

LICHTJAHRE  
VORAUSS



ENGINEERS OF LIGHT

# KIRK/CHEKOV



DEU

# DAS OFFICE AUF LICHT- GESCHWINDIGKEIT BRINGEN MIT DECKENSENSOR KIRK:



## DAS LEISTET KIRK:

- All-in-one Gerät mit allen notwendigen Funktionen
- LED Anzeigen an einem Deckensensor, die alle relevanten Umgebungsparameter im Büro anzeigen
- Bestandteil des LTX Systems als Komplettlösung inkl. Software und Service

## DER BÜRORAUM. UNENDLICHE WEITEN.

Mit einer Smart Building Digitallösung für alle Bereiche des Büros dringt Beleuchtungs-Marktführer Waldmann in Anwendungen vor, die noch kein Flächenmanager bisher gesehen hat. KIRKs Daten helfen, die reale Nutzung der Flächen zu ermitteln und Lärm und Luftqualität zu erfassen, um eine sinnvolle Entscheidung zur Verbesserung der Arbeitsplatzgestaltung zu ermöglichen.



LTX ist unsere bahnbrechende, sensorgestützte Technologie für das Arbeitsplatzmodell der Zukunft. Sensoren ermitteln in Echtzeit die reale Nutzung Ihrer Offices und ermöglichen die Umsetzung von Arbeitsplatz-Buchungssystemen. Mit KIRK und der LTX Software wird das Buchen von Räumen und Zonen möglich, dabei ist eine Anbindung an Ihr Outlook System oder den Google Kalender möglich.

***Im Mittelpunkt steht der Mensch: KIRK gibt Transparenz zur aktuellen Umgebung. Ist die Lautstärke angemessen, die Temperatur OK und die Luftqualität gut? Darauf kann dann ggf. direkt durch den Mitarbeiter reagiert werden. Die Installation ist denkbar einfach, da der Deckensensor in üblichen Anschlussdosen installiert werden kann. Hierdurch wird auch Retrofit einfach: den alten Sensor ausbauen, KIRK einbauen.***

### KIRK: FUNKTIONSUMFANG

- LEDs zur Anzeige der Umgebungsparameter im Büro:  
Belegung, Temperatur, Lautstärke und Luftqualität
- Sensoren
  - a) PIR-Sensor zur Erkennung von Bewegung in einem Bereich von ca. 16 m<sup>2</sup>
  - b) Lautstärkesensor
  - c) Helligkeitssensor
  - d) Luftqualitätssensor (VOC)
  - e) Temperatursensor
  - f) Luftfeuchtigkeitssensor
- Lichtmanagement
  - a) DALI-Ausgang mit integrierter Stromversorgung für 10 DALI Geräte
  - b) optional mit zusätzlicher, externer DALI Spannungsversorgung für 64 DALI Teilnehmer
- Konnektivität
  - a) Verbindung mit Bluetooth Schaltern möglich (Beispiel: easyfit, batterieles)
  - b) Einbindung in das LTX Mesh-Net, Verbindung zum Gateway, um Daten zur Analyse in die Cloud zu senden

#### *Anwendung Lichtmanagement / VTL (biodynamisches Licht):*

*Der Sensor lässt sich in allen Büroumgebungen einsetzen, in denen Leuchten per Tageslicht und Präsenzsensoren gesteuert werden sollen. Der Fokus des LTX Deckensensors liegt in Sachen Lichtmanagement auf der dezentralen Steuerung, d.h. der Sensor regelt autark die per DALI angeschlossenen Leuchten. Er muss nicht in ein übergreifendes Lichtmanagementsystem eingebunden werden. Auch ist keine Programmierung der VTL Funktion (biodynamisches Licht) notwendig. Die Einstellungen sind im Sensor bereits programmiert.*

#### *Anwendung Update digitales Gebäude:*

*Durch KIRK wird fortschrittlichste schwäbische Waldmann Technologie auch für Workspace- und Projektmanager nutzbar. Der Sensor eignet sich insbesondere für Bürowelten, die gemessen und gebucht werden können. Hierzu erfolgt die Integration in das LTX System. In Kombination mit den Stehleuchten wird ein Gesamtsystem aufgebaut, in dem Daten gemessen und in der Cloud ausgewertet werden.*

