

flexyPage Mediaplayer

Boxed V4

Produktdatenblatt



Inhalt

[Ein kurzer Überblick](#)

[Hinweise zur flexyPage Dokumentation](#)

[Einsatzbereich des flexyPage Mediaplayers](#)

[Sicherheitshinweise und Einschränkungen](#)

[Installation und Wartung](#)

[Umgebungsbedingungen](#)

[Installation](#)

[Montage](#)

[Elektrischer Anschluss, Schnittstellen und LED](#)

[USB](#)

[Monitoranschluss DVI](#)

[Antennenanschluss](#)

[User LEDs](#)

[SIM-Karte](#)

[Ethernet-Schnittstelle](#)

[Diskrete Eingänge](#)

[Speaker](#)

[Switch](#)

[CAN + Stromversorgung](#)

[Beschriftung Aufkleber](#)

[Prinzipzeichnung](#)

[Wartung](#)

[Staub](#)

[Feuchtigkeit](#)

[Sicherheitsupdates](#)

[Technische Daten](#)

[Spannungsversorgung](#)

[Umweltbedingungen](#)

[Maße und Gewicht](#)

[Maßzeichnung Gehäuse](#)

[Produkthistorie Hardware](#)

[Produkthistorie Software](#)

[Dokumenthistorie](#)

[Ihre Ansprechpartner](#)

Ein kurzer Überblick

flexyPage ist ein modernes, flexibles System zur gleichzeitigen Darstellung von Lift-Informationen und multimedialen Präsentationen inner- und außerhalb von Aufzügen.

Der flexyPage Mediaplayer Boxed V4 dient der Ansteuerung von Monitoren und TVs in Aufzugsanwendungen über eine DVI-Schnittstelle. Über die integrierte CAN-Schnittstelle können externe Sensoren, Ein-/Ausgangsmodule und Steuerungen angeschlossen werden, die den Standard CANopen CiA 417 - CANopen-Lift unterstützen. Das Audiosignal steht über einen Lautsprecheranschluss zur Verfügung. Über die USB-Schnittstellen können verschiedene Touch-Sensoren angeschlossen werden. Die Konfiguration und Anbindung an das Internet erfolgt über die LAN-Schnittstelle oder über die optionale integrierte LTE-Karte.

Es können Monitore mit verschiedenen Auflösungen bis FullHD und Größen von 25,6 cm (10,1") bis 240 cm (95") angesteuert werden. Sie können in allen Aufzügen für die verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden, sowohl im Neubau als auch in der Nachrüstung.

Die Funktionen und das Layout der flexyPage Displays sind frei konfigurierbar, auch über das Internet. Eine Konfigurationssoftware ist dafür nicht nötig. Es kann jeder aktuelle Internet-Browser verwendet werden.



Haben Sie Fragen oder Anregungen? Sprechen Sie uns an
sales@flexyPage.de.

Hinweise zur flexyPage Dokumentation

Dieses Produktdatenblatt beschreibt die technischen Eigenschaften des flexyPage Mediaplayer Boxed V4. Es stellt nur einen Teil der gesamten Produktdokumentation dar und unterliegt einer stetigen Aktualisierung.

Dieses Dokument, die Fotos, Grafiken und Videos sowie Hard- und Software, sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen ohne schriftliche Genehmigung weder kopiert, noch sonstwie in Umlauf gebracht werden. Übersetzungen bedürfen ebenfalls der schriftlichen Genehmigung. Ansprechpartner für Kopien, Übersetzungen und alle ähnlichen Anliegen ist ausschließlich die ELFIN GmbH.

Die Dokumentation wird mit großer Sorgfalt erstellt. Trotzdem sind Fehler nicht ausgeschlossen. Wir freuen uns sehr über Anregungen und Hinweise auf Fehler in unserer Dokumentation. Wenden Sie sich dafür bitte an unseren Vertrieb oder Support.

