

Desk Tracking System Montageanleitung

Inhalt

Vorwort	3
Wichtige Informationen	4
Wichtige Sicherheitshinweise	4
Allgemeines	4
Nur für EU Märkte	5
Nur für Nicht-EU-Märkte	5
Missbrauch	5
Reparaturen	6
Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen	7
Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche	8
Original-EU-Konformitätserklärung	9
EU-Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche	10
Verschiedenes zum DESKLINE® System	11
Geltungsbereich	12
Systembeschreibung	13
Installation WiFi2LIN012	14
Vorbereitung des Anschlusses	14
Montage	14
Fertigstellung des Anschlusses	15
DS2	16
Konfiguration	17
Einrichten des Desk Tracking Systems über die DESK Wi-Fi App	18
Login-Code	18
Erste Schritte	18
Onboarding-Flow	19
Setup-Ablauf	20
Hauptbildschirm	21
Das Menü „Mehr“	22
Das Menü „Über“	22
Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung (API)	23
API-Schlüssel	23
Installation der Anlage	23
Beantragung eines Tokens für die Installation	23
Abfrage von Belegungsdaten von einem Schreibtisch	23
Abonnieren des Tischstatus	24
Kalibrierung	24
Fehlersuche	25
Fehlermeldungen	25
Zubehör	26
Entsorgung von LINAK Produkten	27
Zeichnungen	28
LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten	30
Adressen	32

Vorwort

Sehr geehrter Anwender,

wir freuen uns, dass Sie ein Produkt von LINAK gewählt haben. LINAK Systeme sind High-Tech Produkte, basierend auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Entwicklung von Antrieben, elektrischen Steuereinheiten, Bedienelementen und Ladegeräten.

Diese Montageanleitung ist nicht an den Endanwender gerichtet. Sie dient lediglich als Informationsquelle für den Geräte- oder Systemhersteller und erklärt Ihnen, wie Ihr LINAK Produkt eingebaut, benutzt und gewartet wird. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers, dem Endanwender eine Bedienungsanleitung mit relevanten Sicherheitshinweisen aus dieser Montageanleitung zu liefern.

Wir sind sicher, dass Ihr LINAK Produkt/System problemfrei funktioniert. Bevor unsere Produkte das Werk verlassen, werden sie einem kompletten Funktions- und Qualitätstest unterzogen. Sollten Sie dennoch Probleme mit Ihrem LINAK Produkt/System haben, können Sie jederzeit Ihre LINAK Niederlassung kontaktieren. LINAK Niederlassungen und Vertriebsgesellschaften auf der ganzen Welt haben autorisierte Service-Zentren, die immer bereit sind, Ihnen zu helfen.

LINAK bietet eine Gewährleistung auf alle Produkte. Diese ist abhängig von der korrekten Nutzung (entsprechend den Spezifikationen), korrekter Wartung und Reparatur, die von einem autorisierten Service-Zentrum ausgeführt wurde.

Änderungen bei der Installation und Anwendung der LINAK Produkte/Systeme können die Bedienung und Lebensdauer beeinflussen. Die Produkte dürfen nicht von unbefugten Personen geöffnet werden.

Diese Montageanleitung wurde auf Grundlage unserer derzeitigen technischen Kenntnisse geschrieben. Wir arbeiten ständig an der Aktualisierung der Informationen und behalten uns daher das Recht vor, technische Änderungen durchzuführen.

LINAK A/S

Wichtige Informationen

Wichtige Informationen über LINAK® Produkte finden Sie unter den folgenden Überschriften:



Achtung!

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Unfällen mit schweren Personenschäden führen.



Empfehlung

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu einer Beschädigung oder Zerstörung des Produkts führen.

Wichtige Sicherheitshinweise



Allgemeines

Eine sichere Nutzung des Systems ist nur möglich, wenn die Montageanleitung vollständig gelesen und die darin enthaltenen Hinweise genau beachtet werden.

Die Nichtbeachtung von Anweisungen, die mit dem Symbol „ACHTUNG“ gekennzeichnet sind, kann zu schwerwiegenden Schäden an der Anlage oder einem ihrer Bestandteile führen.



Es ist wichtig, dass alle Personen, welche die Systeme anschließen, installieren oder benutzen sollen, die notwendigen Informationen und Zugang zu dieser Montageanleitung haben. Befolgen Sie die Anweisungen zur Montage – bei Nichtbeachtung besteht Verletzungsgefahr.



Das Produkt ist nicht für die Benutzung durch kleine Kinder oder körperlich schwache Personen ohne Aufsicht bestimmt.



Wenn das Produkt sichtbare Schäden aufweist, darf es nicht installiert werden.



Beachten Sie, dass bei der Konstruktion von Anwendungen, in die der Antrieb eingebaut werden soll, keine Verletzungsgefahr, z. B. durch Quetschen von Fingern oder Armen, bestehen darf.



Sorgen Sie dafür, dass die Anwendung in beide Richtungen frei beweglich ist, um Blockaden zu vermeiden.

Nur für EU Märkte



Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und körperlich oder geistig behinderten Personen genutzt werden, sofern sie beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte erhalten und die sichere Anwendung und möglichen Risiken verstanden haben.



Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung sollte nicht von Kindern durchgeführt werden.

Nur für Nicht-EU-Märkte



Personen, die nicht die nötige Erfahrung oder ausreichend Kenntnis von dem Produkt/den Produkten haben, dürfen diese nicht benutzen. Körperlich und geistig behinderte Personen dürfen das Produkt nicht verwenden, sofern sie nicht beaufsichtigt werden oder eine gründliche Einweisung zur Nutzung der Geräte durch eine Person erhalten haben, die für die Sicherheit dieser Personen verantwortlich ist.



Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu gehen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Missbrauch



Die Antriebe dürfen nicht überlastet werden – dies kann zu Personenschäden oder Schäden am System führen.



Verwenden Sie das Antriebssystem nicht, um Personen zu heben. Setzen oder stellen Sie sich während des Betriebs nicht auf das System (Verletzungsgefahr).



Nutzen Sie das System nur in geschlossenen Räumen.

Reparaturen

Um das Risiko einer Fehlfunktion zu vermeiden, dürfen alle DESKLINE® Reparaturen nur von autorisierten LINAK Servicezentren oder Werkstätten durchgeführt werden, da Spezialwerkzeuge verwendet und spezielle Dichtungen montiert werden müssen. Produkte, die unter Gewährleistung stehen, müssen ebenfalls an ein autorisiertes LINAK Servicezentrum zurückgeschickt werden.

Weitere Informationen zur DESKLINE Gewährleistung finden Sie auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung.



Achtung!

Wird ein DESKLINE® Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen.



Achtung!

Die DESKLINE® Systeme vertragen kein Schneidöl.

Original-Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen

DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Herewith declares that LINAK DESKLINE® products as characterized by the following models and types:

Control Boxes: CBD6Sa000b0A-c09 (Where -a: can be P, C or H, -b: can be 2, 3 or 4 and -c: can be 0 or 7)

Linear Actuators: LA31

Built in actuator(s): DB5, DB6, DB14,

Lifting Columns: DL1A, DL4S, DL2, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL18, DL19, DL20, DL21

Desk Panels: DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA

Accessories: BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCConnector

complies with the following parts of the Machinery Directive 2006/42/EC, ANNEX I, *Essential health and safety requirements relating to the design and construction of machinery:*

- 1.1.2 a) Special use*
- 1.1.2 b) Selection of the most appropriate methods*
- 1.1.2 c) Foreseeable misuse*
- 1.1.2 d) Operator constrains due to the use of personal protective equipment*

1.1.3 Materials and products*

- 1.2.1 Safety and reliability of control systems
- 1.2.2 Control devices. Shape, readability, overview*
- 1.2.3 Starting*
- 1.2.4 Stopping*

1.5.1 Electricity supply

1.5.10 Radiation. EMC. Emission of electromagnetic radiation, X-rays, γ -rays*

1.5.11 External radiation*

*need to be further evaluated in the end product

We confirm that prior to market introduction the relevant technical documentation is compiled in accordance with part B of Annex VII and the assembly instruction pursuant to Annex VI.

This documentation or part hereof will be transmitted by post or electronically to a reasoned request by the national authorities.

The products mentioned in this document are to be combined for use in height adjustable furniture.

This partly completed machinery must not be put into service until the final machinery into which it is to be incorporated has been declared in conformity with the provisions of the Machinery Directive 2006/42/EC where appropriate.

