



Produktkatalog

der verschiedenen WeWash Box-Varianten zur Digitalisierung bestehender Waschmaschinen und Trockner in Gemeinschaftswaschräumen



Made in Germany



www.we-wash.com

Verschiedene WeWash Box-Varianten

Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 230 V

Mit Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Easy230P



WeWash Box Flex230P



Ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Easy230



WeWash Box Flex230



Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 400 V

Mit Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Easy400P



WeWash Box Flex400P



Ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Flex400



Waschmaschinen und Trockner mit variabler Spannung (230 V oder 400 V)

Nur für die Installation durch Elektriker geeignet

WeWash Box Expert



Inhaltsverzeichnis

Verschiedene WeWash Box-Varianten.....	2
Über die WeWash Box.....	4
Vorteile der WeWash Box	4
Impressionen WeWash-Gemeinschaftswaschräume	5
Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 230 V – mit Kassiergeräteanschluss (KGA).....	6
WeWash Box Easy230P	6
WeWash Box Flex230P.....	8
Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 230 V – ohne Kassiergeräteanschluss (KGA).....	10
WeWash Box Easy230.....	10
WeWash Box Flex230	12
Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 400 V – mit Kassiergeräteanschluss (KGA).....	14
WeWash Box Easy400P	14
WeWash Box Flex400P.....	16
Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 400 V – ohne Kassiergeräteanschluss (KGA).....	18
WeWash Box Flex400	18
Waschmaschinen und Trockner mit variabler Spannung (230 V oder 400 V) – nur für die Installation durch Elektriker geeignet.....	20
WeWash Box Expert.....	20
Technische Daten.....	22
Technische Daten Rundstrahlantenne	22
Technische Daten Antennenkabel.....	23
Information über WeWash	24
Preise	24
Kontakt	24

Über die WeWash Box

Bei der Digitalisierung von Waschmaschinen und/oder Trocknern mit der WeWash Box ist es wichtig zu beachten, dass die erste WeWash Box, der sogenannte „Hub“, neben der Antenne auch einen Antennenanschluss besitzt. Dies ist notwendig, da die erste WeWash Box für eine stabile Netzwerkverbindung im Gemeinschaftswaschraum sorgt. Je nach Anschlussituation im jeweiligen Gemeinschaftswaschraum kann ein längeres Antennenkabel notwendig sein. Alle weiteren WeWash Boxen im gleichen Waschraum, welche „Client“ genannt werden, benötigen keinen Antennenanschluss und keine Antenne.

Vorteile der WeWash Box

- **Jede Maschine ist umrüstbar**
Egal wie alt oder welcher Hersteller – unsere WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten kompatibel.
- **Einfache Installation**
Unsere vorkonfektionierten WeWash Boxen können von jedem im Handumdrehen an die Maschinen angeschlossen werden.
- **Günstiger als Münzzähler**
Pro Maschine benötigen Sie eine WeWash Box. Die Initialkosten sind günstiger als bei handelsüblichen Münzautomaten.
- **Kein Internetanschluss nötig**
Sie benötigen weder WLAN noch LAN in Ihrem Waschraum. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller.
- **Bargeldlose Abrechnung**
Leeren von Münzautomaten, manuelle Abrechnungen, Wege zur Bank – das alles entfällt! Sie erhalten jeden Monat eine steuerlich einwandfreie Abrechnung.
- **Digitale Bezahlung**
Wir übernehmen die direkte Abrechnung mit dem Nutzer. Die Bezahlung erfolgt bargeldlos. WeWash akzeptiert diverse Zahlungsmittel.
- **365 Tage Kundensupport**
Unser Support ist an 365 Tagen im Jahr für Sie und Ihre Nutzer erreichbar. Per Hotline, E-Mail oder direkt über das Helpcenter in der WeWash App.

Impressionen WeWash-Gemeinschaftswaschräume



© Jessica Hath



© Manfred Sodja Photography



Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 230 V – mit Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Easy230P



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160205-H1 WeWash Box Easy230P – Hub (mit Antennenanschluss)

160206-C1 WeWash Box Easy230P – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die **WeWash Box Easy230P** ist für den Einsatz mit Schuko-Infrastruktur und 230 V-Maschinen inkl. Kassiergeräteanschluss (KGA).

