



Smart Ex® 02

Safety Manual | Sicherheitshandbuch | Manuel de sécurité
Manuale di sicurezza | Manual de seguridad | Manual de segurança



English	Page	3
Deutsch	Seite	10
Français	Page	17
Italiano	Page	24
Español	Página	31
Português	Página	38

Content

1. Application	4
1.1 Smart-Ex 02 DZ1	4
1.2 Smart-Ex 02 DZ2	4
2. Safety precautions	4
3. Accessories.....	4
4. Inserting the SIM card and the battery pack	5
5. Charging the Smartphone.....	6
6. Safety precautions for battery packs	6
7. Repair	7
8. Cleaning, maintenance and storage.....	7
9. Disposal	8
10. Warranty and liability.....	8
11. EU Declaration of Conformity and Certificate	8
12. Band and mode.....	9

Note:

The current safety manual, safety instructions, operating instructions, EU Declaration of Conformity and the Certificate of Conformity can be downloaded from the relevant product page at www.ecom-ex.com, or alternatively they can be requested directly from the manufacturer.

1. Application

1.1 Smart-Ex 02 DZ1

The Smart-Ex 02 DZ1 is an intrinsically safe water-, dust- and impact resistant smartphone for industrial application in areas with an increased risk of explosion in zone 1, zone 2, zone 21 and zone 22 .

1.2 Smart-Ex 02 DZ2

The Smart-Ex 02DZ2 is an intrinsically safe water-, dust- and impact resistant smartphone for industrial application in areas with an increased risk of explosion in zone 2 and zone 22 .

2. Safety precautions

The safety manual contain information and safety regulations which are to be observed without fail for safe operation in the described conditions. Non-observance of this information and these instructions can have serious consequences or it may violate regulations.

Please read these safety manual carefully before starting to use the device! In the event of conflicting information the details specified in the safety manual, safety instructions and control drawing shall apply. In case of any doubt (in the form of translation or printing errors) the English version shall apply.

3. Accessories

Recognized accessories are listed on the relevant product page at www.ecom-ex.com.

Note: The USB interface and Audio Plug do not have to be closed by the respective dust and dirt cover.

4. Inserting the SIM card and the battery pack

How to insert the nano-SIM card and the battery pack

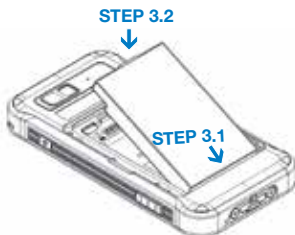
Step 1 To insert the nano-SIM card unscrew the two cover screws in a counter clockwise direction and remove the battery cover.

Please use the screwdriver Torx T8 provided with the phone.

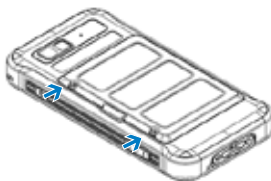


Step 2 Insert the nano-SIM card with the gold-colored contacts facing downwards by pushing it upward in the designated slot.

Step 3 Insert the battery into the battery slot in the prescribed order as shown in the illustration below.



Step 4 Reattach the battery cover and screw down the two cover screws in a clockwise direction. Please use the screwdriver Torx T8 and ensure not to overtighten the screws.



5. Charging the Smartphone

The battery of the smartphone is not fully charged. It is recommended to charge the phone for five hours before using it for the first time. The full capacity of the battery is reached after 3-4 complete charge/discharge cycles.

Note:

- There is a risk of explosion if the device is exposed to a flame.
- Do not short-circuit the battery.
- The battery does not contain any parts that can be exchanged.
- The casing of the battery should not be opened under any circumstances.
- Only use ecom charging accessories.
- The use of other charging accessoires or batteries is not permitted.
Ex-protection cannot be guaranteed in this case.
- Used batteries are to be disposed of properly.
- If the phone is not going to be used for a prolonged period, the battery should be removed.
- The charge level of the battery module has to be checked after 6 months at the latest in order to prevent deep discharge.
- The phone should not be connected to the charger if the battery is not inserted.
- If the battery is completely discharged, the phone will not switch on and the display will not show a charging process, connect the phone to the charger.
- After charging for a few minutes the display will appear again and you can then switch on the phone.
- Battery usage by children should be supervised.
- The device may only be charged with the delivered travel charger in a temperature range of 0 °C ... +40 °C.

6. Safety precautions for battery packs

Damaged batteries and chargers should be removed from use and sent to ECOM Instruments GmbH for inspection. When sending batteries/battery packs or devices containing batteries/battery packs; the sender must comply with the transport regulations for dangerous goods.

Note:

- Extreme temperatures can have an adverse effect on charging the battery.
- Do not dispose of the battery pack in a fire.
- Dispose of the battery pack in accordance with local regulations and not with normal household waste.
- High quality lithium-ion batteries are used in your Smart-Ex 02 DZ1, Smart-Ex 02 DZ2.

These batteries have numerous advantages in everyday use, such as a low weight and high capacity in a nevertheless compact construction.

In addition these batteries also exhibit practically no memory effect. However, these batteries are susceptible to a natural aging process which impairs their functionality.

Modern batteries today have a lifespan of around 500 charge cycles, which, when used daily, corresponds to a service life of approximately 2 years. The ageing process increases rapidly after this period, which means that the batteries are deemed technically defective after 500 charge cycles. Moreover, the battery cells could expand and cause irreparable damage to your device in a worst case scenario.

For this reason rechargeable batteries with lithium cells should be replaced after 2 years at the latest or after reaching a battery capacity that is 50% of its initial value.

Note:

The battery used in this unit poses a fire hazard and can cause chemical injuries if it is used improperly. Neither the battery nor the battery cells should be opened or disassembled and they should not be burned or exposed to temperatures exceeding 70 °C.

7. Repair

Repairs are to be conducted by the manufacturer or an authorized service center, because the safety of the device needs to be tested after repairs are implemented. The actual repair report sheet can be downloaded from the service area at www.ecom-ex.com.

8. Cleaning, maintenance and storage

- Only use a suitable cloth or sponge to clean the phone.
- Do not use any solvents or abrasive cleaning agents when cleaning.
- It is recommended that you have the functionality and accuracy of the phone inspected by the manufacturer every two years.
- Do not exceed the permissible storage temperature range of -20 °C ... +60 °C!
- Recommended temperature for long term storage is 20°C ± 3°C.

9. Disposal



Old electrical devices by ECOM Instruments GmbH will be directed to disposal at our expense and disposed of free of charge in accordance with European Directive 2012/19/EU. Please follow local regulations for the disposal of electronic products.

The costs associated with returning devices to ECOM Instruments GmbH are to be borne by the sender. Old electrical devices should not be disposed of along with normal or household waste.



Dispose of batteries in accordance with European Directive 2006/66/EC. Batteries should not be disposed of with normal or household waste. Disposal can be done via appropriate collection points in your country.

Note: The battery used in this unit poses a fire hazard and can cause chemical injuries if it is used improperly. Neither the batteries nor the battery cells should be opened or disassembled and they should not be burned or exposed to temperatures exceeding 70 °C. In case of disposal, the battery can be removed as described in the safety manual under point 4.

The disposal regulations specified above are also applicable for old devices.

10. Warranty and liability

The warranty of this product follows the General Conditions of Delivery and Payment of Pepperl+Fuchs SE, which are available at www.pepperl-fuchs.com, or alternatively they can be requested directly from the manufacturer.

This warranty can be extended by the optional Service Level Agreement.

11. EU Declaration of Conformity and Certificate

The EU declaration and the certificate of conformity is enclosed with the sales packaging as a separate document.

Please also observe the information provided underneath the table of contents.