Nordborg, 2020-10-28

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Deskline and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

Erklärung für den Einbau von unvollständigen Maschinen – Übersetzung ins Deutsche

ERKLÄRUNG ÜBER DEN EINBAU EINER UNVOLLSTÄNDIGEN MASCHINE

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

Hiermit wird erklärt, dass die LINAK DESKLINE® Produkte durch die folgenden Modelle und Typen gekennzeichnet sind:

Steuereinheiten: CBD6Sa000b0A-c09 (wobei -a: P, C oder H sein kann, -b: 2, 3 oder 4 sein kann und -c: 0 oder 7 sein kann)

Linearantriebe: LA31

Einbau-Antrieb(e): DB5, DB6, DB14

Hubsäulen: DL1A, DL4S, DL2, DL5, DL6, DL7, DL8, DL9, DL10, DL11, DL12, DL14, DL15, DL16, DL17, DL18, DL19, DL20, DL21

Bedienelement(e): DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA

Zubehör: BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCCconnector

entspricht den folgenden Teilen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, ANHANG I, *Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen für die Konstruktion und den Bau von Maschinen:*

- 1.1.2 a) Besondere Verwendung*
- 1.1.2 b) Auswahl der am besten geeigneten Methoden*
- 1.1.2 c) Vorhersehbare Fehlanwendung*
- 1.1.2 d) Einschränkungen für den Bediener durch die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung*
- 1.1.3 Materialien und Produkte*
- 1.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungssystemen
- 1.2.2 Steuergeräte. Form, Lesbarkeit, Übersicht*
- 1.2.3 Starten*
- 1.2.4 Starten*
- 1.5.1 Stromversorgung
- 1.5.10 Strahlung. EMV. Emission von elektromagnetischer Strahlung, Röntgenstrahlen, Y-Strahlen*
- 1.5.11 Externe Strahlung*

*müssen im Endprodukt weiter bewertet werden

Wir bestätigen, dass vor der Markteinführung die entsprechenden technischen Unterlagen gemäß Teil B des Anhangs VII und die Montageanleitung gemäß Anhang VI erstellt werden.

Diese Unterlagen oder Teile davon werden auf begründeten Antrag der nationalen Behörden per Post oder elektronisch übermittelt.
Die in diesem Dokument genannten Produkte sind für die Verwendung in höhenverstellbaren Möbeln zu kombinieren.

Diese unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn die endgültige Maschine, in die sie eingebaut werden soll, für konform mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erklärt wurde.

Nordborg, den 28.10.2020

EC DECLARATION OF CONFORMITY

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

hereby declares under our sole responsibility that LINAK Actuator System for DESKLINE composed of:

Control Box(s)	CBD6Sa000b0A-c09, (Where -a: can be P, C or H, -b: can be 2, 3 or 4 and -c: can be 0 or 7)
And Linear Actuator(s)	LA31: 31abcH-defff50S, (Where -a: can be 1, 3, 6 or 7; - b can be from 1 to 8, or A or B; - c can be from 0 to 4; - d can be 0 or 1; - e can be 0 or 1; - fff can be max 500)
Built in actuator(s)	DB5, DB6, DB14: DBabbcdefghhhiii, (Where: - a: can be 5, 6 or 14; - b: can be 0, 1, 3 or 9; - c: can be 0, 1, B, L or S; - d: can be 0, 1 or 2; - e: can be 0, A, B or X; - f: can be 0, or A; - g: can be from 0, M, S or E; - hhh: can be from 000 to 675; - iii: can be from 000 to 630);
Lifting Column(s)	Standard columns: DLabcdefghhhiii, (Where: - a: can be 1A, 4S, 5, 6, from 8 to 12, from 14 to 21; - b: can be 0, 2, 3 or 5; - c: can be 0, A, B, D, W or x; - d: can be 0, 1, L, R or X; - e: can be A, B, D or X; - f: can be 0, N, M, P or x; - g: can be 0 or E; - hhh: can be from 600 to 1100; - iii: can be from 000 to 785); DL12: DL12abcdefggghhh (where - a can be A or B; - b can be 0 or E; - c can be 0, L, R or X; - d can be A, B, D or X; - e can be 0 or M; - f can be 0 or E; - ggg can be max 1100; - hhh can be max 785) DL7: DL73a0b00470645 (where - a can be 0 or R; - b can be A, B, C or D) DL2: DL2abCdefffggg (where - a can be 3, 6 or 7; - b can be from 0 to 3; - c can be A or B; - d can be 0, F or G; - e can be from 0 to 7; - fff can be from 300 to 500; - ggg can be from 445 to 655) BASELIFT: BASE1000A0F100100
Desk Panel(s)	DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA
Accessories	BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCConnector, CHUSB

Complies with EMC Directive: **2014/30/EU** according to following standards:
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Complies with Low Voltage Directive **2014/35/EU** according to the standard:
EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019 +A14:2019 +A2:2019
EN 62233:2008 + AC:2008

Complies with RoHS2 Directive **2011/65/EU** and RoHS3 Directive **2015/863** (amending Annex II to Directive 2011/65/EU) according to the standard:
EN 50581:2012

And the applicable Desk Panels and Accessories complies with the Radio Equipment Directive **2014/53/EU** according to the standards listed in the RED DoC for the individual radio products.

Additional information:

The system does also comply with the standard: EN 61000-6-2:2019 and
EN 13849-1:2015 SRP/CS Cat. B, PL = b and SRESW PL = b
Note 1: Exempted CBD6S with SW03003007 printed on the label.

Nordborg, 2021-11-24

LINAK A/S
Dragan Macura
Regulatory Compliance Manager
Deskligne and Homeline Segments
Authorized to compile the relevant technical documentation

Original Declaration

EU-Konformitätserklärung – Übersetzung ins Deutsche

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

LINAK A/S
Smedevænget 8
DK - 6430 Nordborg

erklärt hiermit unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das LINAK Antriebssystem für DESKLINE bestehend aus:

Steuereinheit(en)	CBD6Sa000b0A-c09, (wobei -a: P, C oder H sein kann, -b: 2, 3 oder 4 sein kann und -c: 0 oder 7 sein kann)
Und Linearantrieb(e)	LA31: 31abcH-defff50S, (wobei -a: 1, 3, 6 oder 7 sein kann; - b kann von 1 bis 8 oder A oder B sein; - c kann von 0 bis 4 sein; - d kann 0 oder 1 sein; - e kann 0 oder 1 sein; - fff kann maximal 500 sein)
Einbau-Antrieb(e)	DB5, DB6, DB14: DBabbcddefghhiii, (wobei: - a: kann 5, 6 oder 14 sein; - b: kann 0, 1, 3 oder 9 sein; - c: kann 0, 1, B, L oder S sein; - d: kann 0, 1 oder 2 sein; - e: kann 0, A, B oder X sein; - f: kann 0, oder A sein; - g: kann von 0, M, S oder E sein; - hhh: kann von 000 bis 675 sein; - iii: kann von 000 bis 630 sein);
Hubsäule(n)	Standardsäulen: DLabcdefghhiii, (wobei: - a: kann 1A, 4S, 5, 6, von 8 bis 12, von 14 bis 21 sein; - b: kann 0, 2, 3 oder 5 sein; - c: kann 0, A, B, D, W oder x sein; - d: kann 0, 1, L, R oder X sein; - e: kann A, B, D oder X sein; - f: kann 0, N, M, P oder x sein; - g: kann 0 oder E sein; - hhh: kann von 600 bis 1100 sein; - iii: kann von 000 bis 785 sein); DL12: DL12abcdeffggghh (wobei - a kann A oder B sein; - b kann 0 oder E sein; - c kann 0, L, R oder X sein; - d kann A, B, D oder X sein; - e kann 0 oder M sein; - f kann 0 oder E sein; - ggg kann max. 110 - hhh kann max. 785 sein) DL7: DL73a0b00470645 (wobei - a 0 oder R sein kann; - b A, B, C oder D sein kann) DL2: DL2abCdeffggg (wobei - a 3, 6 oder 7 sein kann; - b von 0 bis 3 sein kann; - c A oder B sein kann - d 0, F oder G sein kann; -e von 0 bis 7 sein kann; -fff von 300 bis 500 sein kann; -ggg von 445 bis 655 sein kann) BASELIFT: BASE100A0F100100
Bedienelement(e)	DPA, DPB, DPH, DPF1K, DPF1M, DPF2K, DPF3K, DPF1C, DPF1D, DPF1U, DPF1W, DPF4T, DPG1K, DPG1M, DPG1B, DPG1C, DPT, DP1V01, DP1CS, DP1K, DP1U, DP2K, DP3K, DPN, DPWA
Zubehör	BLE2LIN002, BLE2LIN003, DESK SENSOR 1, USB2LIN, DCConnector, CHUSB

Entspricht der EMV-Richtlinie: **2014/30/EU** gemäß den folgenden Normen:
EN 61000-6-2:2005/AC:2005
EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

Entspricht der Niederspannungsrichtlinie **2014/35/EU** gemäß der Norm:
EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019 +A14:2019 +A2:2019
EN 62233:2008 + AC:2008

Entspricht der RoHS2-Richtlinie **2011/65/EU** und der RoHS3-Richtlinie **2015/863** (zur Änderung von Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU) gemäß der Norm:
EN 50581:2012

Und die anwendbaren Bedienelemente und das Zubehör entsprechen der Funkgeräterichtlinie **2014/53/EU** gemäß den in der RED DoC für die einzelnen Funkprodukte aufgeführten Normen.