Merkmale:

- Geeignet für 230 V-Maschinen mit Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: Schuko-Stecker, 3-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: Schuko-Buchse 3-polig, 16 A

Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 180mmx180mmx90mm

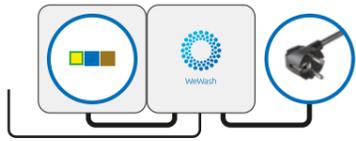
WeWash Box inkl. Kabel: ca. 180mmx280mmx90mm

Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Produktfoto:



WeWash Box Flex230P



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160211-H1 WeWash Box Flex230P – Hub (mit Antennenanschluss)

160212-C1 WeWash Box Flex230P – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die WeWash Box Flex230P ist für den Einsatz mit Schuko-Infrastruktur und 230 V-Maschinen inkl. Kassiergeräteanschluss (KGA).

Merkmale:

- Geeignet für 230 V-Maschinen mit Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: ohne Stecker, 3-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: Schuko-Buchse, 3-polig, 16 A

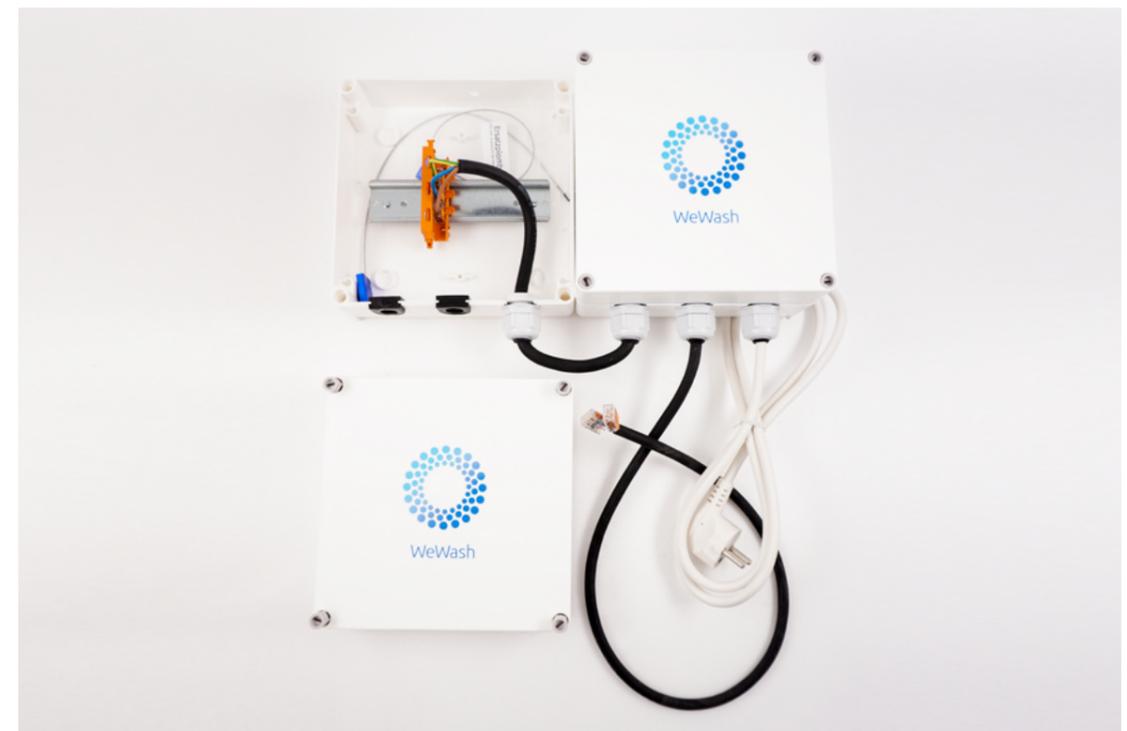
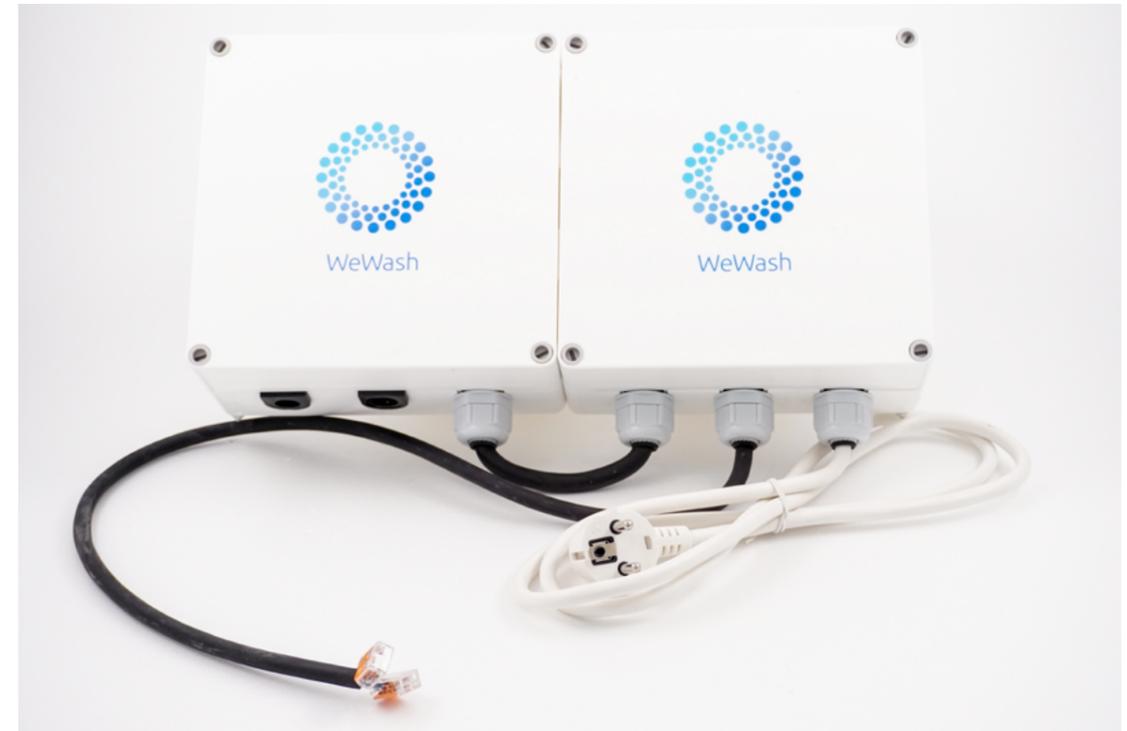
Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 360mmx180mmx90mm