12. Band and mode

Band and mode	Output Power
GSM900	32.74 dBm
DCS1800	30.15 dBm
WCDMA Band 1	22.92 dBm
WCDMA Band 8	23.43 dBm
LTE Band 1	23.56 dBm
LTE Band 3	24.01 dBm
LTE Band 7	23.64 dBm
LTE Band 8	22.81 dBm
LTE Band 20	23.58 dBm
LTE Band 28	23.78 dBm
LTE Band 38	23.68 dBm
LTE Band 40	24.31 dBm
WiFi 2.4 GHz	15.21 dBm
WiFi 5.2 GHz	15.83 dBm
WiFi 5.3 GHz	15.74 dBm
WiFi 5.6 GHz	15.63 dBm
WiFi 5.8 GHz	13.96 dBm
Bluetooth	3.96 dBm

Inhalt

1. Anwendungsbereich	11
1.1 Smart-Ex 02 DZ1	11
1.2 Smart-Ex 02 DZ2	11
2. Sicherheitsvorkehrungen	11
3. Zubehör.....	11
4. Einsetzen der SIM-Karte:	12
5. Laden des Smartphones	13
6. Sicherheitshinweise für den Akku	13
7. Reparaturen	14
8. Reinigung, Wartung und Lagerung.....	14
9. Entsorgung	15
10. Garantie und Haftung	15
11. EU-Konformitätserklärung und Zertifikat.....	15
12. Frequenzband und Modus.....	16

Hinweis:

Das aktuelle Sicherheitshandbuch, die Bedienungsanweisungen, die EU-Konformitätserklärung und das Konformitätszertifikat stehen auf der entsprechenden Produktseite unter www.ecom-ex.com zum Download zur Verfügung oder können direkt beim Hersteller angefordert werden.

1. Anwendungsbereich

1.1 Smart-Ex 02 DZ1

Das Smart-Ex 02 DZ1 ist ein eigensicheres wasser-, staub- und stoßfestes Smartphone für den industriellen Einsatz in Bereichen mit erhöhter Explosionsgefahr der Zonen 1, 2, 21 und 22.

1.2 Smart-Ex 02 DZ2

Das Smart-Ex 02 DZ2 ist ein eigensicheres wasser-, staub- und stoßfestes Smartphone für den industriellen Einsatz in Bereichen mit erhöhter Explosionsgefahr der Zonen 2 und 22.

2. Sicherheitsvorkehrungen

Dieses Sicherheitshandbuch enthält Informationen und Sicherheitsbestimmungen, die für den sicheren Betrieb unter den beschriebenen Bedingungen unbedingt zu beachten sind. Die Nichtbeachtung dieser Informationen und Anweisungen kann schwerwiegende Folgen haben oder einen Verstoß gegen die geltenden Bestimmungen darstellen.

Bitte lesen Sie dieses Sicherheitshandbuch sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden! Im Fall widersprüchlicher Informationen haben die Sicherheitshinweise Vorrang. Sollten Zweifel bestehen (unklare Übersetzung oder Druckfehler), ist die Version in englischer Sprache heranzuziehen.

3. Zubehör

Anerkanntes Zubehör finden Sie auf der entsprechenden Produktseite unter www.ecom-ex.com.

Hinweis: Die USB-Schnittstelle und der Audio-Stecker müssen nicht durch die entsprechende Staub- und Schmutzabdeckung geschlossen werden.

4. Einsetzen der SIM-Karte:

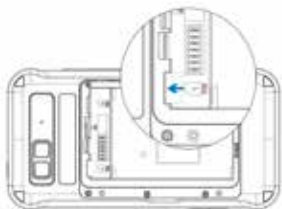
So legen Sie die Nano-SIM-Karte ein

Schritt 1 Um die Nano-SIM-Karte einzusetzen, drehen Sie die beiden Schrauben der Abdeckung gegen den Uhrzeigersinn heraus und nehmen Sie die Akkuabdeckung ab. Verwenden Sie dazu bitte den Torx-Schraubendreher T8 im Lieferumfang des Telefons.

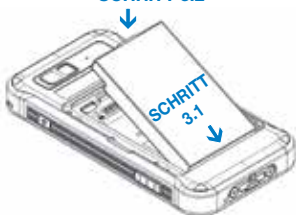


Schritt 2 Setzen Sie die Nano-SIM-Karte mit den goldenen Kontakte nach unten ein und schieben Sie die Karte nach oben in den dafür vorgesehenen Steckplatz.

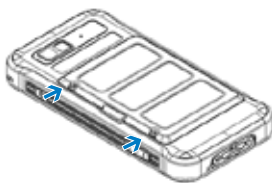
Schritt 3 Setzen Sie den Akku, wie auf der Abbildung unten gezeigt, in der vorgeschriebenen Reihenfolge in das Akkufach ein.



SCHRITT 3.2



Schritt 4 Bringen Sie die Akkuabdeckung wieder an und ziehen Sie die beiden Schrauben der Abdeckung im Uhrzeigersinn fest. Verwenden Sie dazu bitte den Torx-Schraubendreher T8. Achten Sie darauf, die Schrauben nicht zu überdrehen.



5. Laden des Smartphones

Der mit dem Smartphone gelieferte Akku ist nicht vollständig geladen. Es wird empfohlen, das Telefon vor der ersten Verwendung 5 Stunden zu laden. Die vollständige Kapazität des Akkus ist nach 3 – 4 vollen Lade-/Entladezyklen erreicht.

Hinweise:

- Es besteht Explosionsgefahr, wenn das Gerät Flammen ausgesetzt wird.
- Schließen Sie den Akku niemals kurz.
- Der Akku enthält keine Teile, die ausgetauscht werden können.
- Das Akkugehäuse darf unter keinen Umständen geöffnet werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Ladezubehör von ecom.
- Die Verwendung anderer Ladegeräte oder Akkus ist nicht zulässig.
- Der Explosionsschutz ist nur bei Verwendung von Originalakkus gewährleistet.
- Ausgemusterte Akkus sind ordnungsgemäß zu entsorgen.
- Wird das Telefon über einen längeren Zeitraum nicht verwendet, muss der Akku entfernt werden.
- Der Ladezustand des Akkumoduls muss spätestens alle 6 Monate überprüft werden, um einer Tiefentladung vorzubeugen.
- Das Telefon darf nicht an das Ladegerät angeschlossen werden, wenn der Akku nicht eingesetzt ist.
- Ist der Akku vollständig entladen, lässt sich das Telefon nicht einschalten und im Display wird kein Ladevorgang angezeigt. Schließen Sie das Telefon an das Ladegerät an. Nach ein paar Minuten Ladezeit erscheint wieder die Anzeige und Sie können das Telefon wieder einschalten.
- Kinder sind beim Umgang mit Akkus zu beaufsichtigen.
- Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Reiseladegerät in einem Temperaturbereich von 0 °C ... +40 °C geladen werden.

6. Sicherheitshinweise für den Akku

Beschädigte Akkus und Ladegeräte dürfen nicht weiter benutzt werden und sollten zur Überprüfung an die ECOM Instruments GmbH geschickt werden.

Hiermit möchten wir auf die Transportvorschriften für Gefahrgut hinweisen, zu deren Einhaltung jeder Versender von Geräten mit eingebauter Batterie/Akku oder separater Batterie/Akku verpflichtet ist.

Achtung:

- Extreme Temperaturen können einen nachteiligen Einfluss auf das Laden Ihres Akkumoduls haben.
- Werfen Sie den Akku nicht ins Feuer.

- Entsorgen Sie den Akku entsprechend den vor Ort geltenden Bestimmungen und nicht mit dem normalen Hausmüll.

Die Smartphones Smart-Ex 02 DZ1, Smart-Ex 02 DZ2 sind mit hochwertigen Lithium-Ionen-Akkus ausgestattet. Diese Zellen haben im täglichen Gebrauch zahlreiche Vorteile, wie geringes Gewicht und hohe Kapazitäten bei dennoch kompakten Bauformen. Außerdem weisen die Zellen so gut wie keinen Memory-Effekt auf.

Dennoch tritt auch bei diesen Zellen eine natürliche Alterung ein, die die Funktion der Zelle beeinträchtigt. Moderne Zellen haben heutzutage eine Lebensdauer von etwa 500 Ladezyklen, was bei täglicher Nutzung einer Nutzungsdauer von etwa 2 Jahren entspricht. Nach dieser Zeit nimmt der Alterungsprozess rapide zu, so dass die Zellen nach 500 Ladezyklen als technisch defekt gelten. Die Zellen können sich zudem aufblähen und schlimmstenfalls Ihr Gerät irreparabel schädigen.

