

de	Originalbetriebsanleitung	5
en	Original instructions	9

TOPROCK BT 20



Bluetooth® Lautsprecher	Seriennummer *
Bluetooth® speaker	Serial number *
Haut-parleurs Bluetooth®	N° de série *
	(T-Nr.)
BT 20	205733
mit Steckernetzteil	BQ30A-1901200
(with power supply)	

de EU-Konformitätserklärung. Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit allen relevanten Anforderungen folgender EU-Richtlinien übereinstimmt, und folgende Normen oder normative Dokumente zugrunde gelegt wurden:

en EU Declaration of Conformity. We declare under sole responsibility that this product complies with all the relevant requirements in the following EU Directives, and following standards and normative documents were applied:

fr Déclaration de conformité de l'UE. Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit satisfait à toutes les exigences pertinentes des directives UE suivantes et repose sur les normes ou documents normatifs suivants :

es Declaración UE de conformidad. Declaramos bajo nuestra responsabilidad que este producto cumple todos los requisitos relevantes de las siguientes directivas de la UE y que se han tomado como base las siguientes normas o documentos normativos:

it Dichiarazione di conformità UE. Dichiariamo sotto nostra unica responsabilità che il presente prodotto sia conforme a tutti i requisiti di rilevanza definiti dalle seguenti Direttive UE e che siano stati applicati le seguenti norme o i seguenti documenti normativi:

nl EU-conformiteitsverklaring. Wij verklaren en stellen ons ervoor verantwoordelijk dat dit product volledig voldoet aan alle volgende EU-richtlijnen en volgende normen of normatieve documenten daaraan ten grondslag gelegd werden:

sv EU-försäkran om överensstämmelse. Vi förklarar på eget ansvar att denna produkt uppfyller alla relevanta krav enligt följande EU-direktiv och baseras på följande normer eller normgivande dokument:

fi EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus. Vakuutamme yksinomaisella vastuulla, että tämä tuote täyttää seuraavien EU-direktiivien kaikki olennaiset vaatimukset ja se on seuraavien standardien tai standardiasiakirjojen mukainen:

da EU-overensstemmelseserklæring. Vi erklærer med eneansvar, at dette produkt er i overensstemmelse med alle relevante krav i følgende EU-direktiver, og at følgende standarder eller normative dokumenter danner grundlag for det:

nb EU-samsvarserklæring. Vi erklærer under eneansvar at dette produktet oppfyller alle relevante krav i følgende EU-direktiver og at følgende standarder eller normative dokumenter er blitt lagt til grunn:

pt Declaração de conformidade UE. Sob nossa inteira responsabilidade, declaramos que este produto está de acordo com todas as exigências relevantes das seguintes diretivas UE, tendo sido tomadas por base as seguintes normas ou documentos normativos:

ru Декларация о соответствии ЕС. Мы со всей ответственностью заявляем, что данная продукция соответствует всем применимым требованиям следующих Директив ЕС, стандартов и нормативных документов:

cs Prohlášení o shodě EU. Prohlašujeme s veškerou odpovědností, že tento výrobek splňuje všechny příslušné požadavky následujících směrnic EU a že byly použity následující normy nebo normativní dokumenty:

pl Deklaracja zgodności UE. Niniejszym oświadczamy na własną odpowiedzialność, że produkt ten spełnia wszystkie obowiązujące wymagania następujących dyrektyw UE, norm lub dokumentów normatywnych.