WeWash Box inkl. Kabel: ca. 360mmx280mmx90mm

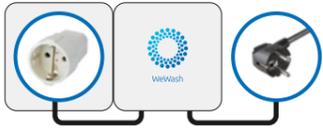
Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Produktfotos:



Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 230 V – ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Easy230



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160203-H1 WeWash Box Easy230 – Hub (mit Antennenanschluss)

160204-C1 WeWash Box Easy230 – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die WeWash Box Easy230 ist für den Einsatz mit Schuko-Infrastruktur und 230 V-Maschinen (ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)).

Merkmale:

- Geeignet für 230 V-Maschinen ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: Schuko-Stecker, 3-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: Schuko-Buchse 3-polig, 16 A

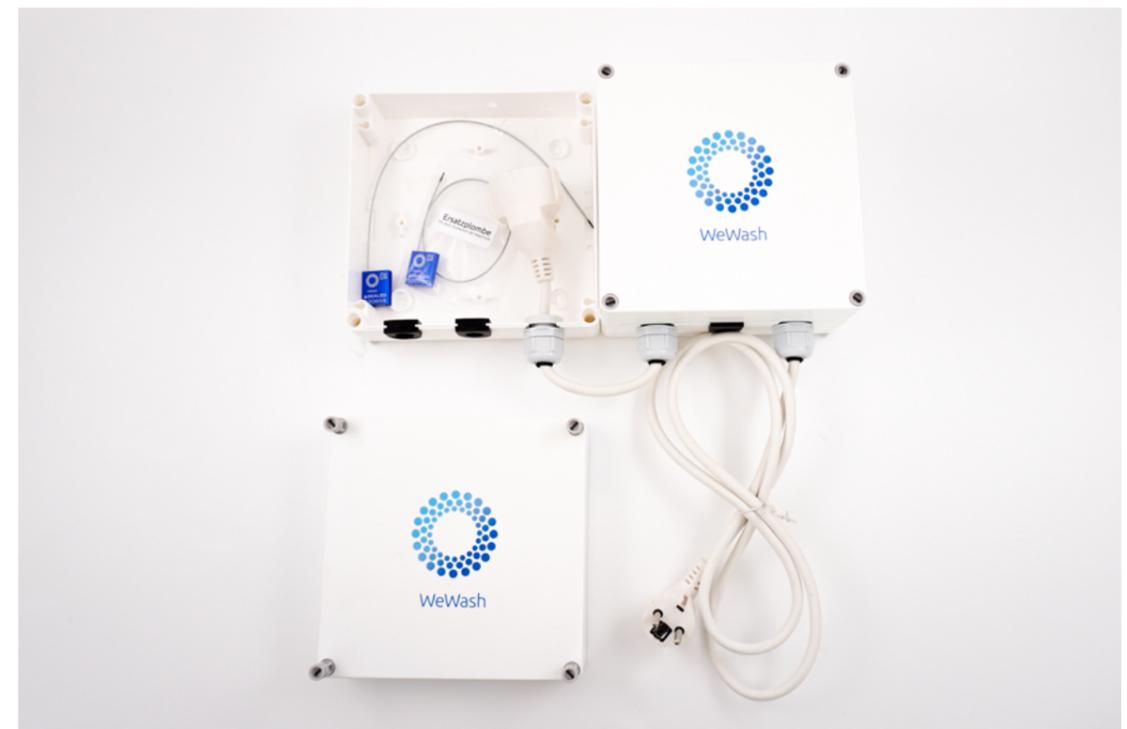
Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 360mmx180mmx90mm