Zusätzliche Informationen:
Das System entspricht auch der Norm: EN 61000-6-2:2019 und
EN 13849-1:2015 SRP/CS Kat. B, PL = b und SRESW PL = b
Anmerkung 1: Ausgenommen CBD6S mit SW03003007 auf dem Etikett.

Nordborg, den 24.11.2021

Verschiedenes zum DESKLINE® System

Gewährleistung

Dieses DESKLINE Produkt unterliegt der Gewährleistung gemäß den Bedingungen des LINAK DESKLINE Gewährleistungspapiers, das auf der LINAK Website www.linak.de/gewaehrleistung erhältlich ist.

Wartung

Reinigen Sie das System in regelmäßigen Abständen äußerlich von Staub und Schmutz und überprüfen Sie es auf Beschädigungen und Brüche, kontrollieren Sie die Anschlüsse, Kabel und Stecker und prüfen Sie die Funktion und die Befestigungspunkte.



Reinigungs- und Desinfektionsmittel dürfen nicht stark alkalisch oder sauer sein (pH-Wert muss 6 bis 8 betragen).

Geltungsbereich

Diese Montageanleitung ist für das folgende Produkt gültig:

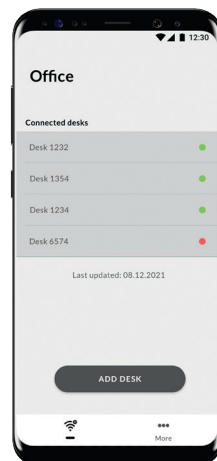
Desk Sensor™ 2



WiFi2LIN012



DESK Wi-Fi App



Systembeschreibung

Das DESKLINE® Desk Tracking System wurde für Büros entwickelt und ermöglicht es DESKLINE® Anwendungen, sich mit einem WLAN-Netzwerk zu verbinden und Belegungsdaten von Schreibtischen über einen Sensor zu verfolgen. Die Lösung besteht aus einem Desk Sensor™ 2, einer WiFi2LIN012 Box, einer Anwendungsprogrammierschnittstelle und der DESK Wi-Fi App.

Der Desk Sensor™ 2 (DS2) ist ein Bewegungssensor, der erkennt, ob ein Mitarbeiter den Schreibtisch benutzt, an dem der DS2 angebracht ist. Der DS2 ist ein kleiner, kompakter Steckadapter, der auf einer Beschleunigungssensortechnologie basiert und jede Benutzerinteraktion mit dem Schreibtisch erkennt, wie z. B. das Antippen der Computertastatur, das Bewegen der Maus oder das Abstellen einer Kaffeetasse auf dem Schreibtisch. Selbst die kleinsten Bewegungen führen dazu, dass ein Signal an die WiFi2LIN012-Box gesendet wird. Der DS2 ist mit allen DESKLINE® Systemen, die auf der Steuereinheit CBD6S basieren, sowie mit DESKLINE® DL IC (Integrated Controller) Systemen kompatibel und funktioniert sowohl mit zwei- als auch mit dreiteiligen Säulen.

Die DESKLINE® WiFi2LIN012 Box ermöglicht den Anschluss einer DESKLINE Anwendung an ein WLAN-Netzwerk. Sie überwacht die Belegungsdaten des DS2, der an die WiFi2LIN012-Box angeschlossen ist, der Steuereinheit CBD6S oder des RJ45 T-Splitters, der mit der DL IC Master Säule verbunden ist. Die WiFi2LIN012 Box sendet Sensordaten an die LINAK Cloud. Die WiFi2LIN012-Box ist leicht zu verbinden. Schließen Sie die Box einfach mit einem DC-Kabel für die Stromversorgung und einem LINbus-Kabel für die Kommunikation an die Anwendung an und schalten Sie sie ein. Die WiFi2LIN012-Box ist kompatibel mit dem DS2, der Steuereinheit CBD6S, den DL IC Systemen (bei Verwendung eines RJ45 T-Splitters) und allen DESKLINE® Bedienelementen.

Das Anwendungsprogrammier-Interface (API) wird zum Auslesen von Sensordaten aus der LINAK Cloud verwendet.

Die Daten zeigen den Belegungsstatus des Arbeitsplatzes an, und der Systemintegrator kann die Daten in sein Tracking-/Buchungssystem für Arbeitsplätze integrieren. Alle Schreibtischdaten werden anonym in der Cloud gespeichert.

Die DESK Wi-Fi App wurde für die Einrichtung von WiFi2LIN012-Boxen in einem WLAN-Netzwerk entwickelt. Die App ist ein Tool für Servicetechniker, um ein System zur Verwaltung von Schreibtischen und Buchungen in einem Büro einzurichten. Verwenden Sie die DESK Wi-Fi App, um die Box im Büronetzwerk einzurichten. Ein Onboarding-Flow hilft den Servicetechnikern bei den ersten Schritten und verbindet die Schreibtische im Büro über die WiFi2LIN012-Box mit dem WLAN-Netzwerk. Über das Netzwerk verbindet sich die Box mit der LINAK® Cloud, wo eine anonyme Registrierung des Schreibtisches vorgenommen wird. Die App unterstützt die WiFi2LIN012-Box, die mit der Steuereinheit CBD6S oder der DL IC Mastersäule verbunden ist, sowie den DS2.

Installation WiFi2LIN012

Vorbereitung des Anschlusses



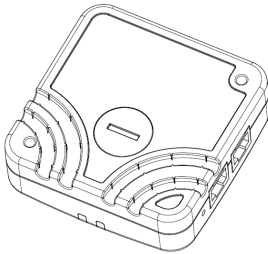
Achten Sie auf eine ausreichende Kabellänge.

1. Schließen Sie ein Gleichstromkabel an einen der Gleichstromanschlüsse der WiFi2LIN012-Box an.
2. Schließen Sie ein LINbus-Kabel an einen der RJ45-Anschlüsse der WiFi2LIN012-Box an.



Vergewissern Sie sich, dass das LINbus-Kabel gut befestigt ist und nicht den DS2 berühren kann, während der Tisch läuft.

3. Vergewissern Sie sich, dass die Kabel in den Rillen im Boden der WiFi2LIN012-Box platziert sind.



Rillen für Kabelentlastungen

Der zusätzliche LINbus-Port an der WiFi2LIN012-Box ist für den Anschluss von Zubehör vorgesehen.

Montage

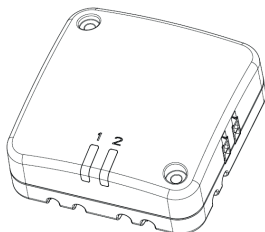
1. Montieren Sie die WiFi2LIN012-Box an einer geeigneten Stelle mit zwei Schrauben mit folgenden Spezifikationen:
Gewinde: max. 3,8 mm
Kopf: max. 8,5 mm
Länge: min. 30 mm

Ein geeigneter Platz wäre in der Mitte der Tischplatte, wenn der DS2 an die WiFi2LIN012-Box angeschlossen ist.



Wählen Sie eine angemessene Schraubenlänge, um sicherzustellen, dass die Schrauben nicht in die Tischplatte eindringen.

2. Bringen Sie die WiFi2LIN012-Box so an, dass die Farben und Zustände der LED-Leuchten leicht zu erkennen sind.



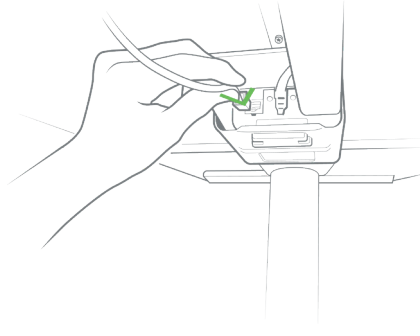
LEDs und Montagelöcher

Fertigstellung des Anschlusses System mit Steuereinheit CBD6S

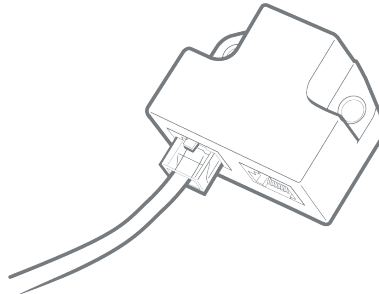
1. Schließen Sie das Gleichstromkabel an die CBD6S an.
2. Schließen Sie das LINbus-Kabel an die CBD6S an.