Die ELFIN GmbH haftet nicht für Schäden, etwaige Fehler und deren Folgen die im Zusammenhang mit Lieferung oder Gebrauch dieses Produktdatenblatts auftreten. Lesen Sie bitte die Dokumente vor dem Gebrauch sorgfältig durch!



Die aktuelle Version der Handbücher, Produktdatenblätter sowie weitere Dokumente und Anwendungsbeispiele finden Sie auf der Produkt-Homepage unter:

Einführung in das flexyPage System	flexypage.de/de/dokumentation
Schnellstartanleitung	flexypage.de/de/dokumentation
Video-Anleitungen	flexypage.de/de/tags/video-tutorials
flexypage Benutzerhandbuch	flexypage.de/de/dokumentation
Widget Beschreibungen	flexypage.de/de/doc/widget-beschreibungen
Produktdatenblätter	flexypage.de/de/dokumentation
Häufig gestellte Fragen	flexypage.de/de/faq
Kontakt zum Vertrieb	flexypage.de/de/vertrieb
Kontakt zum Support	flexypage.de/de/hilfe

Einsatzbereich des flexyPage Mediaplayers

Die flexyPage Mediaplayer wurden für den Einsatz in Aufzügen entwickelt. Sie können in Neuanlagen und bei Modernisierungen von Aufzügen aller Hersteller sowohl in der Kabine als auch in den Etagen eingesetzt werden. Für die Ansteuerung stehen verschiedene Schnittstellen, Module und Sensoren bereit.

Der flexyPage Mediaplayer Boxed V4 dient der Ansteuerung eines externen Monitors oder TVs über eine DVI-Schnittstelle. Es werden unterschiedliche Größen, Bauformen und Auflösungen unterstützt. Die Anforderungen an die Spannungsversorgung und Umweltbedingungen entnehmen Sie bitte dem Anhang.

Sicherheitshinweise und Einschränkungen



Befolgen Sie alle Anweisungen in diesem Dokument und am Gerät. Ein Ausrufezeichen in einem Warndreieck macht Sie auf spezielle Warnungen und Hinweise aufmerksam, durch deren Missachtung es zu Gefährdungen oder Sachschäden kommen kann.



Das Blitzsymbol mit einem Pfeil macht Sie auf gefährliche Spannung aufmerksam. Ein Ignorieren dieser Warnung kann lebensgefährlich sein.

Montage und Inbetriebnahme darf nur durch Fachpersonal nach dem Lesen der vollständigen Produktdokumentation erfolgen!

Die Instandsetzung defekter Baugruppen darf nur durch den ELFIN-Support erfolgen. Ein eigenständiges Öffnen des Gehäuses kann das Gerät beschädigen und führt zum sofortigen Verlust der Garantieansprüche. Sollte das Gerät bei der Lieferung bereits beschädigt sein, schließen Sie es nicht an die Spannungsversorgung an! Wenden Sie sich an den Support von ELFIN.

Benutzen Sie bei der Pflege des Geräts keine ätzenden, scharfen Reinigungsmittel und bringen Sie keine scharfen Gegenstände an das Glas an.

Durch Wärmestau kann es zu einer Überhitzung des flexyPage Mediaplayer und der Displays kommen. Dies kann zu Schäden führen. Die Kühlung der internen Elektronik erfolgt passiv über das Gehäuse. Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um das Gerät. Ist das Gehäuse mit Lüftungsschlitzen ausgestattet, achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze immer frei sind. Nässe und Flüssigkeiten, die in das Gerät gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen. Verwenden Sie die Geräte nur innerhalb von Gebäuden. Lassen Sie keine Flüssigkeiten, leitende Gegenstände in das Innere des Gerätes gelangen.

Installation und Wartung



Gefahr: Elektrischer Schock

Lebensgefahr

Dieses Gerät arbeitet mit einer Schutzkleinspannung von 12..24 VDC.
Verwenden Sie keine ungeeigneten Netzteile.



Gefahr: Elektrischer Schock

Lebensgefahr

Die Ein- und Ausgänge dieses Gerät sind nur für Niederspannungssignale ausgelegt. Verwenden Sie nur die vorgesehenen Signale.