WeWash Box inkl. Kabel: ca. 360mmx280mmx90mm

Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Produktfotos:



WeWash Box Flex230



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160209-H1 WeWash Box Flex230 – Hub (mit Antennenanschluss)

160210-C1 WeWash Box Flex230 – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die WeWash Box Flex230 ist für den Einsatz mit Schuko-Infrastruktur und 230 V-Maschinen, die keinen Stecker mehr haben (ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)).

Merkmale:

- Geeignet für 230V-Maschinen ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: ohne Stecker, 3-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: Schuko-Buchse, 3-polig, 16 A

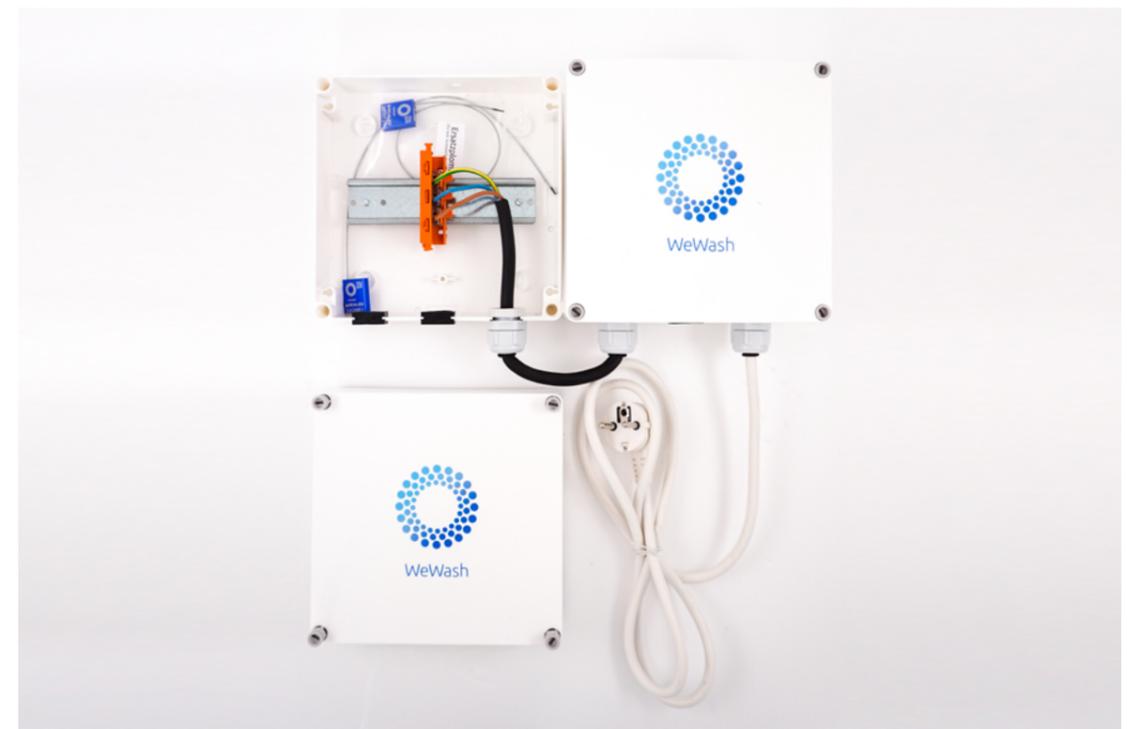
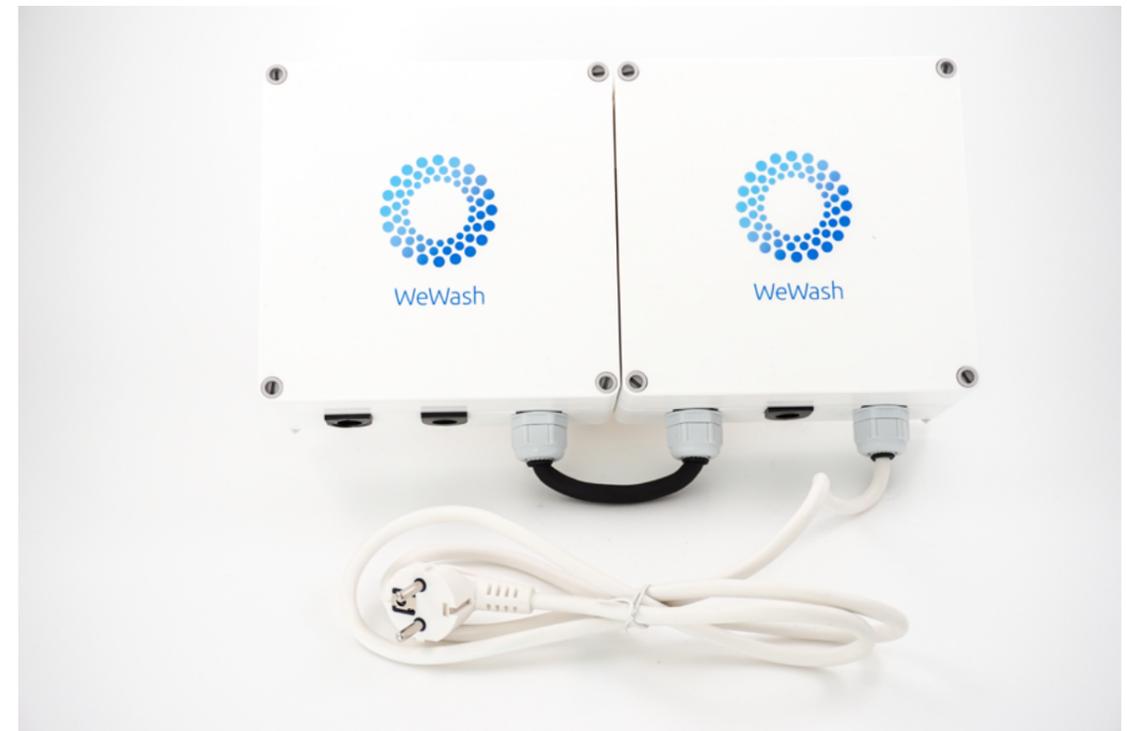
Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 360mmx180mmx90mm

WeWash Box inkl. Kabel: ca. 360mmx280mmx90mm

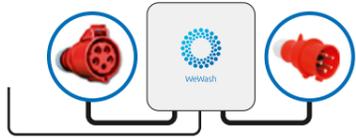
Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Produktfotos:



Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 400 V – mit Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Easy400P



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160207-H1 WeWash Box Easy400P – Hub (mit Antennenanschluss)

160208-C1 WeWash Box Easy400P – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die WeWash Box Easy400P ist für den Einsatz mit Starkstrom-Infrastruktur und Starkstrom-Maschinen inkl. Kassiergeräteanschluss (KGA).

Merkmale:

- Geeignet für Starkstrom-Maschinen mit Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: CEE-Stecker, 5-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: CEE-Buchse, 5-polig, 16 A

Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 180mmx180mmx90mm

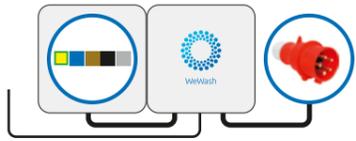
WeWash Box inkl. Kabel: ca. 180mmx300mmx90mm

Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Produktfoto:



WeWash Box Flex400P



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160215-H1 WeWash Box Flex400P – Hub (mit Antennenanschluss)

160216-C1 WeWash Box Flex400P – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die **WeWash Box Flex400P** ist für den Einsatz mit Starkstrom-Infrastruktur und Starkstrom-Maschinen inkl. Kassiergeräteanschluss (KGA).