DL IC System

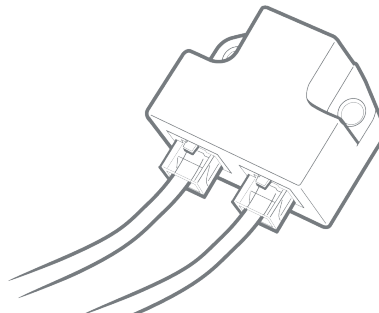
1. Befestigen Sie den RJ45-T-Splitter mit zwei Schrauben M4,5 x 25 an der Tischplatte.
2. Schließen Sie das Gleichstromkabel an die Master-Säule an.
3. Schließen Sie ein LINbus-Kabel an die Master-Säule an.



4. Schließen Sie das LINbus-Kabel an den RJ45-T-Splitter an.



5. Verbinden Sie das LINbus-Kabel von der WiFi2LIN012 Box mit dem RJ45 T-Splitter. Der verbleibende Port des RJ45 T-Splitters ist für den Anschluss des Bedienelements vorgesehen.



DS2



Stellen Sie sicher, dass CBD6S, WiFi2LIN012 und RJ45 T-Splitter sicher an der Tischplatte befestigt sind, um eine optimale Leistung des DS2 zu gewährleisten.



Achten Sie darauf, dass die Einheit, an die der DS2 angeschlossen ist, so nah wie möglich an der Mitte der Tischplatte montiert wird, damit der DS2 optimal funktioniert.

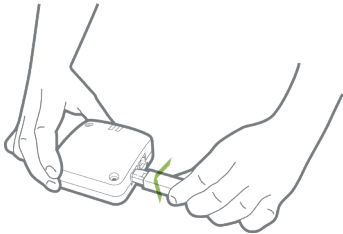


Vergewissern Sie sich, dass die WiFi2LIN012-Box sicher an der Tischplatte befestigt ist, um eine optimale Leistung des DS2 zu gewährleisten.

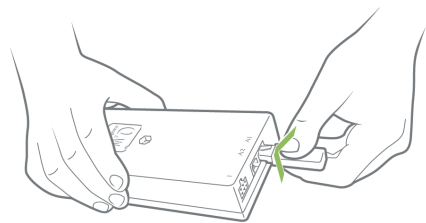


Wenn der DS2 aus dem Tischsystem entfernt oder nicht mehr korrekt montiert ist, leuchtet die LED2 auf der WiFi2LIN012-Box konstant gelb.

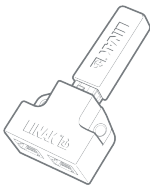
1. Stecken Sie den DS2 in den verbleibenden RJ45-Anschluss der WiFi2LIN012-Box oder in einen der RJ45-Anschlüsse der CBD6S oder in einen RJ45-T-Splitter, der mit der DL IC Master-Säule verbunden ist.



Einstecken des DS2 in die WiFi2LIN012-Box



Einstecken des DS2 in die CBD6S



DS2 eingesteckt in den RJ45 T-Splitter

In den ersten 24 Stunden nach dem Einschalten des DS2 kalibriert er sich, um den Hintergrundvibrationspegel zu ermitteln. Dies geschieht, um die Erkennung von Vibrationen zu optimieren, die tatsächlich von der Benutzung des Tisches herrühren.

Während dieser 24 Stunden arbeitet das Desk Tracking System auf der Grundlage eines vorprogrammierten Hintergrundpegels.

Konfiguration

Verwenden Sie die DESK Wi-Fi App, um die WiFi2LIN012-Box zu konfigurieren.

Konfigurieren

1. Schalten Sie die Tischanwendung und die WiFi2LIN012-Box ein. Die WiFi2LIN012-Box wechselt in den Pairing-Modus.
2. Verbinden Sie die WiFi2LIN012-Box über die Bluetooth® Verbindung und die DESK Wi-Fi App mit dem Netzwerk.

Während der Konfiguration und Nutzung zeigt die WiFi2LIN012-Box verschiedene Situationen/Ereignisse, z. B. den Verbindungsstatus und Fehler, über die beiden LEDs auf der Box an. LED1 ist für das Internet und die LINAK IoT-Cloud, während LED2 für den DS2 und die Konfiguration ist.

Nach dem Einschalten zeigt die LED2 die Bluetooth®-Aktivität an. Dann schaltet sie auf rot, gelb oder grün um, um den DS2-Status anzuzeigen. Wenn beide LEDs drei Minuten lang konstant grün leuchten, schalten sie sich aus und stehen für die Statusanzeige zur Verfügung, wie in den folgenden Tabellen beschrieben.

LED-Übersicht

LED1 – Internet und LINAK IoT Cloud

Farbe	Lichtstatus	Status der Box	Beschreibung
Rot	Dauerhaft	Kein Internet	Zustand beim Einschalten.
Gelb	Blinkt mit 1 Hz	Verbindung mit dem WLAN	Status während der Verbindung mit dem WLAN.
Gelb	Dauerhaft	Verbunden mit WLAN	Status, wenn eine IP-Adresse erhalten wurde, das Internet funktioniert und WLAN konfiguriert ist.
Grün	Blinkt mit 1 Hz	Verbindung zur LINAK IoT-Cloud	Zustand beim Aufbau der Verbindung zur LINAK IoT-Cloud.
Grün	Dauerhaft	Verbunden mit der LINAK IoT-Cloud	Zustand bei Verbindung mit der LINAK IoT-Cloud.
Weiß	Blinkt mit 1 Hz	Aktualisierung der Firmware	Status während WiFi2LIN012 die Firmware aktualisiert.
Weiß	Dauerhaft für 2 Sekunden	Zurücksetzen auf Werkseinstellungen	Zustand, wenn WiFi2LIN012 auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

LED2 – Desk Sensor™ 2 und Konfiguration

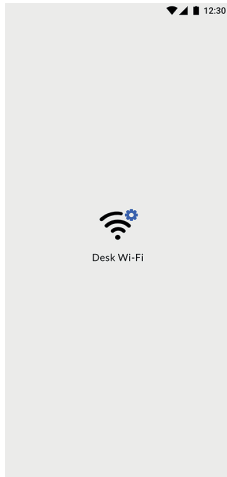
Farbe	Lichtstatus	Status der Box	Beschreibung
Rot	Dauerhaft	DS2-Kommunikationsfehler	Zustand bei Fehlererkennung.
Gelb	Dauerhaft	DS2 nicht gefunden	Zustand beim Einschalten. Zustand, wenn DS2 nicht gefunden wird.
Grün	Blinkt mit 1 Hz	DS2 gefunden	Zustand, wenn DS2 gefunden, aber nicht konfiguriert ist
Grün	Dauerhaft	DS2 konfiguriert	Zustand, wenn DS2 gefunden und konfiguriert ist

Einrichten des Desk Tracking Systems über die DESK Wi-Fi App

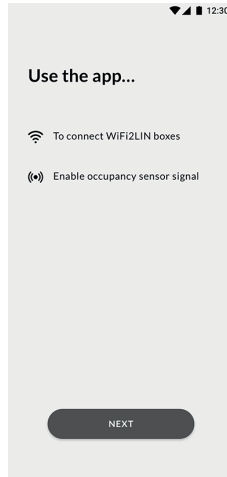
Login-Code

Für die Nutzung der App zur Einrichtung des Desk Tracking Systems ist ein Anmeldecode erforderlich. Der Code wird dem Benutzer/Service-Techniker vom Integrator des Tracking-/Buchungssystems zur Verfügung gestellt.

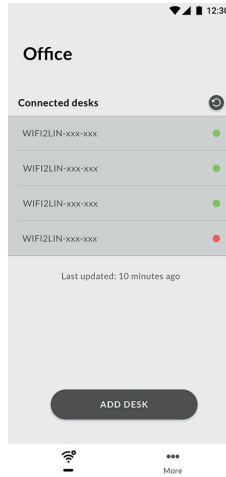
Wie sieht die App aus?