bg ЕС декларация за съответствие. Ние заявяваме на собствена отговорност, че настоящият продукт съответства на всички релевантни изисквания на следните Директиви на ЕС и следните стандарти и нормативни документи са взети под внимание:

et EL-vastavusdeklaratsioon. Kinnitame ainuvasutajatena, et käesolev toode vastab järgmiste Euroopa Liidu direktiivide nõuetele ning on kooskõlas järgmiste standardite ja normatiivsete dokumentidega:

hr EU izjava o sukladnosti. Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih Direktiva EU i da se polazilo od sljedećih normi ili normativnih dokumenata:

lv ES atbilstības deklarācija. Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst visām svarīgākajām šādu EK direktīvu prasībām un ir izgatavots atbilstoši šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

lt ES atitikties deklaracija. Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys tenkina visus svarbius toliau nurodytų ES direktyvų reikalavimus, ir kad jį projektuojant, buvo panaudotos toliau nurodytos normos arba normatyviniai dokumentai:

sl EU izjava o skladnosti. S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta proizvod skladen z vsemi veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv EU in da izpolnjuje zahteve naslednjih standardov ali normativnih dokumentov:

hu EU megfelelőségi nyilatkozat. Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék az alábbi EU-irányelvek minden vonatkozó követelményének megfelel az alábbi szabványok vagy normatív dokumentumok alapul vételével:

el Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ. Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών της ΕΕ και ότι έχουν χρησιμοποιηθεί τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

sk EÚ vyhlásenie o zhode. Zodpovedne vyhlasujem, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ a vychádza z nasledujúcich noriem alebo normatívnych dokumentov:

ro Declarație de conformitate UE. Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este conform cu toate cerințele relevante din următoarele directive UE și că se bazează pe următoarele norme sau documente normative:

tr AB Uygunluk Beyanı. Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili AB direktiflerinin yönetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz:

sr EU deklaracija o usaglašenosti. Mi izjavljujemo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod uskladen sa svim relevantnim zahtevima sledećih EU direktiva i da su korišćeni sledeći standardi ili normativni dokumenti:

is ESB-samræmisýfirlýsing. Við staðfestum hér með á eigin ábyrgð að vara þessi samræmist öllum viðeigandi kröfum í eftirfarandi ESB-tilskipunum og að eftirfarandi staðlar eða normskjöl lágu til grundvallar:

2011/65/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2009/125/EC, 2019/1782/EU, 2008/1275/EC, 2013/801/EU

EN 300328 V2.2.2, EN 301489-1 V2.2.3, EN 301489-17 V3.1.1, EN 55032:2015+AC:2016, EN 55035:2017, EN 50563:2011+A1:2013, EN 50564:2011, EN IEC 63000:2018, EN 60065:2014, EN 60950-1:2006+A2:2013, EN 62368-1:2014+A11:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010, EN 62479:2010



Unterzeichnet für und im Namen von/
Signed on behalf of and in name of/
Signé pour et au nom de

Festool GmbH

Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, GERMANY
Wendlingen, 2021-08-05

Markus Stark
Head of Product Development

Ralf Brandt
Head of Product Conformity

* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999
in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999
dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

Declaration of Conformity

We as the manufacturer **Festool GmbH, Wertstraße 20, 73240 Wendlingen, Germany** declare under our sole responsibility that the product(s):

Designation: **Bluetooth® speaker** (with power supply BQ30A-1901200)
Designation of Type(s): **BT 20**
Serial number(s) ¹⁾: **205733**

fulfills all the relevant provisions of the following UK Regulations:

- S.I. 2016/1101 Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016
- S.I. 2017/1206 Radio Equipment Regulations 2017
- S.I. 2010/2617 The Ecodesign for Energy-Related Products Regulations 2010
- S.I. 2012/3032 Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012

and are manufactured in accordance with the following designated standards:

- BS EN 55032:2015
- BS EN 55035:2017
- BS EN 50563:2011 + A1:2013
- BS EN 50564:2011
- BS EN 62368-1:2014 + A11:2017
- BS EN IEC 61000-3-2:2019
- BS EN 61000-3-3:2013
- BS EN 61000-4-2:2009
- BS EN IEC 61000-4-3:2020
- EN 300 328:2019 V2.2.2
- EN 301 489-1:2017 V2.1.1
- EN 301 489-17:2017 V3.1.1
- BS EN 62479:2010
- BS EN IEC 63000:2018