Aus diesem Grund sollten Akkus mit Lithium-Zellen spätestens nach 2 Jahren oder nach Erreichen einer Akkukapazität von 50% des Ausgangswertes ausgetauscht werden.

Hinweis:

Die im Gerät eingesetzte Batterie birgt eine Feuergefahr und die Gefahr von chemischen Verletzungen bei nicht ordnungsgemäßigem Einsatz. Weder der Batterie noch die Batteriezellen dürfen geöffnet oder demontiert, nicht über 70 °C erhitzt oder verbrannt werden.

7. Reparaturen

Reparaturen sind vom Hersteller oder einem autorisierten Servicecenter durchzuführen, da nach der Reparatur die Sicherheit des Geräts überprüft werden muss. Der Reparaturbegleitschein kann im Servicebereich unter www.ecom-ex.com heruntergeladen werden.

8. Reinigung, Wartung und Lagerung

- Gerät nur mit einem geeigneten Tuch oder Schwamm reinigen. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungs- oder Scheuermittel.
- Es wird empfohlen, die Funktion und Genauigkeit des Geräts alle zwei Jahre vom Hersteller überprüfen zu lassen.
- Zulässige Lagertemperaturen -20 °C ... +60 °C nicht unter- bzw. überschreiten!
- Die empfohlene Temperatur für die Langzeitlagerung beträgt 20 °C ± 3 °C.

9. Entsorgung



Elektro- und Elektronik-Altgeräte von der Firma ECOM Instruments GmbH werden zu unseren Lasten der Entsorgung zugeführt und nach der europäischen Richtlinie 2012/19/EU kostenfrei entsorgt. Bitte befolgen sie die lokalen Bestimmungen zur Entsorgung von Elektronik-Produkten. Der Versand der Geräte zu ECOM Instruments GmbH geht auf Kosten des Versenders. Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen nicht in den normalen Müll oder Hausmüll.



Entsorgen sie Batterien gemäß der Europäische Richtlinie 2006/66/EG. Batterien sollten nicht mit dem normalen Müll oder Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über entsprechende Sammelstellen in Ihrem Land erfolgen.

Achtung: Die im Gerät eingesetzte Batterie birgt eine Feuergefahr und die Gefahr von chemischen Verletzungen bei nicht ordnungsgemäßem Einsatz. Weder die Batterie noch die Batteriezellen dürfen geöffnet oder demontiert, nicht über 70 °C erhitzt oder verbrannt werden. Im Entsorgungsfall kann die Batterie wie im Sicherheitshandbuch unter Punkt 4. beschrieben entnommen werden. Im Übrigen gelten die oben genannten Entsorgungsvorschriften für Altgeräte.

10. Garantie und Haftung

Die Gewährleistung für dieses Produkt folgt den allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen der Pepperl+Fuchs SE, welche unter www.pepperl-fuchs.com zur Verfügung stehen oder direkt beim Hersteller angefordert werden können. Diese Gewährleistung kann über das optionale Service Level Agreement erweitert werden.

11. EU-Konformitätserklärung und Zertifikat

Die EU-Konformitätserklärung und das Zertifikat liegen der Verkaufsverpackung als separates Dokument bei.

Bitte beachten Sie auch den Hinweis am Ende des Inhaltsverzeichnisses.

12. Frequenzband und Modus

Frequenzband und Modus	Ausgangsleistung
GSM900	32.74 dBm
DCS1800	30.15 dBm
WCDMA Band 1	22.92 dBm
WCDMA Band 8	23.43 dBm
LTE Band 1	23.56 dBm
LTE Band 3	24.01 dBm
LTE Band 7	23.64 dBm
LTE Band 8	22.81 dBm
LTE Band 20	23.58 dBm
LTE Band 28	23.78 dBm
LTE Band 38	23.68 dBm
LTE Band 40	24.31 dBm
WiFi 2.4 GHz	15.21 dBm
WiFi 5.2 GHz	15.83 dBm
WiFi 5.3 GHz	15.74 dBm
WiFi 5.6 GHz	15.63 dBm
WiFi 5.8 GHz	13.96 dBm
Bluetooth	3.96 dBm

Sommaire

1. Application	18
1.1 Smart-Ex 02 DZ1	18
1.2 Smart-Ex 02 DZ2	18
2. Précautions liées à la sécurité	18
3. Accessoires.....	18
4. Insérer la carte SIM:.....	19
5. Recharge du Smartphone	20
6. Remarques relatives à la sécurité de la batterie	20
7. Réparation	21
8. Nettoyage, maintenance et stockage	22
9. Élimination.....	22
10. Garantie et responsabilité.....	23
11. Déclaration UE de conformité.....	23
12. Bande et Mode.....	23

Remarque:

Les instructions de sécurité, les instructions d'utilisation, la déclaration UE de conformité et le certificat de conformité en cours de validité peuvent être téléchargés sur la page des produits concernés à www.ecom-ex.com, ou ils peuvent être demandés directement au fabricant.

1. Application

1.1 Smart-Ex 02 DZ1

Les téléphone portable Smart-Ex 02 DZ1 à sécurité intrinsèque, étanches et résistants à la poussière et aux chocs, destinés à une utilisation pour les applications industrielles, à l'intérieur des zones dangereuses qui comportent un risque accru d'explosion en zone 1, zone 2, zone 21 et zone 22.

1.2 Smart-Ex 02 DZ2

Les téléphone portable Smart-Ex 02 DZ2 à sécurité intrinsèque, étanches et résistants à la poussière et aux chocs, destinés à une utilisation pour les applications industrielles, à l'intérieur des zones dangereuses qui comportent un risque accru d'explosion en zone 2 et zone 22.

2. Précautions liées à la sécurité

Ces consignes de sécurité contiennent des informations et des réglementations de sécurité qui doivent être strictement observées pour une utilisation sans danger dans les conditions indiquées. Le non-respect de ces informations et instructions peut avoir des conséquences graves et violer les réglementations. Prière de lire attentivement ces consignes de sécurité avant de commencer à utiliser l'appareil. En cas d'informations contradictoires, les détails spécifiés dans le manuel de sécurité les instructions et le Control Drawing s'appliquent.

En cas de doute (sous la forme d'erreurs de traduction ou d'impression), la version en anglais est applicable.

3. Accessories

Les accessoires reconnus sont répertoriés sur la page du produit correspondant à www.ecom-ex.com.

Remarque:

L'interface USB et la fiche audio ne doivent pas nécessairement être fermées par le cache anti-poussière et anti-poussière correspondant.

4. Insérer la carte SIM:

Comment insérer la carte nano-SIM

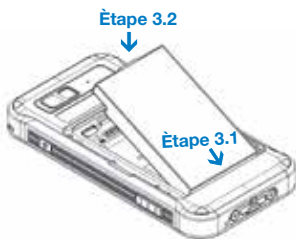
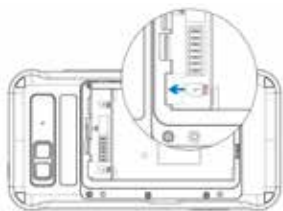
Étape 1 Pour insérer la carte nano SIM, dévisser les deux vis du cache en sens antihoraire puis retirer le cache de la batterie.

Prière d'employer le tournevis Torx T8 fourni avec le téléphone.

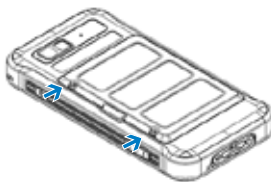


Étape 2 Insérer la carte nano SIM avec les contacts dorés au-dessous en l'enfonçant vers le haut dans le slot prévu à cet effet.

Étape 3 Insérer la batterie dans le compartiment de la batterie en respectant l'ordre indiqué sur l'illustration ci-dessous.



Étape 4 Refermer le cache de batterie puis visser les deux vis du cache en sens horaire. Prière d'employer le tournevis Torx T8 et veiller à ne pas serrer excessivement les vis.