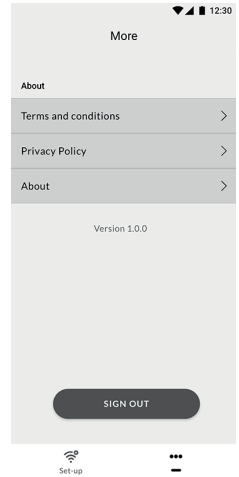
Startbildschirm



Vorteile



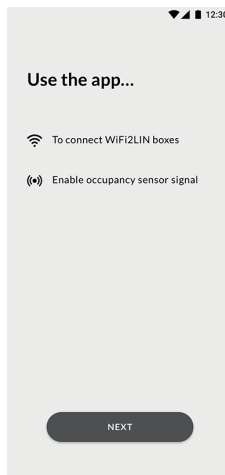
Hauptbildschirm



Mehr

Erste Schritte

Wenn Sie die App öffnen, zeigt das Display an, wofür die App verwendet werden kann.

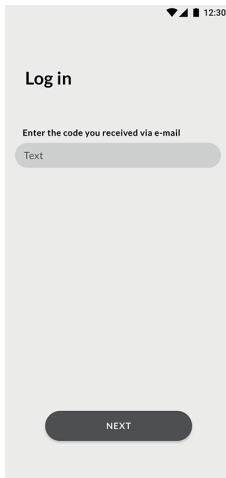


Drücken Sie auf „Weiter“, um in den Onboarding-Flow zu gelangen.

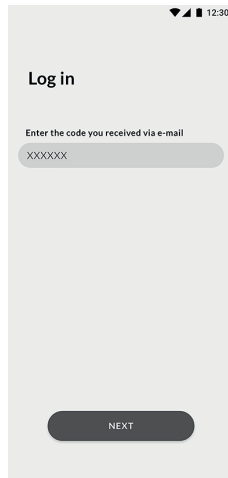
Onboarding-Flow

Melden Sie sich an, um mit der Einrichtung der Schreibtische zu beginnen.

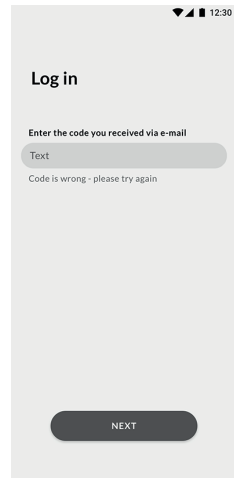
1. Geben Sie das Token ein, das Sie vom Integrator des Tracking-/Buchungssystems erhalten haben.
2. Der eingegebene Code wird angezeigt.
3. Wenn ein falscher Code eingegeben wird, erscheint eine Fehlermeldung unterhalb des Eingabefeldes.
4. Wenn Sie den richtigen Code eingegeben haben, drücken Sie auf „WEITER“, um eine Verbindung mit dem Desk Tracking System herzustellen.



Login-Code eingeben

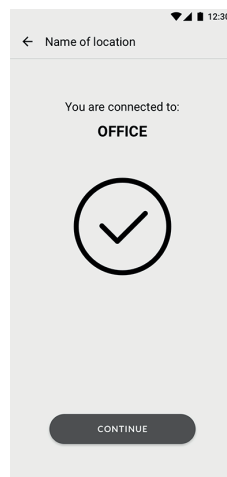
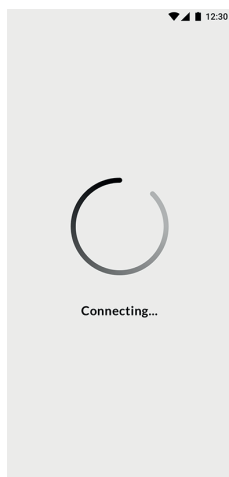


Korrekt eingegebener Code



Falsch eingegebener Code

Die App stellt nun eine Verbindung zum Desk Tracking System her und liest den Namen der Anlage aus. Wenn die Verbindung hergestellt ist, wird der Name der Anwendung angezeigt („OFFICE“ in diesem Beispiel).

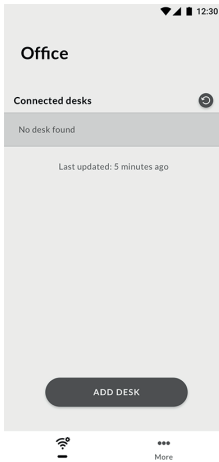


Drücken Sie auf „FORTSETZEN“, um das Onboarding abzuschließen und in den Einrichtungsvorgang überzugehen.

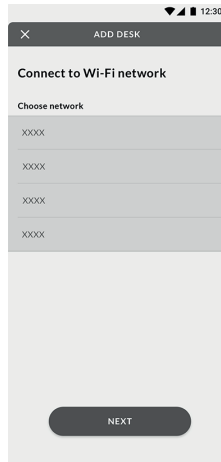
Setup-Ablauf

Wenn die App zum ersten Mal in einer Anwendung verwendet wird, zeigt der Bildschirm den Namen der Anwendung und „Kein Schreibtisch gefunden“ in der Liste der verbundenen Schreibtische an.

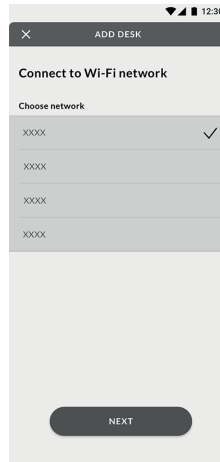
1. Drücken Sie „TISCH HINZUFÜGEN“, um eine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk herzustellen.
2. Wählen Sie das gewünschte Netzwerk aus (ein Häkchen erscheint rechts neben dem ausgewählten Netzwerk) und drücken Sie „WEITER“.
3. Geben Sie das Kennwort für das ausgewählte Netzwerk ein und drücken Sie die Eingabetaste auf der angezeigten Tastatur.



Erstmalige Verwendung in einer Anwendung



WLAN-Netzwerk auswählen

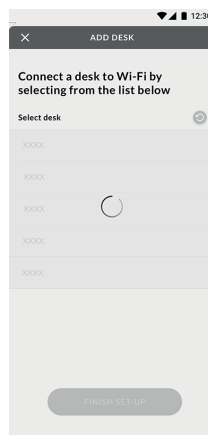
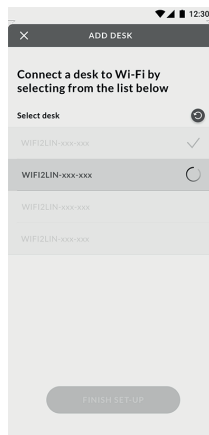


WLAN-Netzwerk ausgewählt



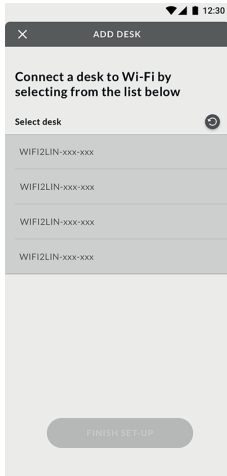
Passwort eingegeben

Es wird eine Liste der für eine Verbindung verfügbaren WiFi2LINO12-Boxen angezeigt. Die Boxen sind nach ihrer Bluetooth®-Signalstärke geordnet. Wenn die gewünschte WiFi2LINO12-Box nicht in der Liste enthalten ist, drücken Sie die Aktualisierungsschaltfläche über der Liste.

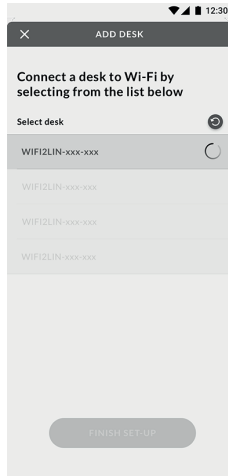


4. Wählen Sie die gewünschte WiFi2LINO12-Box aus. Ein Häkchen wird rechts neben der ausgewählten Box angezeigt, wenn sie mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist. Wird ein falsches Passwort für das WLAN-Netzwerk eingegeben, kann die Box nicht mit dem WLAN-Netzwerk verbunden werden und es erscheint ein entsprechender Hinweis.
5. Wählen Sie die nächste WiFi2LINO12-Box.

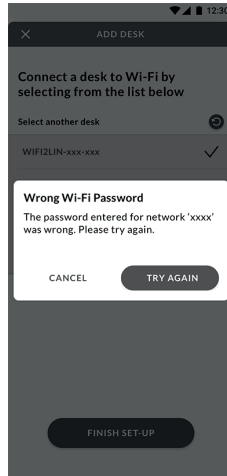
6. Wenn Sie alle gewünschten WiFi2LIN012-Boxen ausgewählt haben, drücken Sie auf „SETUP BEENDEN“.