¹⁾ in the specified serial number range (S-Nr.) from 400000000 - 499999999





















Place and date of declaration: Wendlingen, 05.08.2021

Signed on behalf of and in name of Festool GmbH

Markus Stark
Head of Productdevelopment

Ralf Brandt
Head of Productconformity

1 Symbole


-  Warnung vor allgemeiner Gefahr
-  Warnung vor Stromschlag
-  Betriebsanleitung, Sicherheitshinweise lesen!
-  Nicht in den Hausmüll geben.
-  Nicht in den Hausmüll geben.
-  CE-Kennzeichnung: Bestätigt die Konformität des Elektrowerkzeugs mit den Richtlinien der Europäischen Gemeinschaft.
-  Schutzklasse II
-  Nicht über längeren Zeitraum bei hoher Lautstärke betreiben!
-  Verletzungsgefahr für Finger und Hände!
-  Einsatz und Lagerung des Akkus nur im Temperaturbereich von - 10 °C (14 °F) bis max. + 40 °C (104 °F).
-  Vor Wasser schützen – nicht in Flüssigkeiten tauchen.
-  Physische Schläge/Einwirkungen vermeiden.
-  Hier nicht hineinbohren oder -schrauben.
-  Nur für Innengebrauch geeignet
-  Kennzeichnung Energieeffizienz
-  Polarität des DC Steckerverbinders
-  Gleichstrom
-  Wechselstrom
- V Volt
- A Ampere
- Ah Amperestunde

Wh Wattstunde



Kennzeichnet die Position des Akkus.

2 Sicherheitshinweise

 **WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen.** Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Die Garantie erlischt, wenn Sie das Gehäuse des Geräts öffnen oder andere Veränderungen an dem Gerät vornehmen!

2.1 Beschädigungen am Akku vermeiden

Zellen in Lithium-Ionen Akkus sind gasdicht verschlossen und unschädlich, sofern bei Gebrauch und Handhabung die Herstellervorschriften eingehalten werden.

- **Entladene Akkus vorsichtig behandeln. Akkus stellen eine Gefahrenquelle dar, da sie einen sehr hohen Kurzschlussstrom verursachen können.** Selbst wenn sich Lithium-Ionen Akkus scheinbar in entladene Zustand befinden, stellen sie weiterhin eine Gefahrenquelle dar, da sie sich nie vollständig entladen.
- **Gerät in regelmäßigen Abständen laden, um eine Gefährdung durch einen tiefentladenen Akku zu vermeiden.**
- **Physische Schläge/Einwirkungen vermeiden. Schläge und Eindringen von Gegenständen können den Akku beschädigen.** Dies kann zu Leckagen, Hitzeentwicklung, Rauchentwicklung, Entzündung oder Explosion des Akkus führen.
- **Gerät nicht extrem hohen Umgebungstemperaturen aussetzen.** Dies kann zur Explosion des Akkus oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen aus dem Akku führen.
- **Gerät nicht öffnen, zerdrücken, überhitzen (z.B. auch vor dauernder Sonneneinstrahlung und Feuer schützen).** Bei Missachtung besteht Verbrennungs-, Explosions- und Brandgefahr.
- **Gerät nicht in Flüssigkeiten wie z.B. (Salz-)Wasser tauchen. Kontakt mit Flüssigkeiten kann den Akku beschädigen.** Dies kann zu Hitzeentwicklung, Rauchentwicklung, Entzündung oder Explosion des

Akkus führen. Das Gerät nicht weiter verwenden und an einen autorisierten Festool-Kundendienst wenden.

- **Gerät nicht einem extrem niedrigen Luftdruck aussetzen.** Dies kann zur Explosion des Akkus oder zum Austreten von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen aus dem Akku führen.