5. Recharge du Smartphone

La batterie du smartphone n'est pas complètement chargée. Avant la première utilisation, il est recommandé de recharger le téléphone pendant cinq heures. La pleine capacité de la batterie est atteinte après 3 à 4 cycles complets de charge / décharge.

Remarque :

- Il existe un risque d'explosion en cas d'exposition de l'appareil à une flamme.
- Ne court-circuitez pas la batterie.
- La batterie ne contient aucune pièce pouvant être remplacée.
- Le boîtier de la batterie ne doit en aucun cas être ouvert.
- Utilisez uniquement des accessoires de chargement ecom.
- L'utilisation d'autres accessoires de charge ou batteries n'est pas autorisée.
Ex-protection ne peut pas être garanti dans ce cas.
- Les piles usagées doivent être éliminées correctement.
- Si le téléphone ne va pas être utilisé pendant une période prolongée, la batterie doit être retirée.
- Le niveau de charge du module de batterie doit être vérifié au plus tard 6 mois plus tard pour empêcher la décharge profonde.
- Le téléphone ne doit pas être connecté au chargeur si la batterie n'est pas insérée.
- Si la batterie est complètement déchargée, le téléphone ne s'allumera pas et le écran n'indique pas le processus de charge, connectez le téléphone au chargeur.
- Après quelques minutes de charge, l'affichage réapparaît et vous pouvez ensuite allumer le téléphone.
- L'utilisation de la batterie par les enfants doit être surveillée.
- L'appareil ne peut être chargé avec le chargeur de voyage livré que dans une plage de température comprise entre 0 °C et 40 °C.

6. Remarques relatives à la sécurité de la batterie

Les batterie et chargeurs endommagés ne doivent pas être utilisés et doivent être retournés à l'entreprise ECOM Instruments GmbH en vue de leur inspection. Par la présente, nous souhaitons attirer votre attention sur les règlements concernant le transport de matières dangereuses qu'il incombe à chaque expéditeur d'observer en cas d'expédition d'appareils avec pile / batterie insérée ou jointe séparément.

Attention :

- Des températures extrêmes peuvent affecter la capacité de votre module de batterie à se charger.
- Ne jetez pas batterie dans le feu.
- Mettez au rebut batterie conformément aux réglementations locales et ne le jetez pas avec les ordures ménagères.

Une batterie lithium-ion de grande qualité est installée à l'intérieur de votre smartphone Smart-Ex 02 DZ1, Smart-Ex 02 DZ2. Ces éléments offrent de nombreux avantages au quotidien, parmi lesquels un poids léger et de hautes capacités malgré leur conception compacte. Par ailleurs, ils ne présentent quasiment aucun effet mémoire.

Ces éléments sont toutefois soumis à un vieillissement naturel qui entrave leur fonctionnement. Les éléments de batterie modernes ont actuellement une durée de vie d'environ 500 cycles de chargement, ce qui correspond à une durée d'utilisation d'environ 2 ans en cas de fonctionnement au quotidien de l'appareil. Une fois cette durée écoulée, le vieillissement naturel s'accélère, de sorte que les éléments sont techniquement considérés comme étant défectueux au bout de 500 cycles de chargement. Les éléments de la batterie risquent en outre de gonfler et, dans le pire des cas, de causer des dommages irréparables à votre appareil. Il est pour cette raison recommandé de remplacer les accumulateurs au lithium au plus tard au bout de 2 ans ou dès lors que la capacité de l'accumulateur a atteint 50 % de sa capacité initiale.

Attention:

la batterie utilisée dans cet appareil peut provoquer des risques d'incendie ou de blessures chimiques en cas d'utilisation non conforme. Ne tentez pas d'ouvrir ou de démonter la batterie et ses éléments, de les incinérer ou de les porter à des températures supérieures à 70 °C.

7. Réparation

Les réparations doivent être effectuées par le fabricant ou un centre de service agréé, car la sécurité de l'appareil doit être testée une fois les réparations effectuées. La fiche de rapport de réparation peut être téléchargée à partir de la zone de service à www.ecom-ex.com.

8. Nettoyage, maintenance et stockage

- Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon ou une éponge appropriée. Lors du nettoyage, n'utilisez pas de solvants ou d'agents abrasifs.
- Il est recommandé de faire vérifier tous les deux ans, par le fabricant, le bon fonctionnement et la précision de l'appareil.
- En cas de stockage prolongé, retirez le module de batterie de l'appareil pour contrôler son état de charge à intervalles réguliers.
- Respectez les températures de stockage comprises entre
- Ne dépassez pas la plage de température de stockage admissible de -20 °C à +60 °C!
- La température recommandée pour le stockage à long terme est de 20 °C $\pm$ 3 °C.

9. Élimination



Les vieux appareils électriques de ECOM Instruments GmbH seront envoyés pour élimination à nos frais et éliminés gratuitement en vertu de la directive européenne 2012/19/EU. Veuillez observer les règlements locaux pour l'élimination des produits électroniques. Les coûts liés au retour des appareils à ECOM Instruments GmbH sont à la charge de l'expéditeur.

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets normaux ni avec les déchets ménagers.



Mettez les piles au rebut conformément à la directive européenne 2006/66/CE. Les piles ne doivent pas être jetées avec les déchets normaux ou ménagers. L'élimination peut se faire via des points de collecte appropriés dans votre pays. Toutes les piles et batteries rechargeables peuvent être recyclées. Des matières premières précieuses comme le fer, le zinc et le nickel peuvent ainsi être réutilisées.

Attention : la batterie utilisée dans cet appareil peut provoquer des risques d'incendie ou de blessures chimiques en cas d'utilisation non conforme.

Ne tentez pas d'ouvrir ou de démonter la batterie ni ses éléments, de les incinérer ni de les porter à des températures supérieures à 70 °C. En cas d'élimination, la batterie peut être retirée comme décrit dans le manuel de sécurité au point 4. Les directives de mise au rebut indiquées ci-dessus s'appliquent en particulier aux appareils usagés.

10. Garantie et responsabilité

La garantie légale pour ce produit repose sur les Conditions générales de livraison et de paiement de la société Pepperl+Fuchs SE, qui peuvent être consultées sur le site web www.pepperl-fuchs.com ou directement demandées auprès du fabricant. Cette garantie légale peut, en option, être étendue en souscrivant un Service Level Agreement.

11. Déclaration UE de conformité

La déclaration UE de conformité et le certificat est jointe dans l'emballage de vente sous forme d'un document séparé.

Tenir également compte de la remarque à la fin du sommaire.

12. Bande et Mode

Bande et Mode	Puissance de sortie
GSM900	32.74 dBm
DCS1800	30.15 dBm
WCDMA Band 1	22.92 dBm
WCDMA Band 8	23.43 dBm
LTE Bande 1	23.56 dBm
LTE Bande 3	24.01 dBm
LTE Bande 7	23.64 dBm
LTE Bande 8	22.81 dBm
LTE Bande 20	23.58 dBm
LTE Bande 28	23.78 dBm
LTE Bande 38	23.68 dBm
LTE Bande 40	24.31 dBm
WiFi 2.4 GHz	15.21 dBm
WiFi 5.2 GHz	15.83 dBm
WiFi 5.3 GHz	15.74 dBm
WiFi 5.6 GHz	15.63 dBm
WiFi 5.8 GHz	13.96 dBm
Bluetooth	3.96 dBm

Indice

1. Applicazione	25
1.1 Smart-Ex 02 DZ1	25
1.2 Smart-Ex 02 DZ2	25
2. Misure di sicurezza	25
3. Accessori.....	25
4. Inserimento della carta SIM:	26
Come inserire la scheda nano-SIM	26
5. Ricarica dello smartphone.....	27
6. Indicazioni di sicurezza per la batterie	27
7. Riparazione	28
8. Pulizia, manutenzione e conservazione	28
9. Smaltimento	29
10. Garanzia e responsabilità.....	29
11. Dichiarazione di conformità UE	29
12. Banda di frequenza e modalità	30

Nota:

Le istruzioni di sicurezza attuali, le istruzioni per l'uso, la Dichiarazione di conformità UE e il Certificato di conformità possono essere scaricati dalla pagina del prodotto pertinente all'indirizzo www.ecom-ex.com, o in alternativa possono essere richieste direttamente al produttore.