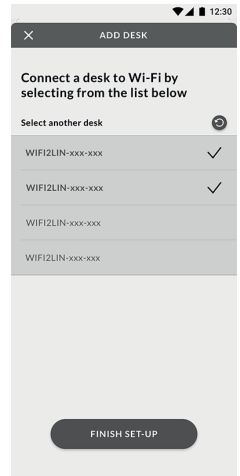
Liste der Boxen



Verbindung der Boxen



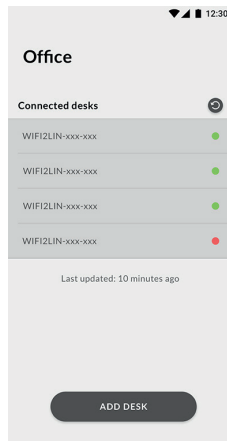
Falsches Passwort



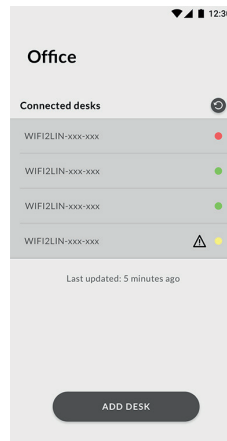
Setup beenden

Hauptbildschirm

Wenn sich ein Benutzer bei der App anmeldet, zeigt der Hauptbildschirm eine Liste der WiFi2LIN012-Boxen an, die mit dem WLAN-Netzwerk der Einrichtung verbunden sind. Ein farbiger Punkt auf der rechten Seite zeigt den Status der Verbindung an, und ein Text unterhalb der Liste gibt die Zeit seit der letzten Aktualisierung der Liste an.



Hauptbildschirm



Hauptbildschirm mit Fehler

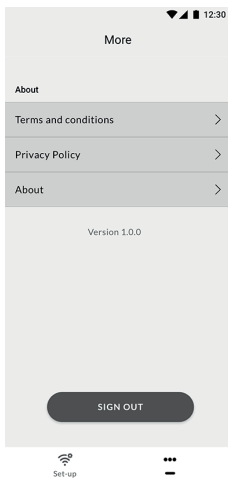
Statusanzeige:

- Grün Online
- Gelb Online, aber es werden keine Daten weitergegeben
- Rot Offline

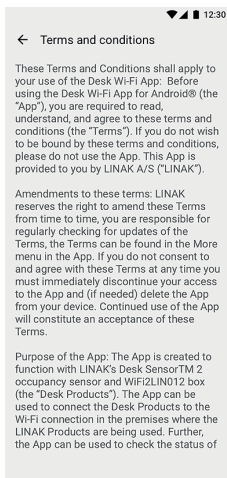
Ein Warnzeichen wird zusammen mit dem gelben Punkt angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass Maßnahmen ergriffen werden müssen.

Das Menü „Mehr“

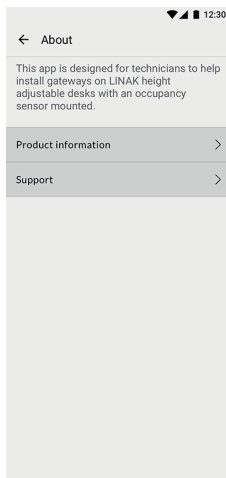
Das Menü „Mehr“ enthält die Nutzungsbedingungen für die App, die Datenschutzerklärung mit Informationen über den Umgang mit Daten und Informationen über die App.



Mehr



Bedingungen und
Konditionen



Über

Das Menü „Über“

Der Abschnitt „Über“ beschreibt den Zweck der App und enthält Links zu Produktinformationen und zum Support auf der LINAK Website.

Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung (API)

Die API ist eine Software-Schnittstelle, die es zwei Anwendungen, z. B. Computern und Apps, ermöglicht, miteinander zu kommunizieren. Sie besteht aus einer Reihe von definierten Regeln für diese Kommunikation.

API-Schlüssel

Um auf die LINAK API zuzugreifen, wird ein API-Schlüssel benötigt. Der API-Schlüssel wird von LINAK geliefert. Dieser Schlüssel muss bei jeder Anforderung von Informationen über die API eingegeben werden.

Jeder Integrator von Tracking-/Buchungssystemen erhält einen API-Schlüssel, der für die Einrichtung aller Installationen seiner Kunden verwendet werden muss.

Zusammen mit dem API-Schlüssel erhält der Integrator eine Dokumentation, in der beschrieben wird, zu welchen Punkten er Informationen anfordern kann.

Installation der Anlage

In der Regel wird nur eine Anlage pro Endkunde eingerichtet. Bei Kunden mit großen Büros oder Kunden mit Büros an verschiedenen Standorten können mehrere Systeme eingerichtet werden.

Der Integrator muss eine Anfrage mit dem Namen der Anlage an die API senden, um die spezifische Anlage einzurichten.

Wenn die Anfrage angenommen wurde, wird eine Antwort von der API gesendet. Diese Antwort enthält einen Code, der angibt, dass die Anlage erfolgreich erstellt wurde, den Anlagennamen und die dieser speziellen Anlage zugewiesene ID.

Beantragung eines Tokens für die Installation

Der Integrator muss ein Token von der API anfordern. Dieses Token muss an den Servicetechniker weitergeleitet werden, der das Desk Tracking/Buchungssystem einrichten soll.

Die Antwort besteht aus einem Token (einer GUID), mit dem man sich bei der App anmelden muss, und einer leeren Liste von Schreibtischen, die der Anlage zugeordnet sind. Wenn die Tische über den Einrichtungsablauf in der DESK Wi-Fi-App zur Anlage hinzugefügt werden, werden die WiFi2LINO12-Boxen zur Liste hinzugefügt.

Abfrage von Belegungsdaten von einem Schreibtisch

Der Integrator kann den Status eines jeden Arbeitsplatzes in der Installation abfragen. Die Anfrage muss die spezifische WiFi2LINO12 ID enthalten.

Abonnieren des Tischstatus

Es ist möglich, Änderungen des Tischstatus in einer bestimmten Installation zu abonnieren. Die LINAK API sendet dann jedes Mal Informationen an eine definierte URL, wenn sich der Status eines Tisches in dieser spezifischen Installation ändert, z. B. wenn der DS2 Vibrationen feststellt oder wenn die Verbindung zur WiFi2LINO12-Box oder zum DS2 unterbrochen wird.

Die Informationen umfassen die Anlagen-ID sowie eine Liste von Informationen zu jedem der Anlage zugeordneten Schreibtisch:

- Tisch-ID (WiFi2LINO12-Box)
- Belegungsstatus (Besetzt, frei oder unbekannt)
- Verbindungsstatus (kein Fehler, keine Verbindung oder kein Sensor)
- Zeitstempel für die erfolgte Änderung

Der Verbindungsstatus muss „Kein Fehler“ sein, damit der Belegungsstatus gültig ist.

Der Belegungsstatus wechselt von ‚Besetzt‘ zu ‚Frei‘, wenn der DS2 5 Minuten lang keine Vibrationen festgestellt hat.

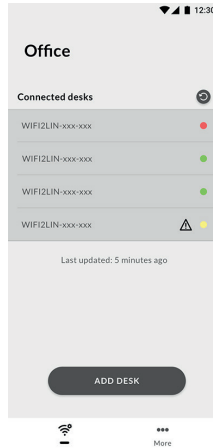
Kalibrierung

Wird das Desk Tracking System in einem Zeitraum installiert, in dem keine oder nur geringe Hintergrundvibrationen auftreten, kann (über die API) eine Kalibrierung in einem Zeitraum mit normaler Aktivität in der Installationsumgebung eingeleitet werden.

Fehlersuche

Es werden keine Daten vom DS2 empfangen.

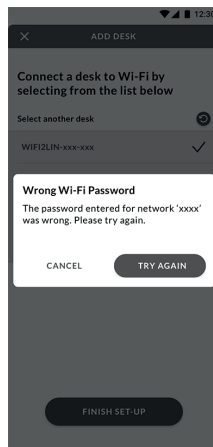
Der Hauptbildschirm zeigt einen gelben Punkt und ein Warnzeichen an einem der WiFi2LIN012-Felder. Versuchen Sie Folgendes:



1. Überprüfen Sie die DS2-Verbindung.
 - 1.1 Entfernen Sie den DS2 von der WiFi2LIN012-Box und schließen Sie ihn wieder an.
 - 1.2 Prüfen Sie, ob sich die Farbe auf dem Hauptbildschirm geändert hat. Aktualisieren Sie den Bildschirm, falls erforderlich.
2. Vergewissern Sie sich, dass der angeschlossene Sensor ein DS2 ist – das Desk Tracking System funktioniert nicht, wenn ein DS1 (Desk Sensor™ 1) angeschlossen ist.