#### *Anwendung Datenlieferant für die Gebäudetechnik:*

*Der Sensor kann, wenn in der LTX Systemarchitektur integriert, Daten an weitere Systeme übergeben. Hierzu stehen unterschiedliche Schnittstellen aus dem LTX System bereit. Auch ist eine direkte Schnittstelle per EnOcean geplant.*

# JEDEN SCHREIBTISCH AUF LICHT- GESCHWINDIGKEIT BRINGEN MIT TISCHSENSOR CHEKOV:

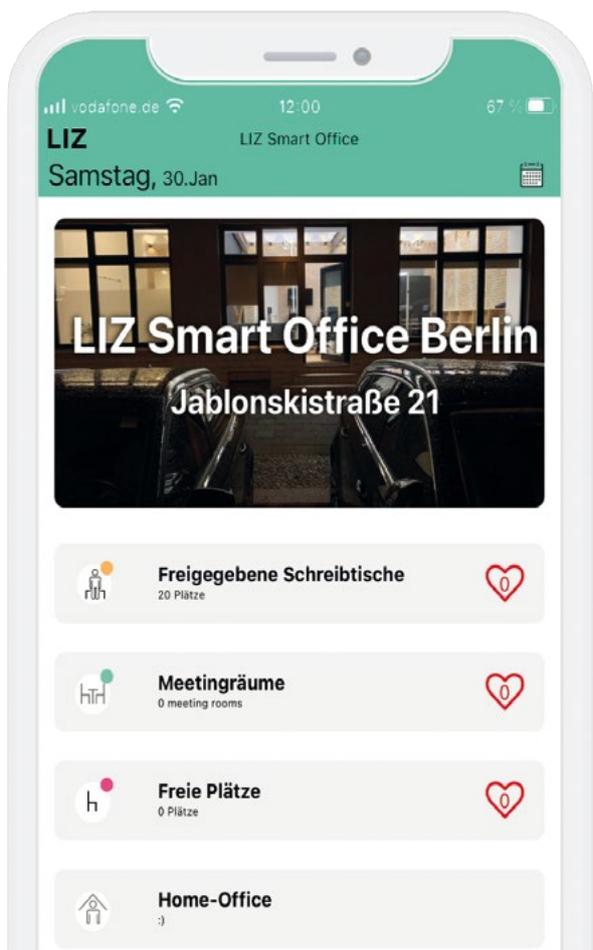


WAS KIRK OBEN AN DER DECKE LEISTET, SCHAFFT CHEKOV UNTERM SCHREIBTISCH.



**Mit hoch akkurater Anwesenheitsmessung, Plug&Play Technologie, userzentriertem Design mit LED-Statusanzeige und minimalem Wartungsaufwand dank Batteriefreiheit ist er der perfekte Partner für jeden Flächenmanager mit Zukunftsambitionen.**

***In Kombination mit unserem Buchungssystem LTX Finder bietet der Tischsensor einen einzigartigen Nutzen für Unternehmen mit Weitblick.***



# DIE FIRMA AUF LICHT- GESCHWINDIGKEIT BRINGEN MIT KIRK, CHEKOV UND LTX:



## TECHNISCHE DATEN

KIRK	
Netzspannung	220-240V, 50Hz/60Hz
Abmessungen	Durchmesser: 140 mm,
Sensorhöhe bei Deckeneinbau:	26 mm
Sensorhöhe bei Deckenaufbau inkl. Aufputzadapter:	56 mm
Montagehöhe	2,50 - 3,50 m
Erfassungsbereich PIR Sensor (Bewegungserkennung)	ca. 4,00 x 4,00 m bei 3,00 m Montagehöhe
Gewicht	ca. 200 g
DALI Anschluss	1 x DALI Bus für max. 10 DALI Teilnehmer mit interner Spannungsversorgung. Alternativ: 1 x DALI Bus für max. 64 DALI Teilnehmer mit zusätzlicher externer Spannungsversorgung.
DALI Standard	DALI (1)
DALI Device Typ zur Farbsteuerung	DT6 oder DT8 (per Konfiguration umschaltbar)
Umgebungstemperatur im Betrieb	0 °C bis + 40 °C Vor der Montage muss das Produkt auf die zulässigen Betriebsbedingungen akklimatisiert werden.
Schutzart	IP20
Schutzklasse	SK II
Arbeitsfrequenz Funk	Bluetooth, 2,4 GHz
Farbe	weiß
Artikelnummer Deckensensor	114420000-00808622
Zubehör: Artikelnummer Aufputzadapter	338299010-00808621