1. Applicazione

1.1 Smart-Ex 02 DZ1

Lo Smart-Ex 02 DZ1 sono Smartphone a sicurezza intrinseca, impermeabili all'acqua, alla polvere e resistenti agli urti, per applicazioni industriali in settori con un elevato rischio di esplosione per la zona 1, zona 2, zona 21 e zona 22.

1.2 Smart-Ex 02 DZ2

Lo Smart-Ex 02 DZ2 sono Smartphone a sicurezza intrinseca, impermeabili all'acqua, alla polvere e resistenti agli urti, per applicazioni industriali in settori con un elevato rischio di esplosione per la zona 2 e zona 22.

2. Misure di sicurezza

Queste istruzioni per l'uso contengono informazioni e norme di sicurezza che devono essere scrupolosamente rispettate per un funzionamento sicuro nelle condizioni descritte. La mancata osservanza di queste informazioni e di queste istruzioni può risultare in conseguenze gravi o violare le norme.

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di iniziare a utilizzare il dispositivo! In caso di informazioni contrastanti, si applicano i dettagli specificati nelle istruzioni di sicurezza, istruzioni per l'uso e control drawing. In caso di dubbi (risultanti dalla traduzione o da errori di stampa), è valida la versione inglese.

3. Accessori

Gli accessori riconosciuti sono elencati nella relativa pagina del prodotto all'indirizzo www.ecom-ex.com.

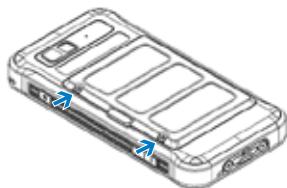
Nota: l'interfaccia USB e la presa audio non devono essere chiuse dal rispettivo coperchio antipolvere e sporco.

4. Inserimento della carta SIM:

Come inserire la scheda nano-SIM

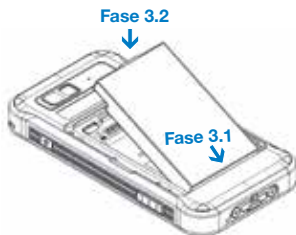
Fase 1 Per inserire la nano SIM, svitare le due viti della cover in senso antiorario e rimuovere la protezione della batteria.

Utilizzare il cacciavite Torx T8 in dotazione al telefono.

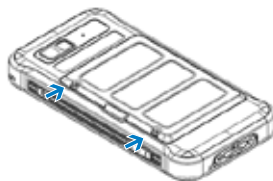


Fase 2 Inserire la nano SIM con i contatti dorati rivolti verso il basso, spingendola verso l'alto nell'apposito slot.

Fase 3 Inserire la batteria nel vano batteria nell'ordine indicato, come riportato nell'illustrazione sotto.



Fase 4 Ripristinare la cover della batteria e avvitare le due viti in senso orario. Utilizzare il cacciavite Torx T8 ed evitare di serrare eccessivamente le viti.



5. Ricarica dello smartphone

La batteria dello smartphone non è completamente carica. Si raccomanda di ricaricare il telefono per cinque ore prima di utilizzarlo per la prima volta. La piena capacità della batteria viene raggiunta dopo 3-4 cicli completi di caricamento/scaricamento.

Attenzione:

- Esiste il rischio di esplosione se il dispositivo è esposto a una fiamma.
- Non cortocircuitare la batteria.
- La batteria non contiene parti che possono essere scambiate.
- L'involucro della batteria non deve essere aperto in nessun caso.
- Utilizzare solo gli accessori di ricarica ecom.
- L'uso di altri accessori di ricarica o batterie non è permesso.
- In questo caso, la protezione Ex non può essere garantita.
- Le batterie usate devono essere smaltite correttamente.
- Se il telefono non verrà utilizzato per un periodo prolungato, la batteria dovrebbe essere rimossa.
- Il livello di carica del modulo batteria deve essere controllato al più tardi per 6 mesi al fine di prevenire la scarica profonda.
- Il telefono non deve essere collegato al caricabatterie se la batteria non è inserita.
- Se la batteria è completamente scarica, il telefono non si accende e il telefono il display non mostrerà un processo di ricarica, collegare il telefono al carica-batterie. Dopo aver caricato per alcuni minuti, verrà nuovamente visualizzato il display e sarà quindi possibile accendere il telefono.
- L'utilizzo della batteria da parte dei bambini dovrebbe essere supervisionato.
- L'apparecchio può essere caricato solo con il caricabatterie da viaggio fornito in dotazione in un campo di temperatura di 0 °C ... +40 °C.

6. Indicazioni di sicurezza per la batterie

Non è consentito procedere all'uso di batterie e caricatori danneggiati; questi vanno in tal caso spediti ad ECOM Instruments GmbH per essere sottoposti a controllo. In questa sede desideriamo ricordare che ogni mittente di dispositivi con batteria o accumulatore integrati o separati è tenuto a rispettare le norme di trasporto vigenti in materia di merci pericolose.

Attenzione:

- Temperature estreme possono influire negativamente sul
- Non gettare le batterie nel fuoco.

- Smaltire le batterie secondo le disposizioni locali e non insieme ai normali rifiuti domestici.

Lo Smart-Ex 02 DZ1, Smart-Ex 02 DZ2 sono alimentati con celle agli ioni di litio di alta qualità. Nell'uso quotidiano, queste celle presentano numerosi vantaggi come un peso contenuto ed elevate capacità, nonostante le dimensioni molto compatte. Questi tipi di celle sono pressoché esenti da effetto memory.

Ciò nonostante anche queste celle sono soggette ad una naturale usura che pregiudica la funzionalità della cella. La durata utile di celle moderne corrisponde all'incirca a 500 cicli di carica. Presumendo un utilizzo giornaliero, la durata utile è di quindi ca. 2 anni. Trascorso questo periodo, il processo di invecchiamento subentra in modo rapido, tanto che dopo 500 cicli di carica le celle sono considerate guaste dal punto di vista tecnico. Le celle possono in tal caso anche mostrare un rigonfiamento e danneggiare, in casi estremi, il vostro apparecchio irrimediabilmente. Per questo motivo si consiglia di sostituire le batterie dotate di celle al litio al massimo dopo 2 anni o raggiunta una capacità della batteria del 50% rispetto al valore di partenza.

Attenzione:

La batteria utilizzata nell'apparecchio può essere causa di incendio e lesioni chimiche in caso di impiego non conforme. Non è consentito aprire o smontare la batteria o le celle della batteria, né esporle a temperature superiori a 70 °C o gettarle nel fuoco.

7. Riparazione

Le riparazioni devono essere eseguite dal produttore o da un centro di assistenza autorizzato, poiché la sicurezza del dispositivo deve essere testata dopo l'esecuzione delle riparazioni. Il foglio di rapporto di riparazione effettivo può essere scaricato dall'area di servizio all'indirizzo www.ecom-ex.com.

8. Pulizia, manutenzione e conservazione

- Pulire l'apparecchio solo con uno straccio adatto o una spugna. Non usare per la pulizia solventi o agenti aggressivi.
- Si consiglia di far controllare le funzioni e la precisione dell'apparecchio ogni due anni dalla casa produttrice.
- In caso di prolungata conservazione rimuovere la batteria dall'apparecchio.
- Temperature di conservazione consentite -20 °C ... +60 °C il valore non deve essere superiore o inferiore a quello previsto!
- La temperatura consigliata per la conservazione a lungo termine è di 20 °C ± 3 °C.

9. Smaltimento



Gli apparecchi elettronici dismessi di ECOM Instruments GmbH verranno inviati a nostre spese per lo smaltimento e smaltiti gratuitamente secondo la direttiva europea 2012/19/UE. Vi preghiamo di seguire le disposizioni locali in materia di smaltimento di prodotti elettronici. I costi associati alla restituzione dei dispositivi a ECOM Instruments GmbH sono invece a carico del mittente.

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche esausti non devono essere smaltiti come rifiuti normali o rifiuti domestici.