2.2 Wenn ein Akku beschädigt wurde

- **Gerät nicht verwenden, wenn der Akku beschädigt oder verändert ist. Die Nutzung des Geräts muss sofort gestoppt werden, sobald der Akku anormale Eigenschaften wie Geruchsentwicklung oder Hitze aufweist.** Beschädigte oder veränderte Akkus können nicht vorhersehbare Eigenschaften aufweisen, die zu Hitze und Rauch, Feuer, Explosion oder Verletzungen führen.
- **Brennende Li-Ion Akkus nie mit Wasser löschen!** Sand oder Feuerlöschdecke verwenden.
- **Bei Beschädigung und unsachgemäßem Gebrauch des Akkus können Dämpfe austreten.** Die Dämpfe können die Atemwege reizen. Führen Sie Frischluft zu und suchen Sie bei Beschwerden einen Arzt auf.
- **Bei falscher Anwendung kann Flüssigkeit aus dem Akku austreten. Vermeiden Sie den Kontakt damit. Bei zufälligem Kontakt mit Wasser abspülen. Wenn die Flüssigkeit in die Augen kommt, nehmen Sie zusätzlich ärztliche Hilfe in Anspruch.** Austretende Akkuflüssigkeit kann zu Hautreizungen oder Verbrennungen führen.

2.3 Sicherer Umgang mit dem Gerät

- **Gerät nicht im Regen oder in feuchter Umgebung verwenden.** Feuchtigkeit im Gerät kann zu Kurzschluss und Brand führen.
- **Keinen Nagel, Draht o.ä. in die USB-Buchse stecken.** Dies kann sonst einen Kurzschluss, Rauch oder Feuer verursachen.
- **Gerät nicht als Arbeitstisch oder Arbeitsablage verwenden. Nicht auf das Gerät stehen oder sitzen.** Der Akku kann beschädigt werden und Feuer oder Explosionen hervorrufen.
- **Keine scharfkantigen, heißen und feuchten Gegenstände (Flüssigkeiten, Pasten o. Ä.) im Gerät transportieren. Nur Gegenstände bis zu maximal 5 kg (11 lbs)**

transportieren und das Gerät nicht überfüllen. Der Deckel muss sich ohne Kraftaufwendung schließen lassen. Der Akku kann sonst beschädigt werden und Feuer oder Explosionen hervorrufen.

- **Explosionsgefahr durch unsachgemäßen Austausch des Akkus oder Verwendung eines falschen Akku Typs.** Der integrierte Akku darf nur durch den Festool-Kundendienst getauscht werden.
- **Gerät und Akku nicht in einem Feuer oder heißen Ofen entsorgen sowie nicht mechanisch zerkleinern oder zerschneiden, dies kann zu einer Explosion führen.** Für die korrekte Entsorgung, siehe Kapitel 8.
- **VORSICHT!** Der Netzstecker dient zur Trennung des Geräts von der Stromversorgung. Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Geräts befinden und muss jederzeit leicht zugänglich sein.



- **Um mögliche Hörschäden zu vermeiden, das Gerät nicht über längeren Zeitraum auf hohe Lautstärke stellen.**



- **Bei geöffnetem Gerät dürfen sich Hände und Finger nicht zwischen Deckel und Unterteil befinden.** Fällt der Deckel zu, können Hände und Finger verletzt werden.

2.4 Hinweise zum Laden des Geräts

- **Gerät nur mit dem beiliegenden Original Netzteil aufladen.** Bei Verwendung eines ungeeigneten Netzteils besteht Brandgefahr.
- **Die USB-Buchse nicht mit der Steckdose, einer anderen Stromquelle oder einem Gerät mit hoher Spannung verbinden.** Andernfalls besteht Brandgefahr. Die USB-Buchse dient nur zum Laden von Niederspannungsgeräten (5V / 1A).
- **Gerät nur bei einer Raumtemperatur zwischen 0 °C und 45 °C (32 °F-113 °F) laden.**


3 Bedienung

Ausführliche Informationen zur Bedienung: siehe Aufkleber im Deckel. Ein ausführliches Handbuch zum Download findet sich auf der Seite des Geräts unter www.festool.com.