Fehlermeldungen

Falls ein falsches Passwort für das WLAN-Netzwerk eingegeben wird, wird eine Fehlermeldung angezeigt. Das richtige Passwort muss eingegeben werden, bevor die WiFi2LIN012-Boxen mit dem am Standort verfügbaren WLAN-Netzwerk verbunden werden können.



Android-Telefone benötigen Zugriff auf Standort und GPS, um nach BLE-Geräten suchen zu können. Stellen Sie sicher, dass beides eingeschaltet und der Zugriff erlaubt ist.



Wenn Bluetooth auf dem Android-Gerät nicht aktiviert ist, kann keine Verbindung zwischen der WiFi2LIN012-Box und der App hergestellt werden, und die Einrichtung der WiFi2LIN012-Box kann nicht durchgeführt werden.

Zubehör

Bestellung von Zubehörteilen

Bestellen Sie bei Ihrem nächstgelegenen LINAK® Händler oder Ihrer Niederlassung.



Achtung!

Durch unbefugtes Öffnen des Systems besteht die Gefahr, dass es später zu einer Fehlfunktion kommt.

Ersatzteile

Bitte kontaktieren Sie Ihren nächstgelegenen LINAK Händler für Informationen über Ersatzteile.

Entsorgung von LINAK Produkten

Da die Kunden von LINAK sehr oft nachfragen, wie unsere Produkte entsorgt oder verschrottet werden können, haben wir diesen Ratgeber vorbereitet, der eine Klassifizierung der verschiedenen Abfallstoffe zur Wiederverwertung oder Verbrennung ermöglicht.

Leitfaden

Wir empfehlen, unsere Produkte so weit wie möglich zu zerlegen und in verschiedene Abfallgruppen zur Wiederverwertung oder Verbrennung aufzuteilen.

Abfälle können z. B. nach Metallen, Kunststoffen, Kabelschrott, brennbarem Material und verwertbaren Ressourcen sortiert werden.

Einige dieser Hauptgruppen können weiter in Untergruppen unterteilt werden; z. B. kann Metall in Stahl/Aluminium/Kupfer und Kunststoff in ABS/PA/PE/PP unterteilt werden.

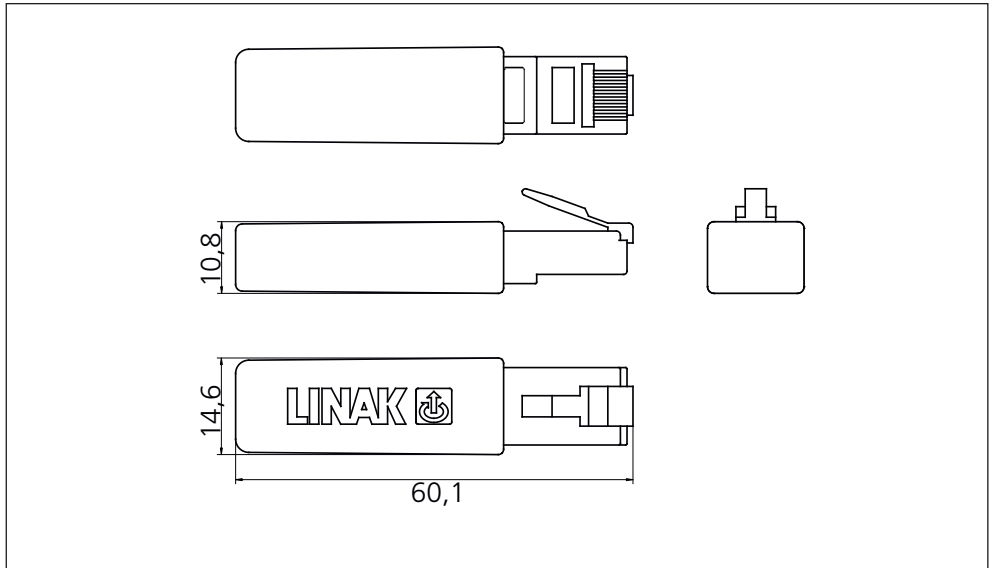
Als Beispiel zeigt die folgende Tabelle eine Aufteilung der verschiedenen Komponenten in LINAK Produkten in verschiedene Recyclinggruppen:

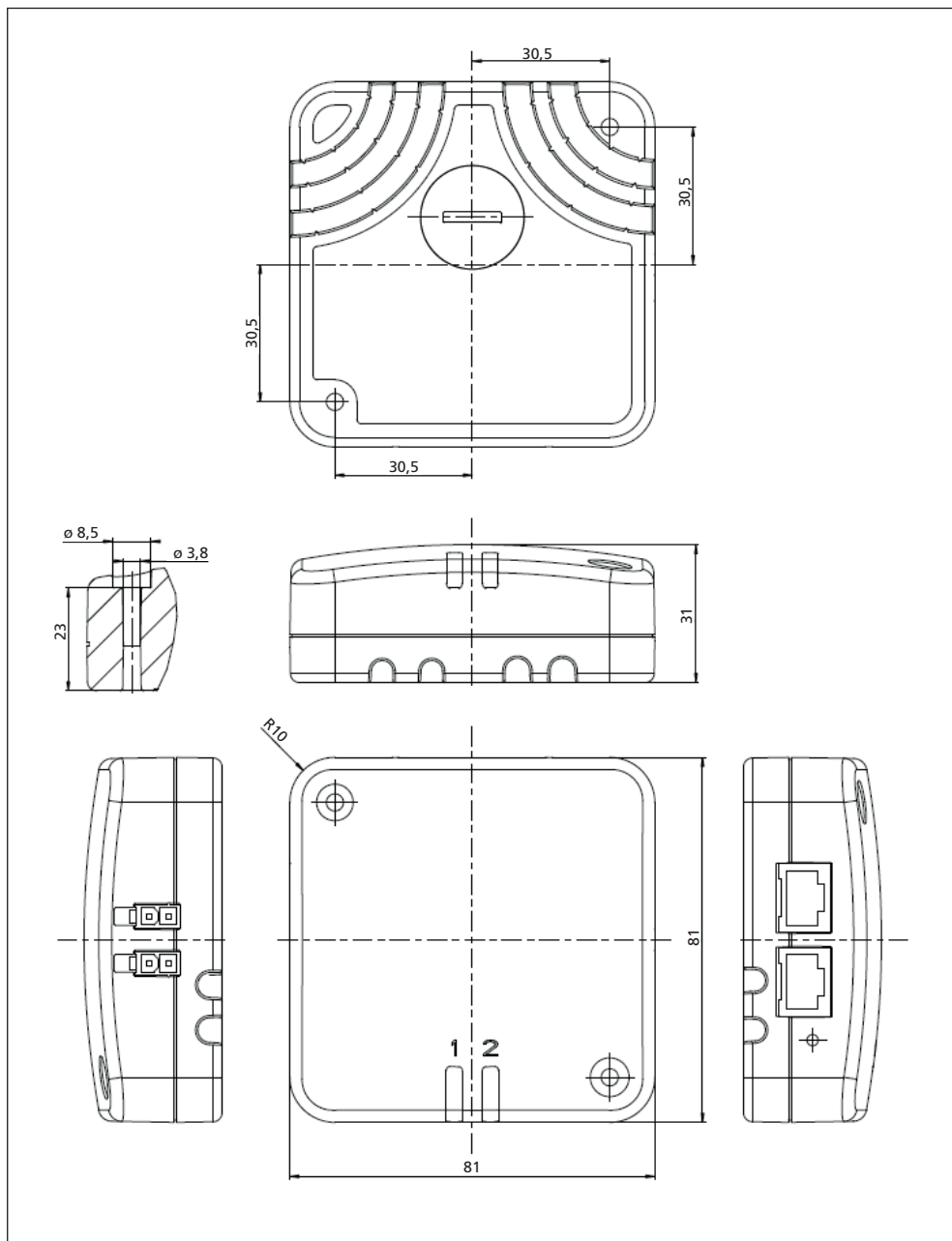
Hauptentsorgungsgruppen

Hauptproduktgruppen	Metallschrott	Kabelschrott	Elektronikschrott	Kunststoffrecycling oder Verbrennung	Kommentare
Desk Sensor™ 2			X	X	
WiFi2LIN012 Box			X	X	

Zeichnungen

Desk Sensor™ 2





LINAK Richtlinie für Anwendungsmöglichkeiten

Der Zweck der Anwendungsrichtlinie ist es, Verantwortungsbereiche in Bezug auf die Anwendung eines LINAK Produktes, definiert als Hardware, Software, technische Beratung, etc. in Verbindung mit einer bestehenden oder neuen Anwendung des Kunden zu definieren.

LINAK Produkte, wie oben definiert, sind für eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Medizin, Möbel, Tische und Industrie einsetzbar. Dennoch kann LINAK nicht alle Bedingungen kennen, unter denen LINAK Produkte installiert, verwendet und betrieben werden, da jede einzelne Anwendung einzigartig ist.