Merkmale:

- Geeignet für Starkstrom-Maschinen mit Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: ohne Stecker, 5-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: CEE-Buchse, 5-polig, 16 A

Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 360mmx180mmx90mm

WeWash Box inkl. Kabel: ca. 360mmx380mmx90mm

Stromstärke: max. 16 A pro Phase

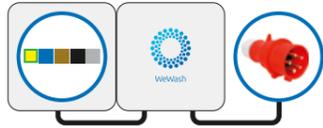
Diese Variante ist für 400V und für 230V Geräte nutzbar. Hierfür legen Sie bitte entweder ein (230V) oder drei (400V) stromführende Kabel (L) neben Neutralleiter (N) und Erdung (PE) auf.

Produktfotos:



Waschmaschinen und Trockner mit einer Spannung von 400 V – ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)

WeWash Box Flex400



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160213-H1 WeWash Box Flex400 – Hub (mit Antennenanschluss)

160214-C1 WeWash Box Flex400 – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die WeWash Box Flex400 ist für den Einsatz mit Starkstrom-Infrastruktur und Starkstrom-Maschinen (ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)).

Merkmale:

- Geeignet für Starkstrom-Maschinen ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: mit und ohne Stecker, 5-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: CEE-Buchse, 5-polig, 16 A

Wichtige Daten:

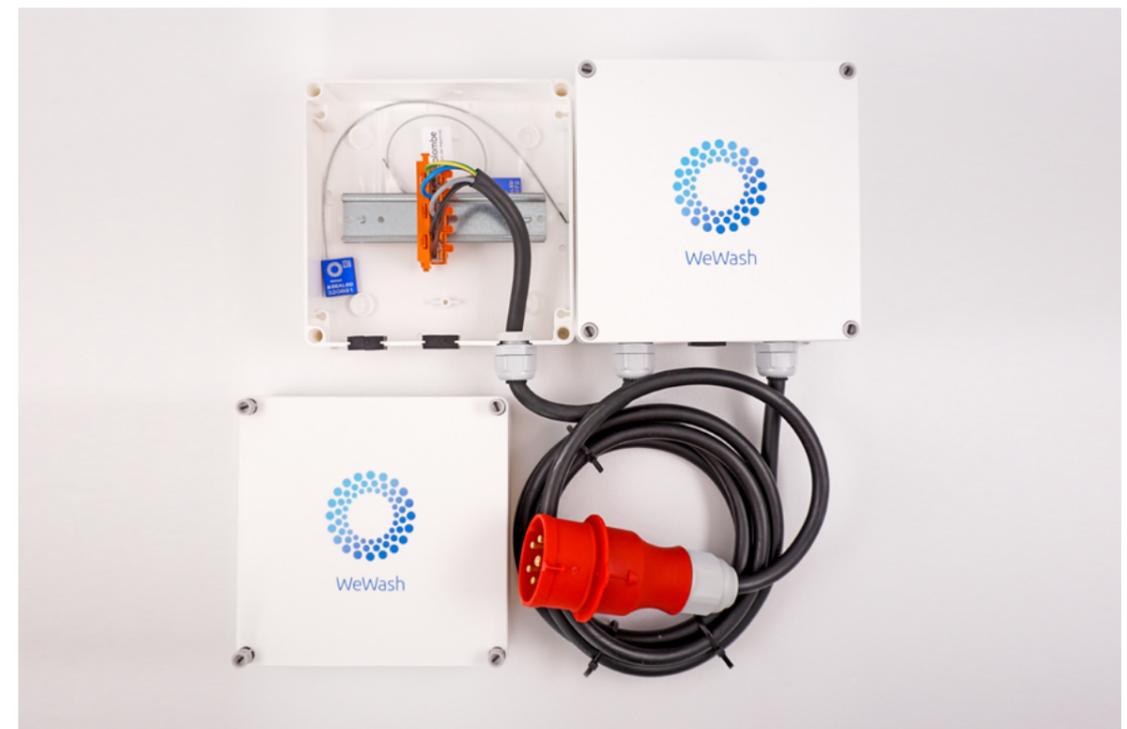
Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 360mmx180mmx90 mm

WeWash Box inkl. Kabel: ca. 360mmx330mmx90 mm

Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Diese Variante ist für 400V und für 230V Geräte nutzbar. Hierfür legen Sie bitte entweder ein (230V) oder drei (400V) stromführende Kabel (L) neben Neutralleiter (N) und Erdung (PE) auf.