Achtung: Explosion

Das Gerät ist mit einer Lithium-Batterie ausgestattet. Bei fehlerhaftem Einbau einer Batterie besteht die Gefahr eines Brandes oder einer Explosion. Beim Austausch verwenden Sie ausschließlich die vorgesehenen Batterietypen.



Warnung: Verbrennungsgefahr

Das Gerät erzeugt Wärme, die über das Gehäuse abgeführt wird. Vorsicht beim Berühren des Gerätes. Es besteht Verbrennungsgefahr.

Umgebungsbedingungen



Achtung: Beschädigung

Nutzen Sie das Gerät nur innerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen.



Gefahr: Explosion

Das Gerät ist nicht geeignet für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen.

Installation

Montage

Die flexyPage Mediaplayer Boxed V4 kann horizontal und vertikal montiert werden. Für die Befestigung an einer Wand stehen im Gehäuse Befestigungslöcher 4x6 mm zur Verfügung.



Elektrischer Anschluss, Schnittstellen und LED

USB

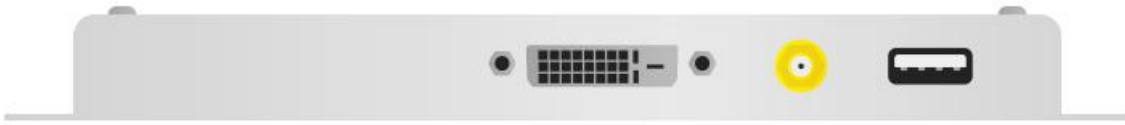
Das Gerät stellt zwei USB 2.0 (high speed) Schnittstellen zur Verfügung (USB0, USB1). Diese können z.B. für den Anschluss verschiedener Touch-Sensoren und für USB-Sticks verwendet werden.

Hinweis: Belastung

Die Schnittstellen USB0+1 können je 500 mA bereitstellen, die Summe an beiden USB-Schnittstellen darf 1000 mA nicht überschreiten.

Ist die Belastung an einer der USB-Schnittstellen >500 mA, wird diese intern abgeschaltet.

Verwenden Sie in diesem Fall einen externen USB-Switch mit eigener Versorgungsspannung.



Monitoranschluss DVI

Für den Anschluss eines externen Monitors steht eine DVI-D-Schnittstelle bereit. Diese stellt die Videosignale digital zur Verfügung (wie bei HDMI). Analoge VGA-Signale werden nicht mehr durch Schnittstelle unterstützt.

Antennenanschluss

Ist der Mediaplayer mit einer 4G-Karte oder einem WiFi-Modul ausgestattet, steht neben der DVI-Buchse eine Antennenbuchse für den Anschluss einer externen Antenne zur Verfügung.

User LEDs

Neben den Anschlussklemmen befinden sich drei User LEDs – LPC, PCI und CPU. Diese dienen der Ausgabe von internen Statuszuständen.

SIM-Karte

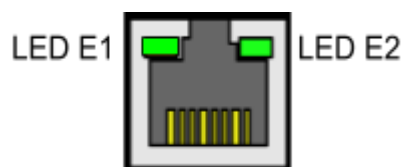
Neben den User-LEDs steht ein SIM-Kartenhalter bereit, der eine SIM-Karte für ein optionales 4G-Modul (LTE) (ArtNr. fel4A-O2a-opt-lte) aufnehmen kann.

Ethernet-Schnittstelle

Für die Konfiguration und den Anschluss an das Internet steht eine Ethernet-Schnittstelle 10/100 MBit bereit. Die voreingestellten Netzwerkparameter können dem Aufkleber auf dem Gerät entnommen werden.

Die LEDs an der Ethernet-Buchse haben die folgenden Funktionen:

LED E1 an: interne Spannung an
 blinken: Datenfluss Rx/Tx
 LED E2 blinken: Verbindung zu externem Gerät



Hinweis: Kabellänge

Sollte die Länge der LAN-Kabel 30 m überschreiten oder das Gebäude verlassen, werden zusätzliche Maßnahmen für den Schutz gegen Störsignale nötig.