Smaltire le batterie in conformità alla direttiva europea 2006/66/CE.

Le batterie non devono essere smaltite con i rifiuti normali o domestici.

Lo smaltimento può essere fatto attraverso punti di raccolta appropriati nel vostro paese.

Nota: in caso di impiego non conforme, la batteria utilizzata in questo dispositivo può essere causa di incendio e lesioni chimiche. Non è consentito aprire o smontare le batterie o le celle della batteria, né esporle a temperature superiori a 70 °C o gettarle nel fuoco. In caso di smaltimento, la batteria può essere rimossa come descritto nel manuale di sicurezza al punto 4. Le prescrizioni indicate sono valide anche per lo smaltimento degli apparecchi dismessi.

10. Garanzia e responsabilità

La garanzia per il presente prodotto è in linea con le condizioni di pagamento e consegna di Pepperl+Fuchs SE che possono essere scaricate al sito www.pepperl-fuchs.com o richieste direttamente al produttore. È possibile estendere la garanzia mediante il Service Level Agreement opzionale.

11. Dichiarazione di conformità UE

Il certificato di conformità è il certificato è accluso come documento separato alla confezione d'acquisto.

Si prega di osservare altresì l'indicazione alla fine dell'indice.

12. Banda di frequenza e modalità

Banda di frequenza e modalità	Tensione d'uscita
GSM900	32.74 dBm
DCS1800	30.15 dBm
WCDMA Banda 1	22.92 dBm
WCDMA Banda 8	23.43 dBm
LTE Banda 1	23.56 dBm
LTE Banda 3	24.01 dBm
LTE Banda 7	23.64 dBm
LTE Banda 8	22.81 dBm
LTE Banda 20	23.58 dBm
LTE Banda 28	23.78 dBm
LTE Banda 38	23.68 dBm
LTE Banda 40	24.31 dBm
WiFi 2.4 GHz	15.21 dBm
WiFi 5.2 GHz	15.83 dBm
WiFi 5.3 GHz	15.74 dBm
WiFi 5.6 GHz	15.63 dBm
WiFi 5.8 GHz	13.96 dBm
Bluetooth	3.96 dBm

Índice

1. Uso proviso	32
1.1 Smart-Ex 02 DZ1	32
1.2 Smart-Ex 02 DZ2	32
2. Precauciones de seguridad	32
3. Accesorios.....	32
4. Insertando la tarjeta SIM:	33
5. Carga del smartphone	34
6. Precauciones de seguridad relacionadas con la batería	34
7. Reparación.....	35
8. Limpieza, mantenimiento y almacenamiento	35
9. Eliminación	36
10. Garantía y responsabilidad.....	36
11. Declaración de conformidad de la UE	36
12. Banda y modo	37

Nota:

Estas instrucciones de seguridad, las instrucciones de uso, la Declaración de conformidad de la UE y el Certificado de conformidad se pueden descargar a través de la página del producto, ubicada en el sitio web www.ecom-ex.com, o solicitar directamente al fabricante.

1. Uso provisto

1.1 Smart-Ex 02 DZ1

Los Smartphone Smart-Ex 02 DZ1 son dispositivos intrínsecamente seguros y resistentes al agua, el polvo y los impactos, destinados a usos industriales en áreas sometidas a un elevado riesgo de explosión clasificadas como zona 1, zona 2, zona 21 o zona 22.

1.2 Smart-Ex 02 DZ2

Los Smartphone Smart-Ex 02 DZ2 son dispositivos intrínsecamente seguros y resistentes al agua, el polvo y los impactos, destinados a usos industriales en áreas sometidas a un elevado riesgo de explosión clasificadas como zona 2 o zona 22.

2. Precauciones de seguridad

Estas instrucciones de uso contienen información y normas de seguridad que deben respetarse sin excepción para garantizar el funcionamiento seguro del dispositivo en las condiciones descritas. Ignorar dicha información y las instrucciones descritas a continuación podría derivar en consecuencias graves o la infracción de determinadas normas. Lea estas instrucciones de uso, instrucciones de seguridad y control drawing detenidamente antes de usar el dispositivo por primera vez. En caso de información contradictoria, prevalecerá la descrita como parte de las precauciones de seguridad. En caso de duda (derivada de un error de traducción o impresión), prevalecerá la versión redactada en inglés de este documento.

3. Accesorios

Los accesorios reconocidos se enumeran en la página del producto correspondiente en www.ecom-ex.com.

Nota: La interfaz USB y el conector de audio no tienen que estar cerrados por la cubierta respectiva de polvo y suciedad.

4. Insertando la tarjeta SIM:

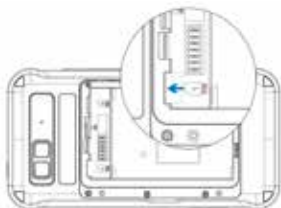
Cómo insertar la tarjeta nano-SIM

Paso 1 Para insertar la tarjeta nano-SIM, desatornille los dos tornillos de la tapa en el sentido contrario a las agujas del reloj y extraiga la tapa de la batería. Utilice el destornillador Torx T8 que se incluye con el teléfono.

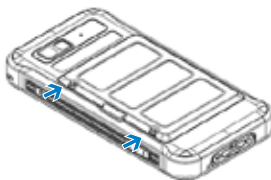


Paso 2 Inserte la tarjeta nano-SIM con los contactos dorados hacia abajo presionándola hacia arriba en la ranura.

Paso 3 Inserte la batería en la ranura en el orden indicado tal como se muestra en la siguiente izquierda.



Paso 4 Vuelva a montar la tapa y atornille los dos tornillos de la tapa en el sentido de las agujas del reloj. Utilice el destornillador Torx T8 y asegúrese de no apretar los tornillos en exceso.



5. Carga del smartphone

La batería suministrada con el smartphone no se entrega totalmente cargada. Se recomienda cargar el teléfono durante cinco horas antes de usarlo por primera vez. La batería alcanza su máxima capacidad tras 3-4 ciclos de carga y descarga completos.

Nota:

- Existe riesgo de explosión si el dispositivo está expuesto a una llama.
- No cortocircuite la batería.
- La batería no contiene ninguna pieza que se pueda cambiar.
- La carcasa de la batería no debe abrirse bajo ninguna circunstancia.
- Utilice únicamente accesorios de carga ecom.
- No se permite el uso de otros accesorios de carga o baterías.
- La ex-protección no puede ser garantizada en este caso.
- Las baterías usadas deben desecharse adecuadamente.
- Si el teléfono no se va a utilizar durante un período prolongado, debe quitarse la batería.
- El nivel de carga del módulo de la batería debe comprobarse a más tardar 6 meses para evitar una descarga profunda.
- El teléfono no debe estar conectado al cargador si la batería no está insertada.
- Si la batería está completamente descargada, el teléfono no se encenderá y el la pantalla no mostrará un proceso de carga, conecte el teléfono al cargador. Después de cargarse durante unos minutos, la pantalla volverá a aparecer y podrá encender el teléfono.
- El uso de la batería por parte de los niños debe ser supervisado.
- El dispositivo sólo puede cargarse con el cargador de viaje suministrado en un rango de temperatura de 0 °C ... +40 °C.

6. Precauciones de seguridad relacionadas con la batería

Debe evitarse el uso de batería y cargadores averiados; los componentes en mal estado deben enviarse a ECOM Instruments GmbH para su inspección.

Por la presente llamamos la atención sobre las disposiciones de transporte de mercancías peligrosas, cuyo cumplimiento es obligatorio para todos los remitentes de aparatos con baterías/pilas integradas, o con baterías/pilas separadas.

Nota:

- Las temperaturas extremas pueden afectar negativamente al proceso de carga del módulo de batería.
- No arroje el batería al fuego.

- Deseche el batería respetando las normativas locales en vigor.
No lo trate como residuos domésticos habituales.