Produktfotos:



Waschmaschinen und Trockner mit variabler Spannung (230V oder 400V) – nur für die Installation durch Elektriker geeignet

WeWash Box Expert



Verfügbar in:



Artikelnummer:

160201-H1 WeWash Box Expert – Hub (mit Antennenanschluss)

160202-C1 WeWash Box Expert – Client

Beschreibung:

Mit der WeWash Box können Bestandsmaschinen digitalisiert werden. Die WeWash Box ist mit allen gängigen Wasch- und Trockengeräten, egal wie alt oder welcher Hersteller, kompatibel. Außerdem ist die WeWash Box auch für Waschräume mit einer kleinen Anzahl von Maschinen geeignet. Im Waschraum benötigen Sie weder WLAN noch LAN. Die WeWash Box funktioniert dank integrierter, redundanter Netzwerkverbindung in jedem Keller. Die WeWash Box ist VDE-zertifiziert und wird in Deutschland produziert.

Die WeWash Box Expert ist für den Einsatz mit 230 V- oder 400 V-Infrastruktur und 230 V- oder 400 V-Maschinen mit und ohne Kassiergeräteanschluss (KGA).

Merkmale:

- Geeignet für 230 V- oder 400 V-Maschinen mit und ohne Kassiergeräteanschluss (KGA)
- Anschlusssituation Maschine: ohne Stecker, 3-5-polig, 16 A
- Anschlusssituation Hausinfrastruktur: Festverkabelung, 3-5-polig, 16 A

Wichtige Daten:

Größe: WeWash Box exkl. Kabel: 180mmx180mmx90mm

Stromstärke: max. 16 A pro Phase

Produktfotos:



Technische Daten

Technische Daten Rundstrahlantenne

Hersteller:	JARFT
Modell:	J4GMB-12-OMOA
Antennentyp:	LTE Rundstrahlantenne (2x2 MIMO)
Leistungsgewinn:	8dBi @ 800 MHz (GSM, LTE 800) 12dBi @ 1800MHz (UMTS, LTE 1800) 12dBi @ 2600MHz (LTE 2600)
Impedanz:	50 Ohm
Frequenzbereich:	791-862 MHz (GSM, LTE 800) 1700 - 2100 MHz (UMTS, LTE 1800) 2500 - 2700 (LTE 2600)
VSWR:	max. 1,8
Erdung:	Gleichstrom-Erdung (DC-Ground)
Signalöffnungswinkel:	360° Horizontal 20° Vertikal
Anschluss:	2 x N Buchse
Anwendungsgebiet:	Innen- und Außenbereich
Betriebstemperatur:	-30°C bis 75°C
Abmessungen:	24,8 cm (H) x 18cm (B) x 5,5 cm (T)
Gewicht:	400g
Farbe:	Weiß



Technische Daten Antennenkabel

RF 240 LSNH

DOUBLE SCREENED 50 OHM RF COAXIAL CABLE
IN ACCORDANCE TO : IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2



Class CPR **E_{ca}**

CU ø 1,40 mm PEE ø 3,80 mm LAS ø 3,90 mm CS ø 4,40 mm LSH ø 6,10 mm



A | B | C | D | E

MECHANICAL DATA

A INNER CONDUCTOR	PLAIN COPPER	ø 1,40 mm
B DIELECTRIC	FOAM POLYETHYLENE	ø 3,80 ± 0,10 mm
C SHIELD	ALL + PET + ALL ADHESIVE TAPE	h. 15 mm
	- COVERAGE	100%
D BRAID	TINNED COPPER	112 x 0,12 mm
	- COVERAGE	80%
E SHEATH	FLAME RETARDANT NON-CORROSIVE THERMOPLASTIC FREE OF HALOGENS	ø 6,10 ± 0,10 mm
	- COLOUR	BLACK - RAL 9004
	- PRINTING	RF 240 LTA-ZH 50 OHM LOW LOSS CABLE LSH 1,40 / 3,80 / 6,10 MADE IN ITALY CE 56 WEEK/YEAR EN 50575:2014 + A1:2016 Eca

