtung der LCN-GVS müssen Sie zunächst die LCN-PRO Projektdatei des Gebäudes hochladen. Informationen dazu bekommen Sie auch über die Online-Hilfe der LCN-GVS. Es ist sehr ratsam, eine der LCN-GVS Schulungen zu besuchen. Sonst werden Sie die vielen Möglichkeiten der LCN-GVS nicht ausnutzen können!

LCN⁻GVShome

5. Fernzugriff: Am LCN-GVShome PC freigeschaltet sind die Ports 80 (browsen, nicht empfohlen), 443 (verschlüsselt browsen), 4114 (PCHK) und 4220 (PCHK Monitor).

Beim Zugriff auf die LCN-GVS aus der Ferne per Internet ist Folgendes zu beachten: **Portforwarding:** Für den Zugriff aus dem Internet muss der Router so eingestellt werden, dass er die Zugriffe auch an den LCN-GVShome weiterleitet. Dazu brauchen Sie Netzwerk-Kenntnisse. Bitte leiten Sie die Ports 80 (http) und 443 (https) weiter, um auf die Visualisierung zugreifen zu können. Nach der Einrichtung sollten Sie den Port 80 (unverschlüsseltes Browsen) wieder sperren, das erhöht die Sicherheit.

Wenn Sie auch Port 4114 weiterleiten, können Sie mit der LCN-PRO den LCN-Bus aus der Ferne warten.

Dynamic DNS: Meist bekommen Router vom Internet-Anbieter jeden Tag eine neue IP-Adresse. Um trotzdem von Außen zugreifen zu können, benutzen Sie bitte einen DynDNS Dienst. Dafür gibt es viele Anbieter im Internet.

Kleiner Tipp: der Provider STRATO bietet DynDNS für seine Internet-Pakete an. Vorteil: Sie können als Adresse (URL) Ihren eigenen Namen nehmen.

LCN-GVShome

Privates SSL-Zertifikat LCN-GVShome

Eine der wichtigsten Möglichkeiten, den Datenaustausch zwischen einem Server und einem darauf zugreifenden Computer (Client) zu verschlüsseln, ist der Einsatz von SSL (Secure Socket Layer). Damit ist es möglich, Daten zwischen Computern so zu sichern, dass Dritte keine Chance haben.

Dafür brauchen Sie ein SSL-Zertifikat, das Sie bei einer Zertifizierungsstelle selbst erwerben müssen. Um Ihnen den Start zu erleichtern, ist ein privates SSL-Zertifikat bereits auf dem LCN-GVShome Rechner vorinstalliert, aktiviert und der entsprechende Port (443) in der Firewall freigeschaltet. Das Zertifikat ist bis zum 06.10.2028 gültig.

Hinweis: Unter iOS (App&Browser) kann nur unverschlüsselt mit der LCN-GVS kommuniziert werden, da Apple keine privaten Zertifikate akzeptiert!

	Adresse	verschlüsselt
Lokal:	http://localhost/LCNGVS	nein (Port 80)
WLAN/LAN:	http://IP-Adresse oder PC-Name/LCNGVS	nein
Lokal:	https://localhost/LCNGVS	ja (Port 443)
WLAN/LAN:	https://IP-Adresse oder PC-Name/LCNGVS	ja

Übersicht SSL-Zertifikat LCN-GVShome

Einstellungen im Browser

Da es sich um ein privates und nicht von einer öffentlichen Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat handelt, werden alle Webbrowser Hinweisfenster mit Warnungen anzeigen. Diese Hinweise können Sie für zukünftige Sitzungen abschalten. Dazu gehen Sie folgendermaßen vor:

Google Chrome

- 1. Klicken Sie auf "Erweitert".
- 2. Klicken Sie auf "Weiter zu [...] (unsicher)".

Mozilla Firefox

1. Klicken Sie auf "Erweitert" und dann auf "Ausnahme hinzufügen...".

Das Fenster "Sicherheits-Ausnahmeregel hinzufügen" öffnet sich.

2. Klicken Sie im Fenster "Sicherheits-Ausnahmeregel hinzufügen" auf "**Sicherheits-Ausnahmeregel bestätigen**".

Microsoft Edge

- 1. Klicken Sie auf **"Mit dieser Webseite fortfahren (nicht empfohlen)**". Microsoft Internet Explorer
- 1. Klicken Sie auf "Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen)".