Verwenden Sie externe EMV-Filter, einen industriellen LAN-Switch oder erden Sie den Schirm des LAN-Kabels, wo die Kabel den Schaltschrank oder das Gebäude verlässt.

Diskrete Eingänge

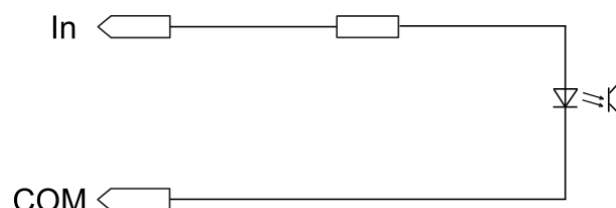
An dem Mediaplayer stehen 4 Eingänge für diskrete Signale zur Verfügung.

Es können hier die folgenden Stecker eingesetzt werden.

ELFIN ArtNr. bl-dn35-5-I1-COM

1	I1	2	I2
3	I3	4	I4
5	COM		

Die Eingänge sind galvanisch isoliert von den anderen Signalen des Gerätes und beziehen sich auf das COM-Signal.



++Die Impedanz der Eingänge liegt bei 5 kOhm. Die Eingangssignale werden ab 6 VDC als High erkannt.

Speaker

Der Mediaplayer besitzt einen internen 6W-Verstärker für die Ausgabe von Audiosignalen. An eine 2polige Ausgangsklemme können Lautsprecher (4–8 Ohm) für die Sprachansage, Gong, Videoton oder Hintergrundmusik angeschlossen werden.

Es können hier die folgenden Stecker eingesetzt werden.

ELFIN ArtNr. bl-dn35-2-SP

Switch

Der Mediaplayer verfügt über zwei Mikroschalter OPT, Term. Der Schalter OPT dient zur Aktivierung von Sonderfunktionen. Der Schalter Term aktiviert die interne Terminierung der CAN-Schnittstelle mit einem 120 Ohm Widerstand.

CAN + Stromversorgung

Die Klemmen für die CAN-Schnittstelle und die Spannungsversorgung des Gerätes befinden sich am Stecker CAN/Power. Die CAN-Schnittstelle ist kompatibel zu ISO 11898-2 (high speed) und galvanisch isoliert. Die Displays unterstützen den Standard 'CANopen CiA-417 CANopen-Lift' als Master und als Client. Die Terminierung des CAN-Busses erfolgt über einen internen Schalter. Ist der 'Schalterkontakt 2' in der Position "ON", erfolgt die Zuschaltung der CAN-Terminierung (120 Ω).

Es können hier die folgenden Stecker eingesetzt werden.

ELFIN ArtNr. bl-dn35-4-CL-VIN

1	CAN-L (CL)	2	CAN-H (CH)
3	Power 12..24 VDC	4	Power GND



Gefahr: Elektrischer Schock

Lebensgefahr

Dieses Gerät arbeitet mit einer Schutzkleinspannung von 12–24 VDC.

Verwenden Sie keine ungeeigneten Netzteile.



HINWEIS: Power GND

Der Power GND ist intern mit dem Gehäuse des Displays verbunden.

Beschriftung Aufkleber

Auf dem Gehäuse ist ein Aufkleber angebracht mit Informationen zum Gerät wie z.B. SerienNummer, IP-Adresse, Terminierung und die Beschriftung der Klemmen und Anschlüsse sowie einen Link zur Produktdokumentation.

Prinzipzeichnung

Die folgende Abbildung zeigt eine typische Verkabelung in einem Aufzug.

