



VOCO

„Call Button“

WLAN-Anforderungstaster
für Logistik und Produktion

Produkteigenschaften und Einsatzgebiete

Der mobile Anforderungstaster **VOCO** verschlankt den Materialfluss in der Logistik und Industrie mittels einfacher Materialanforderung per Knopfdruck. Bei Materialanforderung auf Knopfdruck lassen sich mittels einer Online-Datenübertragung (Wireless LAN) der Bestellinformation zur internen Logistiksteuerung, die Linien- und Lagerbestände optimal reduzieren. Die Prozessstabilität und Transparenz in der Produktion wird verbessert und die Auslastung der Logistikfahrzeuge optimiert. Hohe Verkabelungskosten für Strom und Netzwerk können nahezu entfallen. Durch eine speziell entwickelte Low-Energie-Technologie werden mit dem ADE **VOCO** hohe Betriebslaufzeiten und ein mehrjähriger wartungsfreier Betrieb realisiert. Ein mobiles Call Button-System erleichtert den Aufbau von vernetzten Regelkreisen, die heute allen modernen Materialflusskonzepten wie JIT, Call- oder KANBAN-Prozessen zugrunde liegen.

Anwendungsbeispiel in der Automobilindustrie

Zur Unterstützung der reibungslosen Fertigung werden in der Produktion an den Montageplätzen **VOCO**-Call Buttons eingesetzt. Wird an der Fertigungslinie Nachschub von Material benötigt, kann vom Werker durch Knopfdruck am **VOCO** eine Anforderung über WLAN zum Server gesendet werden. Dieser Ereignisruf löst einen Transportauftrag für die Staplerfahrzeuge aus.

Mittels farbigen Status LEDs und einer vierzeiligen, frei konfigurierbaren Textmeldung in der Anzeige des **VOCO** erkennt der Anforderer, dass der Auftrag vom System angenommen wurde. Die Stapler sind mit WLAN-Fahrzeugterminals ausgestattet (z. B. ADE **VISTA** plus) und am Server eingeloggt.

Jeder freie Fahrer sieht eine Liste der offenen Lieferaufträge mit Lagerort des Materials und Point of Fit nach Priorität sortiert. Er übernimmt auf Tastendruck einen Job. Jetzt werden Lagerort, Artikel und Menge angezeigt, so dass die Ware aufgenommen werden kann. Durch Scan des Lagerorts oder der Artikelnummer wird der korrekte Artikel geprüft. Nach Bestätigung wird das Ziel des „Anforderers“ angezeigt und die Ware kann an den entsprechenden Arbeitsplatz oder Lagerort ausgeliefert werden.

Wesentliche Produktmerkmale im Überblick

- Bereits 18.000 verkaufte **VOCO**s weltweit (Automobilfertigung, Möbelindustrie).
- Einfache Integration in bestehende WLAN-Infrastruktur.
- Einfache Anbindung durch standardisierte web-basierte HTTP- Schnittstelle.
- Niedrige Instandhaltungs-, Wartungs- und Folgekosten durch lange Batterielebensdauer
- Antwortzeiten unter 1 sek. (ohne Hostprozesse).
- 3 helle LED Statusleuchten und 4- zeiliges LCD Display zur Signalisierung von Materialflussinformationen, wie Teilebezeichnung, Orderstatus u.v.m.
- Modernste Funktechnologie und Verschlüsselung.
- Auch als „Put to light“-Version erhältlich, zur Visualisierung bestimmter Prozesse wie z. B. die Optimierung von Versandabläufen.

Technische Spezifikationen

VOCO

Erweiterungsmöglichkeiten:

Barcode-Scanner

Über die serielle Schnittstelle kann ein Barcode-Scanner angeschlossen werden. Die Materialanforderung kann auch mittels Einlesen eines entsprechenden Artikelbarcodes erfolgen.

Auto Call Funktion

Mittels Anbindung und Verarbeitung von externen Schaltsignalen wie z. B. einer Lichtschranke oder von Endschaltern kann ein automatisches Ereignis ohne Benutzerbedienung ausgelöst werden.

ADE-Colligo

für „Pick to light“-Anwendungen und Kleinteil-Regale.

Rabus Call-Button-Server

sorgt für die Überwachung und zentrale Administration der VOCO's im Unternehmen.

Line-Feeding Applikation

zur Materialanforderung in der Automobilfertigung.

Spannungsversorgung

Alkali-Mangan Batterie: 20 Ah
Batterielebensdauer > Ø 3 Jahre
Selbstentladung: ca. 2 % pro Jahr

Ausstattung

Gehäuse: Robustes Industriegehäuse aus Kunststoff Polystyrol/ Farbe: Rapsgegelb, RAL 1021
Abmessungen: 150 mm x 82 mm x 60 mm
Taster: >1.000.000 Betätigungen
Signalleuchte: 0,25 Watt, rund strahlend oder 3-fach LED Statusleuchte
Schnittstelle: RS 232, für Scanner und externe Schaltsignale
Halterung: Universalhalterung im Lieferumfang enthalten.

Display

Typ: LCD S/W, reflektiv
Zeichen: 4 x 20
Sichtbare Fläche: 75 mm x 25 mm

Funktechnologie und Verschlüsselung

IEEE 802.11a, 5 GHz oder 802.11b/g, 2.4 GHz (Antenne innenliegend, Diversity)

Encryption:

- WEP 128
- WPA (TKIP)
- WPA2 (AES)

Authentication:

- WPA/PSK
- WPA2/PSK
- WPA/PEAP/MS-CHAPv2 (Enterprise)
- WPA2/PEAP/MS-CHAPv2 (Enterprise)

Umweltbedingungen

Einsatztemperaturen: -20° bis 50° C

Lagertemperaturen: -20° bis 70° C

Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %

Schutzklasse: IP 54

Optionales Zubehör

Barcodescanner
Colligo-Kleinteileregalknopf
Externe Spannungsversorgung und Spannungswandler



ADE Vertriebs GmbH

Gewerbepark 5

D-52388 Nörvenich

www.ade-vertrieb.de

Tel. +49 (0) 24 26 900 001

Fax +49 (0) 24 26 900 0027

E-Mail: info@ade-vertrieb.de