MINIMUM BENDING RADIUS (mm)	CABLE WEIGHT (Kg/Km)
- SINGLE ø EXTERNAL X 5	- COPPER 25,9
- REPEATED ø EXTERNAL X 10	- PLASTIC 26,0
TEMPERATURE RANGE -30 °C / +70 °C	- TOTAL 53,7

ELECTRICAL PROPERTIES at 20°C

IMPEDANCE	50 ± 3 Ohm	RESISTANCE	
CAPACITANCE	80 pF/m	- INNER CONDUCT.	11,5 Ohm/Km
VELOCITY RATIO	84%	- BRAID	14,5 Ohm/Km
		TENSION	
		- SHEATH	4,5 kV
		SPARK TESTING	

ATTENUATIONS dB/100 m.				MAX. POWER RATING W			
		dB	W			dB	W
5	MHz	1,9	3536	450	MHz	17,4	373
10	MHz	2,7	2500	600	MHz	20,2	323
30	MHz	4,4	1443	800	MHz	23,5	280
50	MHz	5,6	1118	900	MHz	24,7	264
150	MHz	9,5	645	1000	MHz	26,4	250
220	MHz	11,7	533	1500	MHz	32,9	204
				1800	MHz	36,4	186
				2000	MHz	39,1	177
				2500	MHz	43,8	158
				3000	MHz	48,6	144
				5200	MHz	67,4	110
				5800	MHz	71,8	104

STRUCTURAL RETURN LOSS dB			SCREENING EFFECTIVENESS dB		
30 + 450	MHz	>25	2000 + 3000	MHz	>16
450 + 1000	MHz	>20	3000 + 4000	MHz	>15
1000 + 2000	MHz	>17	4000 + 5800	MHz	>11
			100 + 900	MHz	>95
			900 + 2000	MHz	>85
			2000 + 3000	MHz	>75

The producer reserves himself to make modification on the item without any notice.

Information über WeWash

Marktführer mit Erfahrung

WeWash wurde 2016 als Teil der BOSCH-Gruppe gegründet. Ein 25-köpfiges Team sorgt dafür, dass Gemeinschaftswaschen wieder attraktiv für alle Beteiligten wird. Als Marktführer in Deutschland für digitale Abrechnungssysteme in Waschräumen bieten wir eine digitale Lösung mit einem umfassenden Servicekonzept.

Dank bargeldloser Abrechnung und wartungsfreiem System reduziert WeWash nachweislich und nachhaltig Ihren Aufwand! Mit über 100.000 internationalen Nutzern hat WeWash aktuell über 4.000 Installationen in vielen europäischen Ländern.

Zu unseren zufriedenen Kunden zählen Studentenwerke, Anbieter von Studentenwohnheimen, Serviced Apartments, Mikro Apartments, Hausverwaltungen sowie die private und kommunale Wohnungswirtschaft.

Preise

Die Preisliste mit den aktuellen Preisen der verschiedenen WeWash Box-Varianten erhalten Sie in einem separaten Dokument. Bitte beachten Sie, dass WeWash nicht alle WeWash Box-Varianten in jedem Land anbietet.

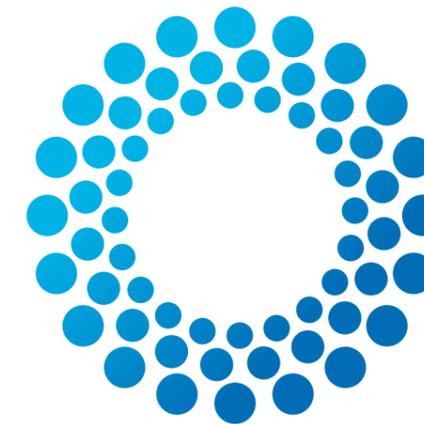
Kontakt

Haben Sie weitere Fragen oder möchten Sie mehr Informationen über die WeWash Box?

Sie können das WeWash Sales-Team jederzeit per E-Mail oder Telefon kontaktieren. Wir helfen Ihnen gerne weiter und besprechen mit Ihnen alle möglichen Optionen sowie die Preise.

WeWash GmbH
Sendlinger-Tor-Platz 10
80336 München
E-Mail: sales@we-wash.com
Telefon: +49 89 740 55 44 50

Im EU-Ausland, im Vereinigten Königreich und in der Schweiz wird das von der WeWash GmbH entwickelte WeWash-Konzept über das lokale BSH-Netzwerk vertrieben.



WeWash