Einstellungen im Browser (Fortsetzung)

Apple Safari

1. Klicken Sie auf "Fortfahren",

oder, wenn der Hinweis bei späteren Zugriffen auf die LCNGVShome nicht mehr angezeigt werden soll:

- 1. Klicken Sie auf "Zertifikat einblenden".
- 2. Aktivieren Sie die Option "Beim Verbinden mit [...] immer [...] vertrauen" und klicken Sie auf "Fortfahren".
- 3. Tragen Sie das Kennwort Ihres macOS-Benutzerkontos ein und klicken Sie auf "Einstellungen aktualisieren".

Wichtige Hinweise zur Sicherheit

Die GVS hat Test bestanden, die ihr eine sehr hohe Sicherheit attestieren.

Dazu ist es aber erforderlich, die Umgebung der LCN-GVShome entsprechend einzurichten:

- Lassen Sie keine anderen Programme auf dem LCN-GVShome laufen!
- Für den Zugriff von Außen lassen Sie nur Port 443 (SSL) zu, nicht Port 80 und keine anderen Ports!
- Verwenden Sie lange Passworte mit Klein-und Großbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen!
- Um die Sicherheit noch weiter zu erhöhen, können Sie für den Zugriff von Außen eine VPN-Verbindung einrichten.

Erstellen Sie nach jeder Änderung ein Backup der LCN-GVS!

LCN-GVS Client

Web-Browser:alle aktuellen Versionen können verwendet werden.LCN-GVS App:Es stehen Versionen für iOS und Android zur Verfügung.

Betriebssystem

Das LCN-GVShome System nutzt als Betriebssystem Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64 Bit. Es befindet sich kein Echtheitszertifikat auf dem Gehäuse. Der Produkt-Key ist im System integriert, es erfolgt keine Eingabeaufforderung. Über eine bestehende Internetverbindung erfolgt die Aktivierung automatisch.

Hinweise

- → Das System ist für die Anwendung in Privatgebäuden vorgesehen.
- → Empfohlen für maximal 100 LCN-Module/24 Personen/Gebäudenutzer
- → Maximal 10 gleichzeitige Verbindungen zur LCN-GVS möglich (Web-Browser / App).
- → Das System sollte ausschließlich für die LCN-Gebäudesteuerung (LCN-GVS) verwendet werden!
- ➔ Sollte das Betriebssystem manipuliert werden, erlischt die Gewährleistung und jede Reparatur wird kostenpflichtig!
- → Windows 10 64bit benötigt laut Microsoft 20GB Platz, wir empfehlen jedoch für das Betriebssystem und die LCN-Komponenten 24GB zu kalkulieren.
- ➔ Da die GVShome über keine Power On-Funktion verfügt, muss zur Inbetriebnahme der Netzschalter betätigt werden.

Technische Daten Anschluss		
Versorgungsspannung:	Netzteil 230V AC ±15%, 50/60Hz	
Leistungsautnahme:	4,5Watt Im Leerlaur max. 10W unter Vollast	
System		
Betriebssystem: Hardware:	Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64Bit Intel Celeron N4100, 4GB DDR4-RAM, 64GB SSD LAN,WLAN DualBand, Bluetooth 4.2 3x USB3.1, 1x HDMI 2.0, 1x VGA, 1x 3,5mm Klinke microSD-CardReader (SD/SDXC/SDHC, max. 512 GB)	
optional:	1x M.2 SSD SATA 2242	
Einbau		
Betriebstemperatur: Luftfeuchtigkeit:	-10°C+ 40°C max. 80% rel., nicht betauend	
Umgebungsbedingungen: Schutzart	Verwendung in ortsfester Installation nach VDE632, VDE637 IP20	
Abmessungen:	121 × 121 × 28,5 mm	
Montage:	Wandhalterung im Lieferumfang (VESA-Halterung)	
Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz		

Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei Ihrem Händler und Sammelstellen zurück geben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von Altbatterien gesetzlich verpflichtet.



CE

Technische Angaben und Abbildungen sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Technische Hotline: 05066 998844 oder www.LCN.eu