4 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Transport und Aufbewahrung von Werkzeug bzw. Zubehör.
- Empfangen und Wiedergeben von **Bluetooth®** Signalen.
- Laden von Smart Devices über USB 2.0.
- Nutzung im Systemverband mit anderen Systemern.
- Kopplung mit einem anderen TOPROCK BT 20 (Stereofunktion).
- Nutzung im Fahrzeugsystem.

5 Technische Daten

Bluetooth®Lautsprecher		TOPROCK BT 20
Ausgangsleistung		9W x 2, THD = 5% @11 V 9W x 2, THD = 1% @ 19 V
Akku		18650 Lithium-Ionen-Zellen-Akku (3S1P) 10,89 V/3350 mAh
	Ladezeit:	ca. 3 Stunden
	Akkulaufzeit	ca. 20 Stunden bei normaler Lautstärke
Bluetooth®		Bluetooth® v5.0, Klasse 2 (+2dBm typisch) Unterstützt AVRCP 1.6 und A2DP 1.3.
	Audio-Codec	SBC/AAC
	Reichweite (Freifeld)	ca. 50 Meter (160 ft)
	Maximale Sendeleistung bei 2402 MHz ~ 2480 MHz:	-2,42 dBm (CE: Bluetooth® EDR)
Lautsprecher		Ø 50 mm (Ø 1 31/32") 8 Ohm 5 W/8 W 4 Lautsprecher + Bassreflexrohr mit Neodym-Magnet
DC-IN		Ø 4,8 mm (Ø 3/16") 19 V
USB DC-AUSGANG		5 V / 1 A mit Überlastschutz
Maximale Zuladung		5 kg (11 lbs)
Zulässiger Betriebstemperaturbereich		-10 °C bis +40 °C (14 °F-104 °F)
Zulässige Akkutemperatur zum Laden		0 °C bis +45 °C (32 °F-113 °F)
Gewicht Deckel		2,8 kg (6.2 lbs)
Steckernetzteil		BQ30A-1901200
Eingangsspannung		100 - 240 V
Eingangswechselstromfrequenz		50 - 60 Hz
Ausgangsspannung		d.c. 19 V
Ausgangsstrom		1,2 A

Steckernetzteil	BQ30A-1901200
Ausgangsleistung	22,8 W
Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	87 %
Effizienz bei geringer Last (10 %)	84 %
Leistungsaufnahme bei Nulllast	≤ 0,078 W

6 Wartung und Pflege



Kundendienst und Reparatur nur durch Hersteller oder durch Servicewerkstätten. Nächstegelegene Adresse unter: www.festool.de/service



Nur original Festool Ersatzteile verwenden! Bestell-Nr. unter: www.festool.de/service

- ▶ Um Schäden zu verhindern, Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen. Keine Lösungsmittel verwenden.
- ▶ Ein beschädigter integrierter Akku darf nur durch eine autorisierte Kundendienstwerkstätte ersetzt werden.

7 Transport

Die enthaltenen Li-Ion Akkus unterliegen den Anforderungen des Gefahrgutrechts. Der Benutzer muss sich vor dem Transport über die örtlichen Vorschriften informieren. Beim Versand durch Dritte (z.B.: Lufttransport oder Spedition) sind besondere Anforderungen zu beachten. Hier muss bei der Vorbereitung des Versandstückes ein Gefahrgut-Experte hinzugezogen werden. Das Gerät nur versenden, wenn der Akku unbeschädigt ist. Beim Versand die örtlichen Vorschriften beachten. Beachten Sie eventuelle weiterführende nationale Vorschriften.

8 Umwelt

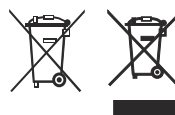
Vor dem Entsorgen

Nur durch qualifizierte Fachkraft: integrierten Akku aus dem Gerät entfernen! Dazu Gehäuse-teile auseinanderschrauben und Akku entnehmen.

Gerät nicht in den Hausmüll werfen! Geräte, Zubehör und Verpackungen einer umweltgerechten Wiederverwertung zuführen. Geltende nationale Vorschriften beachten.