Die Eignung und Funktionalität des LINAK Produktes und seine Leistung unter verschiedenen Bedingungen (Anwendung, Vibration, Last, Feuchtigkeit, Temperatur, Frequenz, etc.) kann nur durch Tests verifiziert werden und liegt letztendlich in der Verantwortung des LINAK Kunden, der ein LINAK Produkt verwendet.

LINAK ist ausschließlich dafür verantwortlich, dass die LINAK Produkte den von LINAK festgelegten Spezifikationen entsprechen. Es liegt in der Verantwortung des LINAK Kunden, sicherzustellen, dass das spezifische LINAK Produkt für die betreffende Anwendung verwendet werden kann.

Adressen

PRODUKTIONSSTÄTTEN

Dänemark

LINAK A/S

Firmenzentrale

Tel.: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Vertrieb): +45 73 15 16 13
www.linak.com

Dänemark

LINAK Profiles

Tel.: +45 73 70 95 30
www.linak-profiles.com

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.

Tel.: +86 755 8610 6656
Tel.: +86 755 8610 6990
www.linak.cn

Slowakei

LINAK Slovakia s.r.o.

Tel.: +421 51 7563 444
Fax: +421 51 7563 410
www.linak.sk

Thailand

LINAK APAC Ltd.

Tel.: +66 33 265 400
www.linak.com

USA

LINAK U.S. Inc.

Nord- und Südamerika Hauptstz

Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
www.linak-us.com

NIEDERLASSUNGEN

Australien

LINAK Australia Pty. Ltd

Tel.: +61 3 8796 9777
Fax: +61 3 8796 9778
www.linak.com.au

Belgien

LINAK Actuator-Systems NV/SA

(Belgien & Luxemburg)
Tel.: +32 (0)9 230 01 09
www.linak.be – www.linak.fr.linak.be

Brasilien

LINAK Do Brasil Comércio De Atuadores Ltda.

Tel.: +55 (11) 2832 – 7070
Fax: +55 (11) 2832 – 7060
www.linak.com.br

China

LINAK (Shenzhen) Actuator Systems, Ltd.

Tel.: +86 755 8610 6656
Tel.: +86 755 8610 6990
www.linak.cn

Dänemark - Hauptstz

LINAK A/S - Firmenzentrale

Tel.: +45 73 15 15 15
Fax: +45 74 45 80 48
Fax (Vertrieb): +45 73 15 16 13
www.linak.com

Dänemark – International

LINAK International
Tel.: +45 73 15 15 15
www.linak.com

Dänemark – Vertrieb

LINAK DANMARK A/S

Tel.: +45 86 80 36 11
Fax: +45 86 82 90 51
www.linak.dk

Deutschland

LINAK GmbH

Tel.: +49 6043 9655 0
Fax: +49 6043 9655 60
www.linak.de

Finnland

LINAK OY

Tel.: +358 10 841 8700
www.linak.fi

Frankreich

LINAK FRANCE E.U.R.L

Tel.: +33 (0) 2 41 36 34 34
Fax: +33 (0) 2 41 36 35 00
www.linak.fr

Indien

LINAK A/S India Liaison Office

Tel.: +91 120 4531797
Fax: +91 120 4786428
www.linak.in

Irland

LINAK UK Limited (Ireland)

Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
+44 (0)796 855 1606 (UK Mobil)
+35 387 634 6554 (Republik
Irland Mobil)
www.linak.co.uk

Italien

LINAK ITALIA S.r.l.

Tel.: +39 02 48 46 33 66
Fax: +39 02 48 46 82 52
www.linak.it

Japan

LINAK K.K.

Tel.: 81-45-533-0802
Fax: 81-45-533-0803
www.linak.jp

Kanada

LINAK Canada Inc.

Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 416-255-7720
www.linak-us.com

Malaysia

LINAK Actuators Sdn. Bhd.

Tel.: +60 4 210 6500
Fax: +60 4 226 8901
www.linak.my

Neuseeland

LINAK New Zealand Ltd

Tel.: +64 9580 2071
Fax: +64 9580 2072
www.linak.com.au

Niederlande

LINAK Actuator-Systems B.V.

Tel.: +31 76 5 42 44 40
www.linak.nl

Norwegen

LINAK Norge AS

Tel.: +47 32 82 90 90
www.linak.no

Österreich

LINAK GmbH - Zweigniederlassung

Österreich (Wien)
Tel.: +43 (1) 890 7446
Fax: +43 (1) 890 744615
www.linak.at – www.linak.hu

Polen

LINAK Polska

LINAK Danmark A/S (Spółka Akcyjna)
Tel.: +48 22 295 09 70 /
+48 22 295 09 71
www.linak.pl

Republik Korea

LINAK Korea Ltd.

Tel.: +82 2 6231 1515
Fax: +82 2 6231 1516
www.linak.kr

Schweden

LINAK Scandinavia AB

Tel.: +46 8 732 20 00
Fax: +46 8 732 20 50
www.linak.se

Schweiz

LINAK AG

Tel.: +41 43 388 31 88
Fax: +41 43 388 31 87
www.linak.ch – www.fr.linak.ch
www.it.linak.ch

Slowakei

LINAK Slovakia s.r.o.

Tel.: +421 51 7563 444
www.linak.sk

Spanien

LINAK Actuadores, S.L.u

Tel.: +34 93 588 27 77
Fax: +34 93 588 27 85
www.linak.es

Taiwan

LINAK (Shenzhen) Actuator systems Ltd.

Taiwan Representative office
Tel.: +886 2 27290068
Fax: +886 2 27290096
www.linak.tw

Thailand

LINAK APAC Ltd.

Tel.: +66 33 265 400

Tschechische Republik

LINAK C&S s.r.o.

Tel.: +42 058 174 1814
Fax: +42 058 170 2452
www.linak.cz – www.linak.sk

Türkei

LINAK İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.

Tel.: +90 312 4726338
Fax: +90 312 4726635
www.linak.com.tr

USA

LINAK U.S. Inc.

Nord- und Südamerika Hauptstz

Tel.: +1 502 253 5595
Fax: +1 502 253 5596
www.linak-us.com
www.linak-latinamerica.com

Vereinigtes Königreich

LINAK UK Limited

Tel.: +44 (0)121 544 2211
Fax: +44 (0)121 544 2552
www.linak.co.uk

VERTRETUNGEN

Argentinien

NOVOTEC ARGENTINA SRL

Tel.: 011-4303-8989 / 8900
Fax: 011-4032-0184
www.novotecargentina.com

Indien

Mechatronics Control Equipments India Pvt Ltd

Tel.: +91-44-28558484, 85
www.mechatronicscontrol.com

Indonesien

PT. HIMALAYA EVEREST JAYA

Tel.: +6 221 544 8956
+6 221 544 8965
Fax: +6 221 619 1925
Fax Vertrieb: +6 221 619 4658
www.hej.co.id

Irak

Scan Medical Tech

Tel.: +964 770 470 2202

Israel

NetivTech LTD

Tel.: +972 55-2266-535
Fax: +972 2-9900-560
www.netivtech.com

Katar

Mechatronics Industrial Equipments

Tel.: +974 44581155
Fax: +974 44689135

Kolumbien

MEM Ltda

Tel.: +[57] (1) 334-7666
Fax: +[57] (1) 282-1684
www.mem.net.co

Königreich Bahrain

Mechatronics Industrial Equipments

Tel.: +973 12780059
Fax: +973 17910045
www.mechatronicsbsh.com

Singapur

Servo Dynamics Pte Ltd

Tel.: +65 6844 0288
Fax: +65 6844 0070

Südafrika

Industrial Specialised Applications CC

Tel.: +27 011 466 0346
www.isaza.co.za

Vereinigte Arabische Emirate

Mechatronics Industrial Equipments LLC.

Tel.: +971 4 267 4311
Fax: +971 4 267 4312
www.mechatronics.ae

LINAK® übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler oder Ungenauigkeiten in Katalogen, Broschüren und anderem Material. LINAK® behält sich das Recht vor, seine Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern. LINAK kann die Produktverfügbarkeit nicht garantieren und behält sich das Recht vor, den Verkauf eines Produktes einzustellen. Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung von LINAK Produkten für eine bestimmte Anwendung zu prüfen. Alle Verkäufe unterliegen den „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“, die auf den LINAK Webseiten verfügbar sind.

LINAK und das LINAK Firmenlogo sind eingetragene Warenzeichen von LINAK A/S. Alle Rechte vorbehalten.



WE IMPROVE YOUR LIFE