Los teléfonos Smart-Ex 02 DZ1, Smart-Ex 02 DZ2 emplean células de iones de litio de alta calidad. Dichas células tienen muchas ventajas en el uso diario, por ejemplo, su bajo peso y su alta capacidad, no obstante lo compacto del diseño. Además las células casi no presentan Efecto-Memoria. Sin embargo en estas células se produce también un envejecimiento natural, el cual perjudicará la función de éstas. Células modernas tienen hoy en día una vida útil de aproximadamente 500 ciclos de carga, lo que en un uso diario significa una capacidad de funcionamiento de unos 2 años. Las células pueden asimismo inflarse y, en el peor de los casos, dañar su aparato irreparablemente. Por este motivo se deben cambiar los acumuladores con células de litio a más tardar después de 2 años o una vez alcanzada una capacidad del 50% de los valores iniciales del acumulador.

Atención:

En caso de un uso inadecuado, la batería empleada por este aparato puede ocasionar incendios y provocar lesiones químicas. No está permitido abrir o desmontar el acumulador ni sus células, ni tampoco calentarlo a más de 70 °C o quemarlo.

7. Reparación

Las reparaciones deben ser realizadas por el fabricante o por un centro de servicio autorizado, ya que la seguridad del dispositivo debe probarse después de que se implementen las reparaciones. La hoja de informe de reparación real se puede descargar desde el área de servicio en www.ecom-ex.com.

8. Limpieza, mantenimiento y almacenamiento

- El aparato solo se puede limpiar con un paño o esponja apropiado. No use para la limpieza disolventes o abrasivos.
- Se recomienda que el fabricante realice una inspección bianual con el fin de comprobar el funcionamiento y la precisión del aparato.
- En caso de un almacenamiento prolongado debe retirarse el acumulador del aparato y controlar periódicamente su estado de carga.
- Las temperaturas de almacenamiento no deben ser superiores ni inferiores a las admisibles -20 °C ... +60°C .
- Recommended temperature for long term storage is 20 °C ± 3 °C.

9. Eliminación



Los aparatos eléctricos antiguos de ECOM Instruments GmbH se destinarán a la eliminación a nuestro cargo y se desecharán gratuitamente de acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/UE. Respete las normativas locales acerca de la eliminación de productos electrónicos. Los costes derivados de la devolución de dispositivos a ECOM Instruments GmbH correrán a cuenta del remitente.

Los dispositivos eléctricos antiguos no deben ser eliminados junto a residuos domésticos o convencionales.



Elimine las baterías de acuerdo con la Directiva Europea 2006/66/CE. Las pilas no deben eliminarse con la basura normal o doméstica. La eliminación puede realizarse a través de los puntos de recogida adecuados en su país.

Nota: la pila utilizada en esta unidad supone un riesgo de incendio y puede causar lesiones químicas si se utiliza de forma inadecuada. Ni las pilas ni los elementos de las mismas deben abrirse o desmontarse y no deben exponerse al fuego ni a temperaturas superiores a 70 °C.

En caso de eliminación, la batería puede extraerse como se describe en el punto 4 del manual de seguridad. Las normas de eliminación descritas anteriormente son válidas también para dispositivos antiguos.

10. Garantía y responsabilidad

La garantía para este producto se ajusta a las condiciones generales de entrega y pago de la empresa Pepperl+Fuchs SE. Puede encontrar toda la información en www.pepperl-fuchs.com o solicitarla directamente al fabricante. Esta garantía puede ampliarse de forma opcional con el Acuerdo de nivel de servicio.

11. Declaración de conformidad de la UE

El Declaración de conformidad de la UE y el certificado forma parte del paquete comercial del dispositivo, en el que se incluye como documento independiente. Contemple también la información que figura bajo el índice.

12. Banda y modo

Banda y modo	Potencia de salida
GSM900	32.74 dBm
DCS1800	30.15 dBm
WCDMA Banda 1	22.92 dBm
WCDMA Banda 8	23.43 dBm
LTE Banda 1	23.56 dBm
LTE Banda 3	24.01 dBm
LTE Banda 7	23.64 dBm
LTE Banda 8	22.81 dBm
LTE Banda 20	23.58 dBm
LTE Banda 28	23.78 dBm
LTE Banda 38	23.68 dBm
LTE Banda 40	24.31 dBm
WiFi 2.4 GHz	15.21 dBm
WiFi 5.2 GHz	15.83 dBm
WiFi 5.3 GHz	15.74 dBm
WiFi 5.6 GHz	15.63 dBm
WiFi 5.8 GHz	13.96 dBm
Bluetooth	3.96 dBm

Índice

1. Solicitação	39
1.1 Smart-Ex 02 DZ1	39
1.2 Smart-Ex 02 DZ2	39
2. Precauções de segurança	39
3. Acessórios.....	39
4. Inserindo o cartão SIM:	40
5. Como carregar o smartphone	41
6. Precauções de segurança para na bateria	41
7. Reparo	42
8. Limpeza, manutenção e armazenamento.....	42
9. Descarte.....	43
10. Garantia e responsabilidade	43
11. Declaração e certificado de conformidade da EU	43
12. Banda e modo.....	44

Observação:

As instruções de segurança, as instruções de operação, a Declaração de conformidade da EU e o Certificado de Conformidade atuais podem ser baixados na página específica do produto www.ecom-ex.com ou, de maneira alternativa, podem ser solicitados diretamente ao fabricante.

1. Solicitação

1.1 Smart-Ex 02 DZ1

La Smart-Ex 02 DZ1 são intrinsecamente seguros e resistentes à água, à poeira e ao impacto, para uso industrial em áreas com grande risco de explosões na zona 1, zona 2, zona 21 e zona 22.

1.2 Smart-Ex 02 DZ2

La Smart-Ex 02 DZ2 são intrinsecamente seguros e resistentes à água, à poeira e ao impacto, para uso industrial em áreas com grande risco de explosões na zona 2 e zona 22.

2. Precauções de segurança

Essas instruções de l'uso contêm informações e regulamentos de segurança que devem ser rigorosamente observados para uma operação segura nas condições descritas. A não observância dessas informações e instruções pode gerar sérias consequências ou violar regulamentos.

Leia com atenção as instruções de l'uso, instruções de segurança y control drawing antes de começar a utilizar o dispositivo! No caso de informações conflitantes, os detalhes especificados nas instruções de segurança devem prevalecer. No caso de dúvidas (erros de impressão ou tradução), a versão em inglês deve prevalecer.

3. Acessórios

Os acessórios reconhecidos estão listados na página do produto relevante em www.ecom-ex.com.

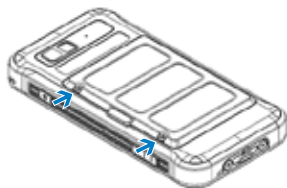
Nota: A interface USB e o conector de áudio não precisam ser fechados pela respectiva capa de poeira e sujeira.

4. Inserindo o cartão SIM:

Como inserir o cartão nano-SIM

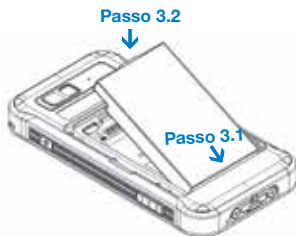
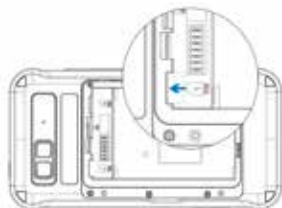
Passo 1 Para inserir o cartão nano-SIM, desenrosque os dois parafusos da tampa no sentido anti-horário e remova a tampa da bateria.

Use a chave de fenda Torx T8 que vem com o celular.

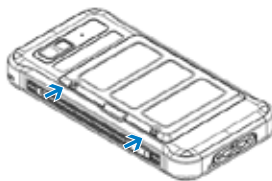


Passo 2 Insira o cartão nano-SIM com os contatos dourados voltados para baixo, empurrando-o para cima no compartimento designado.

Passo 3 Insira a bateria no compartimento da bateria da maneira indicada, conforme mostrado na ilustração abaixo.



Passo 4 Recoloque a tampa da bateria e aperte os dois parafusos da tampa no sentido horário. Use a chave de fenda Torx T8 e certifique-se de não apertar em excesso os parafusos.