Nur EU: Gemäß EU-Richtlinien zu Elektro- und Elektronik-Altgeräten sowie Batterien und

Akkumulatoren und deren Umsetzung in nationales Recht müssen defekte oder verbrauchte Elektrogeräte, Batterien und Akkus getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Dieses Gerät ist mit dem Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet.

Das bedeutet, dass dieses Gerät gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/EU recycelt oder zerlegt werden muss, um die Auswirkungen auf die Umwelt zu verringern. Beim Kauf eines neuen Elektro- oder Elektronikgeräts kann dieses Gerät wahlweise bei den autorisierten Rücknahmestellen oder dem Fachhändler abgegeben werden.

Verbrauchte oder defekte Akkus nur entladen und gegen Kurzschluss gesichert (z.B. durch das Isolieren der Pole mit Klebestreifen) bei den Rücknahmestellen zurückgeben (geltende Vorschriften beachten).

Akkus werden so einem geordneten Recycling zugeführt.

Informationen zur REACH: www.festool.com/reach























9 Allgemeine Hinweise

9.1 Informationen über Bluetooth®

Sobald das Gerät über Bluetooth® mit dem mobilen Endgerät verbunden und die gesicherte Verbindung autorisiert wurde, verbindet sich ab diesem Zeitpunkt das Gerät automatisch mit dem mobilen Endgerät.

Die Wortmarke Bluetooth® und die Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. und werden von der TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG und somit von Festool unter Lizenz verwendet.


1 Symbols

-  Warning of general danger
-  Warning of electric shock
-  Read the operating instructions and safety instructions.
-  Do not dispose of it with domestic waste.
-  Do not dispose of it with domestic waste.
-  CE marking: Confirms the conformity of the power tool with the European Community directives.
-  Safety class II
-  Do not operate at high volume over long periods of time!
-  Risk of injury to fingers and hands!
-  Only use and store the battery at temperatures of between -10 °C (14 °F) and +40 °C (104 °F).
-  Keep away from water – do not immerse in liquids.
-  Make sure that the battery is not subjected to physical blows or impacts.
-  Do not drill or drive in screws here.
-  For indoor use only
-  Energy efficiency label
-  Polarity of the DC plug connector
-  DC Direct current
-  ~ AC Alternating current
-  V Volt
-  A Ampere
-  Ah Ampere-hour
-  Wh Watt-hour



Marks the position of the battery.

2 Safety warnings

 **WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The warranty expires if you open the machine housing or make any other modifications to the machine.

2.1 Preventing damage to the battery

Cells in lithium-ion batteries are sealed so as to be gas-tight and are non-hazardous provided they are used and handled in accordance with the manufacturer's instructions.

- **Handle discharged batteries with care. Batteries represent a safety hazard as they can cause a very high short circuit current.** Even if Li-ion batteries appear to be discharged, they are in fact never fully discharged and therefore continue to represent a safety hazard.
- **Charge the machine at regular intervals to prevent hazards posed by a deeply discharged battery.**
- **Make sure that the battery is not subjected to physical blows or impacts. Impacts and penetrating objects may damage the battery.** This may lead to leakages, the generation of heat or smoke, or cause the battery to ignite or explode.
- **Do not expose the device to an extremely high temperature surrounding environment.** This may cause the battery to explode or flammable liquids or gases to escape from the battery.
- **Do not open, crush or overheat the machine (for example, also protect it from constant sunlight or naked flames).** Failure to observe these precautions is a fire and explosion hazard and may result in burns.
- **Do not immerse the machine in liquids such as (salt) water. Contact with liquids may damage the battery.** This may lead to the generation of heat or smoke, or cause the battery to ignite or explode. Do not continue using the machine. Consult an authorised Festool customer service agent.

- **Do not expose the machine to extremely low air pressure.** This may cause the battery to explode or flammable liquids or gases to leak from the battery.