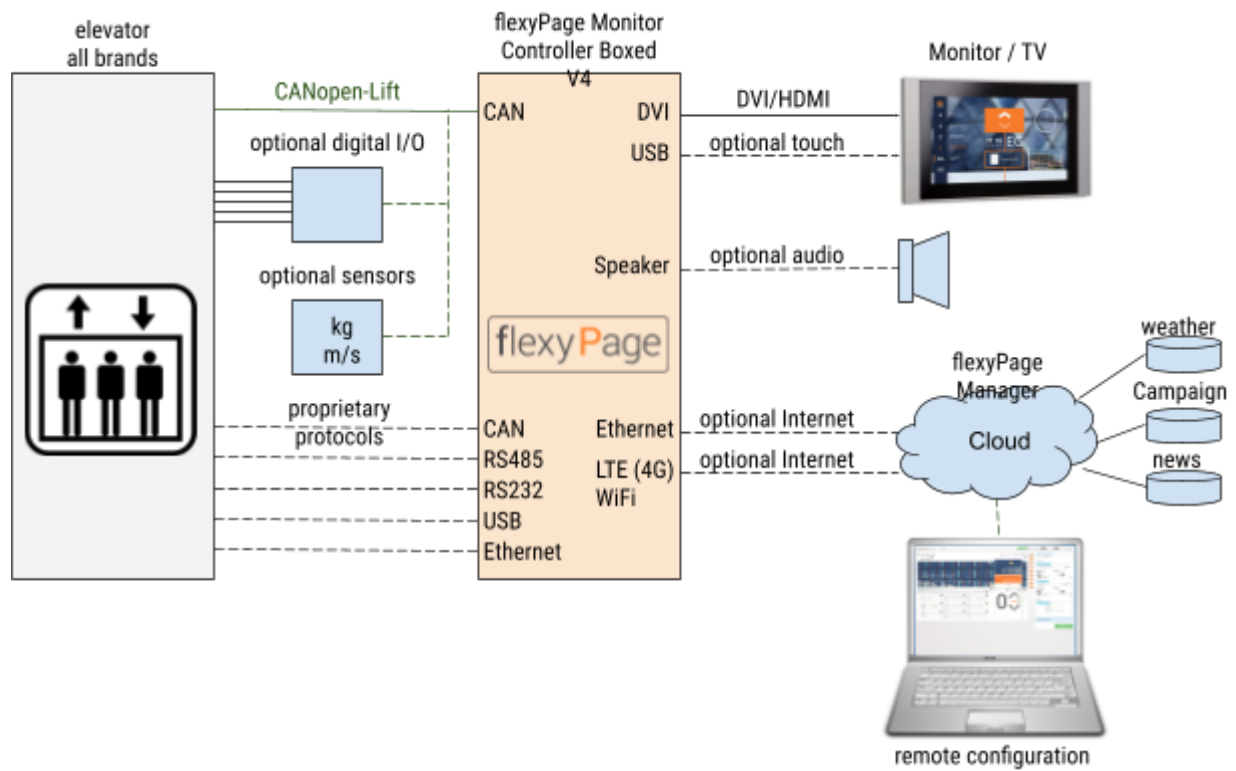


Abbildung: Prinzipzeichnung der Integration in einen Aufzug

Wartung



Achtung: ESD-Schutz

Bei Arbeiten an dem Gerät beachten Sie die üblichen Maßnahmen für den ESD-Schutz elektronischer Baugruppen.

Staub

Prüfen Sie während der Wartung, dass das Gerät frei von Staub. Reinigen Sie es, wenn nötig.

Feuchtigkeit

Prüfen Sie während der Wartung, dass das Gerät trocken ist. Sollte das Gerät feucht sein, treffen Sie geeignete Maßnahmen, um es zu schützen.

Sicherheitsupdates

Ist das Gerät mit dem Internet verbunden, können Sicherheitsupdates nötig werden. Prüfen Sie nach dem Login unter Wartung, ob sicherheitsrelevante Updates für das Gerät bereit stehen und installieren Sie diese. Eine Anleitung finden Sie im Benutzerhandbuch. Für Fragen steht Ihnen unser Support zur Verfügung.