5. Como carregar o smartphone

A bateria do smartphone não está totalmente carregada. É recomendável carregar o telefone por cinco horas antes de utilizá-lo pela primeira vez. A bateria atinge sua capacidade máxima após 3 ou 4 ciclos completos de carga/descarga.

Observação:

- Existe o risco de explosão se o dispositivo for exposto a uma chama.
- Não provoque curto-circuito na bateria.
- A bateria não contém peças que possam ser trocadas.
- O invólucro da bateria não deve ser aberto em nenhuma circunstância.
- Utilize apenas acessórios de carregamento ecom.
- O uso de outros acessórios ou baterias de carregamento não é permitido.
- A proteção ex não pode ser garantida neste caso.
- Baterias usadas devem ser descartadas adequadamente.
- Se o telefone não for usado por um período prolongado, a bateria deve ser removida.
- O nível de carga do módulo de bateria deve ser verificado após 6 meses, o mais tardar, para evitar uma descarga profunda.
- O telefone não deve ser conectado ao carregador se a bateria não estiver inserida.
- Se a bateria estiver completamente descarregada, o telefone não será ligado eo display não mostrará um processo de carregamento, conecte o telefone ao carregador. Depois de carregar por alguns minutos, o visor aparecerá novamente e você poderá ligar o telefone.
- O uso de bateria por crianças deve ser supervisionado.
- O dispositivo só pode ser carregado com o carregador de viagem fornecido numa gama de temperaturas de 0 °C ... +40°C.

6. Precauções de segurança para na bateria

Bateria e carregadores danificados devem ter seu uso interrompido e ser enviado à ECOM Instruments GmbH para análise. Pela presente, informamos as disposições sobre o transporte de mercadorias perigosas, cujo cumprimento é obrigatório em caso de envio de dispositivos com baterias integradas ou separadas.

Observação:

- Temperaturas extremas podem causar efeitos adversos ao carregamento da bateria.
- Não descarte o bateria no fogo.

Descarte o bateria de acordo com o regulamento local e separado do lixo doméstico comum.

São utilizadas baterias de íons de lítio de alta qualidade em seu Smart-Ex 02 DZ1, Smart-Ex 02 DZ2.

Essas baterias apresentam várias vantagens no dia a dia, como leveza e grande capacidade em tamanho compacto. Além disso, essas baterias praticamente não têm nenhum efeito sobre a memória. No entanto, essas baterias estão sujeitas a um processo natural de envelhecimento, que prejudica sua funcionalidade.

As baterias modernas têm uma vida útil de cerca 500 ciclos de carregamento, o que corresponde a aproximadamente 2 anos de vida útil, se usadas diariamente. O processo de envelhecimento aumenta rápido após esse período, o que significa que as baterias são consideradas defeituosas após 500 ciclos de carregamento. Além disso, os elementos da bateria podem se expandir e causar danos irreparáveis ao seu dispositivo, na pior das hipóteses.

Por isso, as baterias recarregáveis com elementos de lítio devem ser substituídas após 2 anos no máximo, ou após alcançar uma capacidade de 50% do valor inicial da bateria.

Observação:

A bateria utilizada nesta unidade apresenta risco de incêndio e pode causar ferimentos químicos caso seja usada de maneira inadequada. Nem a bateria nem os elementos da bateria devem ser abertos ou desmontados, e não devem ser queimados ou expostos a temperaturas superiores a 70 °C.

7. Reparo

Os reparos devem ser realizados pelo fabricante ou por um centro de serviço autorizado, porque a segurança do dispositivo precisa ser testada após a implementação dos reparos. A folha de relatório de reparo real pode ser baixada da área de serviço em www.ecom-ex.com.

8. Limpeza, manutenção e armazenamento.

- Use apenas um pano ou uma esponja adequada para limpar o telefone.
- Não use solventes ou agentes de limpeza abrasivos ao limpar.
- É recomendável que o fabricante inspecione a funcionalidade e a precisão do telefone a cada dois anos.
- Não exceda a temperatura permitida de armazenamento, entre -20 °C ... +60 °C!
A temperatura recomendada para armazenamento a longo prazo é de 20 °C ± 3 °C.

9. Descarte



Os aparelhos elétricos usados da ECOM Instruments GmbH serão enviados para eliminação por nossa conta e eliminados gratuitamente de acordo com a diretiva europeia 2012/19/UE. Cumpra as normas locais para eliminação de produtos eletrônicos. Os custos relacionados com a devolução de aparelhos à ECOM Instruments GmbH deverão ser suportados pelo remetente.

Os aparelhos usados não devem ser eliminados em conjunto com o lixo normal ou doméstico.



Eliminar as pilhas em conformidade com a Directiva Europeia 2006/66/CE. As pilhas não devem ser eliminadas com lixo normal ou doméstico. A eliminação pode ser feita através de pontos de recolha apropriados no seu país.

Nota: A bateria usada nesta unidade constitui um risco de incêndio e pode provocar ferimentos químicos se for usada indevidamente. Nem as baterias, nem as respetivas células devem ser abertas ou desmontadas, nem queimadas ou expostas a temperaturas superiores a 70 °C. Em caso de eliminação, a bateria pode ser removida como descrito no manual de segurança no ponto 4. As regulamentações para a eliminação especificadas acima também se aplicam a dispositivos antigos.

10. Garantia e responsabilidade

A garantia deste produto está em conformidade com as condições gerais de entrega e pagamento da empresa Pepperl+Fuchs SE. Você pode consultar as informações completas em www.pepperl-fuchs.com ou solicitá-las diretamente ao fabricante. Esta garantia pode ser ampliada de maneira opcional com o acordo de nível de serviço.

11. Declaração e certificado de conformidade da EU

A declaração e o certificado de conformidade da EU acompanham a embalagem de venda como um documento separado.

Consulte também as informações proporcionadas abaixo do índice.

12. Banda e modo

Banda e modo	Potência de saída
GSM900	32.74 dBm
DCS1800	30.15 dBm
WCDMA Banda 1	22.92 dBm
WCDMA Banda 8	23.43 dBm
LTE Banda 1	23.56 dBm
LTE Banda 3	24.01 dBm
LTE Banda 7	23.64 dBm
LTE Banda 8	22.81 dBm
LTE Banda 20	23.58 dBm
LTE Banda 28	23.78 dBm
LTE Banda 38	23.68 dBm
LTE Band 40	24.31 dBm
WiFi 2.4 GHz	15.21 dBm
WiFi 5.2 GHz	15.83 dBm
WiFi 5.3 GHz	15.74 dBm
WiFi 5.6 GHz	15.63 dBm
WiFi 5.8 GHz	13.96 dBm
Bluetooth	3.96 dBm

Copyright© 2019 ECOM Instruments GmbH.

The contents of this document, either in part or in their entirety, may not be reproduced, forwarded, distributed or saved in any way without ECOM Instruments GmbH prior written consent.

The contents of this document are presented as they currently exist. ECOM Instruments GmbH does not provide any express or tacit guarantee for the correctness or completeness of the contents of this document, including, but not restricted to, the tacit guarantee of market suitability or fitness for a specific purpose unless applicable laws or court decisions make liability mandatory. ECOM Instruments GmbH reserves the right to make changes to this document or to withdraw it any time without prior notice.

Copyright© 2019 ECOM Instruments GmbH.

Der Inhalt dieses Dokuments darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die ECOM Instruments GmbH in keiner Form, weder ganz noch teilweise vervielfältigt, weitergegeben, verbreitet oder gespeichert werden.

Der Inhalt dieses Dokuments wird so präsentiert, wie er aktuell vorliegt. Die ECOM Instruments GmbH übernimmt weder ausdrücklich noch stillschweigend irgendeine Gewährleistung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit des Inhalts dieses Dokuments, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die stillschweigende Garantie der Marktauglichkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck, es sei denn, anwendbare Gesetze oder Rechtsprechungen schreiben zwingend eine Haftung vor. Die ECOM Instruments GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesem Dokument vorzunehmen oder das Dokument zurückzuziehen.

MAS-0093B | 01/2022

WEEE-Reg.-Nr. DE 934 99306

Subject to change without notice. Änderungen vorbehalten!