2.2 If a battery has been damaged

- **Do not use the machine if the battery is damaged or has been modified. Stop using the machine immediately if you notice anything unusual about the battery such as odour formation or the generation of heat.** Batteries which are damaged or which have been modified may exhibit unpredictable behaviour which could lead to heat and smoke, fire, explosion or injury.
- **Never use water to extinguish burning Li-ion batteries!** Use sand or a fire blanket.
- **There is a risk of vapours being released if the battery is damaged or not used correctly.** The vapours may irritate your airways. Seek fresh air and consult a doctor if you feel unwell.
- **Fluid may leak out of the battery if it is used incorrectly. Avoid contact with the fluid. Rinse with water any areas which accidentally come into contact with the fluid. If fluid gets into the eyes, also consult a doctor.** Leaking battery fluid can cause skin irritation or burns.

2.3 Safe handling of the machine

- **Do not use the machine in the rain or in damp surroundings.** Moisture in the machine may cause a short circuit and fire.
- **Do not insert any nails, wire or similar into the USB port.** This could cause the tool to short-circuit, smoke or catch fire.
- **Do not use the machine as a work bench or work surface. Do not stand or sit on the machine.** This could damage the battery and result in a fire or explosion.
- **Do not transport sharp, hot or damp objects (liquids, pastes, or similar) in the machine. Only transport objects with a maximum weight of 5 kg (11 lbs) and do not overfill the machine.** You must be able to close the lid without using force. This could otherwise damage the battery and result in a fire or explosion.
- **Risk of explosion due to improper battery replacement or use of an incorrect battery type.** Only Festool customer service agents may replace the integrated battery.
- **Do not dispose of the device or battery in a fire or hot oven, and do not crush or cut them mechanically; this may cause an**

explosion. For correct disposal, see chapter 8.

- **CAUTION!** The mains plug is used to disconnect the machine from the power supply. The socket should be located near the machine and must be easily accessible at all times.
- **CAUTION!** Only use the **Bluetooth®** speaker with Festool Systainer SYS3 BT20 M 137. Use with another toolbox may result in instability and injury.



- **Do not set the machine to a high volume for long periods of time to prevent potential hearing damage.**



- **Hands and fingers must not be located between the lid and the bottom section when the machine is open.** If the lid falls shut, this may result in injuries to hands and fingers.

2.4 Information on charging the machine

- **Only charge the machine with the original mains adapter supplied.** There is a risk of fire when using an unsuitable mains adapter.
- **Do not connect the electrical outlet module, an alternative power source or a high-voltage tool to the USB port.** To do so would be a fire risk. The USB port is designed solely for charging low-voltage tools (5 V/1 A).
- Only charge the machine at a room temperature between 0 °C and 45 °C (32 °F and 113 °F).
- **USA and Canada:** Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet. This product is intended to be supplied with power by a UL-listed power supply (certificate), rated output 19 VDC, min. 1.2 A, T_{ma} min. 40 °C (104 °F) and altitude 2000 m (6561.7 ft). If you need further assistance, please contact Festool GmbH for more information.


3 Operation

Detailed information on operation: See the sticker in the lid. A detailed manual is available to download on the tool page at www.festool.com.

4 Intended use

- Transporting and storing tools and accessories.
- Receiving and reproducing **Bluetooth®** signals.
- Charging smart devices via USB 2.0.
- Use in a system with other Systainers.
- Connection with another TOPROCK BT 20 (stereo function).
- Use in a vehicle system.