**Wir helfen, die besten Arbeitsbedingungen für Ihre Mitarbeiter zu schaffen. Endlich können auch bestehende Flächen digitalisiert und damit effizienter gemacht werden. Die Sensoren sind Teil unseres professionellen Set-Up für das LTX System. Zur Datenübertragung nutzen wir Industriestandards und bieten Schnittstellen zu anderen Systemen. Das Angebot der digitalen Services übernimmt unsere eigens gegründete Digital-Firma LIZ in Berlin.**



**Die LTX Lösung ist ein zukunftsfähiges System, das auch für zukünftige Anforderungen gerüstet ist. Neue Anforderungen wie Pandemie-Features werden durch Software Updates ergänzt. Das gibt Sicherheit für die Investition.**

**Der Schlüssel für ihren Erfolg liegt in der transparenten und konfigurierbaren Darstellung der aufgenommenen Daten mit direktem Kundennutzen und der anonymen Datenerfassung sowie der Datensicherheit. Von Waldmann bekommen sie eine einfach zu installierende und einfach zu bedienende Komplettlösung zur Digitalisierung der KOMPLETTEN Büroflächen, die die Nutzung transparent macht, das Buchen ermöglicht UND für ihre Mitarbeiter die beste Arbeitsumgebung schafft.**



## TECHNISCHE DATEN

CHEKOV	
Versorgungsspannung	5 VDC +/- 10 % (USB-Anschluss)
Leistungsaufnahme	ca. 0,5W
Abmessungen	(L x B x H) 137 x 108 x 23 mm
Gewicht	ca. 108 g
Umgebungstemperatur im Betrieb	+ 5 °C bis + 40 °C bei max. 68% relativer Luftfeuchtigkeit (nicht-kondensierend), bis zu einer Höhe von 2.000 m Vor der Montage muss das Produkt auf die zulässigen Betriebsbedingungen akklimatisiert werden
Maximale Raumtemperatur für die Bewegungserkennung (PIR)	+ 28 °C
Schutzart	IP20
Schutzklasse	SK III
Arbeitsfrequenz Funk	Bluetooth, WLAN, 2,4 GHz NFC, 13,56 MHz (zur Konfiguration)
Farbe	weiß
Artikelnummer Tischsensor	338350010-00811023
Lieferumfang	Tischsensor, USB-Anschlusskabel Länge 1,8 m, Befestigungsmaterial für die Montage unter Tisch
Zubehör	USB-Steckernetzteil, 1-fach USB, Farbe: schwarz, Bestellnummer: 338410010-00810588 USB-Steckernetzteil, 2-fach USB, Farbe: schwarz, Bestellnummer: 338410020-00810589

**NEHMEN SIE KONTAKT AUF MIT DEM SALES TEAM**  
SALES.GERMANY@WALDMANN.COM  
INFO@LIZ.SOLUTIONS

**ORDERN SIE IM ONLINE-SHOP VON WALDMANN**  
WWW.WALDMANN.SHOP

Herbert Waldmann GmbH & Co. KG  
Peter-Henlein-Straße 5  
78056 Villingen-Schwenningen, Germany  
Telephone +49 7720 601-0  
Telephone +49 7720 601-100 (Sales)  
Fax +49 7720 601-290  
www.waldmann.com  
sales.germany@waldmann.com

## **DAS LICHT DER ZUKUNFT.**

Wo immer Sie auch sind, was immer Sie auch produzieren. Waldmann hilft Ihnen seit 1928, Kostenziele zu erreichen, Zukaufsteile zu standardisieren und Qualitätsprobleme zu eliminieren. Sie wollen Komponenten elektro- und systemtechnisch wie auch mechanisch möglichst einfach integrieren? Sie bestehen auf äußerster Robustheit und Qualität von Komponenten? Ihre Mitarbeiter wollen optimale Sichtverhältnisse, um wirklich fehlerfrei, sicher und ergonomisch arbeiten zu können? Waldmann ist die One-Stop-Solution. Für einen Planeten, auf dem das schwäbische Licht auch in Zukunft nie ausgeht.

# **FIGHTING DARKNESS**