Technische Daten

ArtikelNr.:	fel4A-01A
Bezeichnung:	flexyPage Mediaplayer Boxed V4
Prozessor:	CPU: ARM Cortex-A9 (64-bit Quad Core, 1 GHz)
GPU:	Vivante GC2000
Video Decoder:	DivX 3/4/5/6, H.263, H.264, MJPEG, MPEG-2, MPEG-4, VC1
Arbeitsspeicher:	1 GB RAM DDR3 (64 Bit)
Flash:	4 GB eMMC
PCIe:	1x intern (Gen 2)
Ethernet:	LAN 10/100 Mbps
USB:	2 x USB 2.0
DVI:	DVI-D
Datenspeicher:	1x interne MicroSD-Karte (optional 8..32 GB)
CAN:	ISO/DIS 11898-2 (galvanisch isoliert) Terminierung über Switch 120 Ohm
Digitale Inputs:	4 x digital Eingang 12-24 VDC (galvanisch getrennt)
Signalanzeigen:	3 x User-LED (rot, grün)
Gehäuse:	Stahl verzinkt
Batterie:	CR1225, intern für RTC

Spannungsversorgung

Spannung (max):	12 .. 28 VDC
Verpolungsschutz:	ja, intern
Sicherung:	keine interne Sicherung
Potentialtrennung:	GND und Schild sind mit dem Gehäuse verbunden
Einschaltstrom (max):	2,8 A
Energiebedarf:	5,1 W (aktiv, ohne externe Last) 2,8 W Ruhezustand, ohne externe Last
Strombelastung USB +5V: je 500 mA pro Port, Summe max. 1000 mA an beiden Ports	

Umweltbedingungen

Umgebungstemperatur:	0 .. +50°C auf Meereshöhe, verringert sich um 1°C alle 300 Höhenmeter, max. 2000 m
Lagertemperatur:	0 .. +75°C
relative Luftfeuchte:	5% .. 95%, keine Betauung
Schutzklasse:	IP20

Maße und Gewicht

Größe (LxBxH):	190 x 88 x 20 mm (ohne Antenne; ohne Stecker)
Gewicht:	0,5 kg

Das Gerät entspricht den aktuellen RoHS-Richtlinien.