5 Technical data

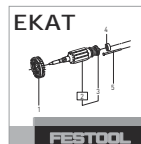
Bluetooth® speaker		TOPROCK BT 20
Output		9 W x 2, THD = 5% @11 V 9 W x 2, THD = 1% @ 19 V
Battery		18650 lithium-ion cell battery (3S1P) 10,89 V/3350 mAh
	Charging time:	Approx. 3 hours
	Battery life	Approx. 20 hours at normal volume
Bluetooth®		Bluetooth® v5.0, Class 2 (+2 dBm typical) Supports AVRCP 1.6 and A2DP 1.3.
	Audio codec	SBC/AAC
	Range (free field)	Approx. 50 metres (160 ft)
	Maximum transmission power at 2402 MHz ~ 2480 MHz:	-2.42 dBm (CE: Bluetooth® EDR)
Speaker		Dia. 50 mm (dia. 1 31/32") 8 ohm 5 W/8 W 4 speakers + bass reflex tube with neodymium magnet
DC-IN		Dia. 4.8 mm (dia. 3/16") 19 V
USB DC OUTPUT		5 V/1 A with overload protection
Maximum load		5 kg (11 lbs)
Permitted operating temperature range		-10 °C to +40 °C (14 °F to 104 °F)
Permitted battery temperature for charging		0 °C to +45 °C (32 °F to 113 °F)
Lid weight		2.8 kg (6.2 lbs)
Mains power pack		BQ30A-1901200
Input voltage		100–240 V
Input alternating current frequency		50–60 Hz
Output voltage		19 V DC
Output current		1.2 A
Output		22.8 W

Mains power pack	BQ30A-1901200
Average efficiency in operation	87%
Efficiency at low load (10%)	84%
No-load power consumption	≤ 0.078 W

6 Service and maintenance



Customer service and repairs must only be carried out by the manufacturer or service workshops. Find the nearest address at:
www.festool.com/service



Always use original Festool spare parts. Order no. at:
www.festool.com/service

- ▶ Clean the machine with a soft, dry cloth to prevent damage. Do not use solvents.
- ▶ Only an authorised service workshop may replace damaged integrated batteries.

7 Transportation

The Li-ion batteries included are subject to the requirements of the legislation on hazardous goods. The user must familiarise themselves with the local regulations prior to transport. Special requirements apply to shipping via third parties (e.g. air transport or haulage) and these must be observed. When preparing the item to be sent, a hazardous goods expert must be consulted. Only dispatch the machine if the battery is undamaged. Observe local regulations when shipping. Observe any further national regulations.

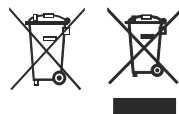
8 Environment

Before disposal

Qualified specialist only: Remove the integrated battery from the machine. To do so, unscrew the different housing components and remove the battery.

Do not dispose of the device in the household waste! Recycle devices, accessories and packaging. Observe applicable national regulations.

EU only: In accordance with EU directives on waste electrical and electronic equipment and batteries and accumulators and their implementation in national law, faulty or used electrical equipment, batteries and battery packs must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner.



This machine is labelled with the symbol for the separate collection of waste electrical and electronic equipment (WEEE). This means

that this machine must be recycled or dismantled in accordance with European Directive 2012/19/EU to reduce the environmental impact. Another option is to return this machine to authorised collection points or a dealer when purchasing new electrical or electronic equipment.

Used or faulty batteries must only be returned to collection points if discharged and secured against short-circuiting (e.g. by insulating the terminals with adhesive tape). The applicable regulations must be observed.

Batteries will then be recycled.

Information on REACH: www.festool.com/reach

9 General information

Imported into the UK by

Festool UK Ltd
1 Anglo Saxon Way
Bury St Edmunds
IP30 9XH
Great Britain

9.1 Information about Bluetooth®

As soon as the tool is connected to the mobile device via Bluetooth® and the secure connection has been authorised, the tool will connect automatically to the mobile device from this point onwards.

The Bluetooth® word mark and the logos are registered trademarks of Bluetooth SIG, Inc.; they are used by TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG, and therefore by Festool, under licence.

9.2 USA: Federal Communications Commission (FCC) Interference Statement

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the **FCC Rules**. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used

in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

NOTE: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm (7-7/8") between the radiator and your body.

9.3 Canada: RSS Compliance Statement

This device complies with ISED's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. This device has been designed and complies with the safety requirement for RF exposure in accordance with RSS-102, issue 5 for portable conditions.

9.4 Canada: Notes (ISED)

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

9.5 Canada: Radio frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Innovation, Science and

Economic Development (ISED) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with ISED radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20 cm (7-7/8") between the radiator and your body.