Maßzeichnung Gehäuse

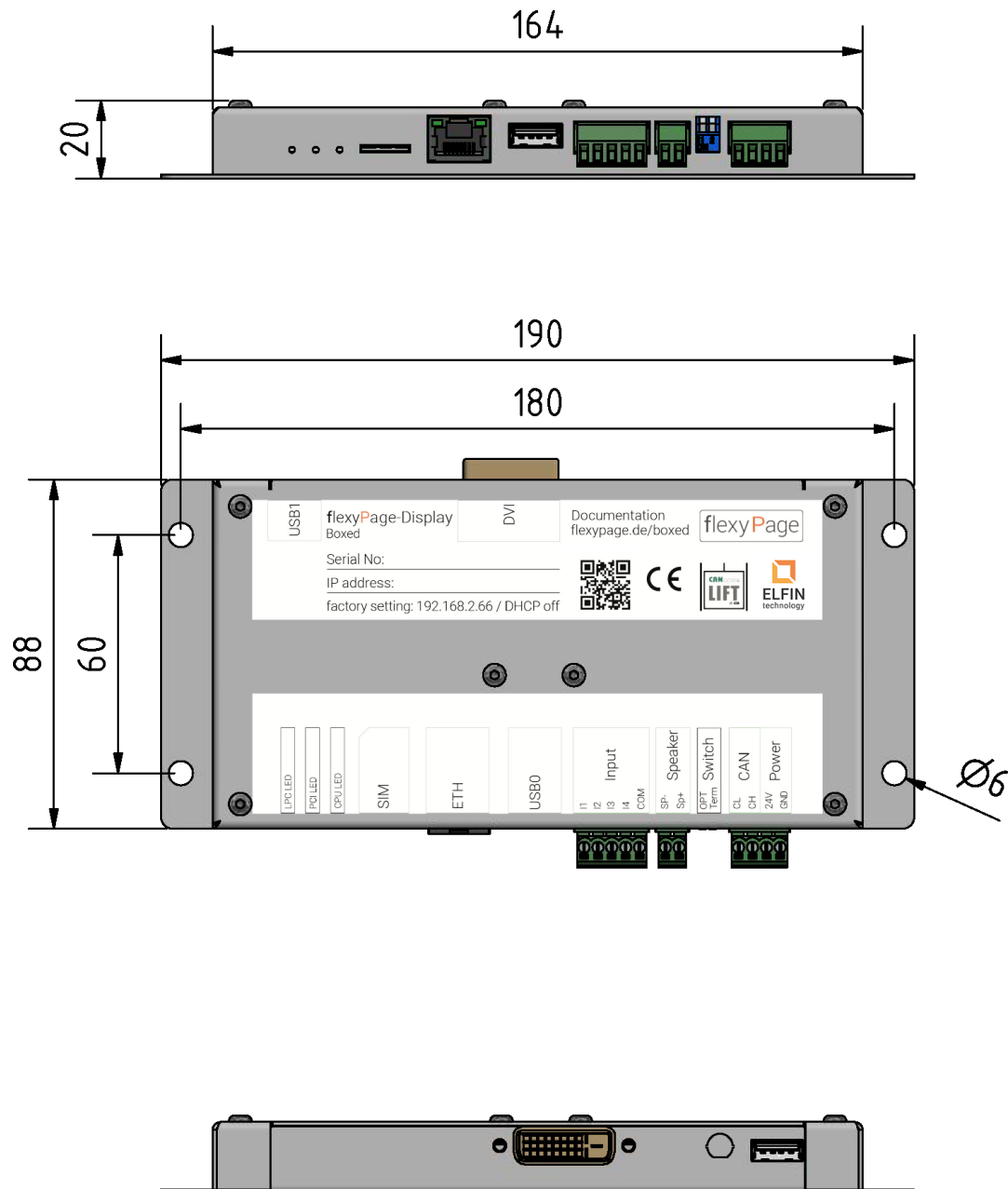


Abbildung: Außenmaße des flexyPage Mediaplayer Boxed V4

Der flexyPage Mediaplayer Boxed V4 kann wie folgt montiert werden:

- Wandbefestigung

Produktgeschichte Hardware

Version	Release Datum	Änderungen
0.9	2019-01-02	Prototyp
1.0	2019-01-10	Serie

Produktgeschichte Software

siehe flexypage.de/de/firmware-historie

Dokumentgeschichte

Version	Release Datum	Änderungen
0.9	2018-12-11	Vorversion
1.0	2019-01-11	Serie
1.1	2019-01-18	Typo
1.2	2019-01-22	Maßzeichnungen
1.3	2019-02-27	Grafiken mit Anschlüssen
1.4	2020-03-27	Typo
1.5	2021-03-01	Aktualisierung Firmenname
1.6	2022-03-18	Neue Adresse
1.7	2023-08-23	Beschreibung des GND-Signals aktualisiert
1.8	2026-08-27	Neues Corporate Design

Ihre Ansprechpartner

Auch eine umfangreiche Dokumentation kann nicht alle Fragen beantworten. Haben Sie Fragen oder Anregungen zu unserem flexyPage System? Wir freuen uns über Ihre Anfragen. Sie erreichen uns unter:

ELFIN Technology GmbH

Im Zollhafen 22

50678 Köln

Deutschland

Tel.: +49 (221) 6778932-0

FAX: +49 (221) 6778932-2

service@elfin.de

www.elfin.de



Vertrieb flexyPage

flexypage.de/de/vertrieb

Tel.: +49 (221) 6430816-2

FAX: +49 (221) 6778932-2

sales@flexyPage.de



a brand of **ELFIN Technology**

Support flexyPage

flexypage.de/de/hilfe

Tel.: +49 (221) 6430816-3

support@flexyPage.de