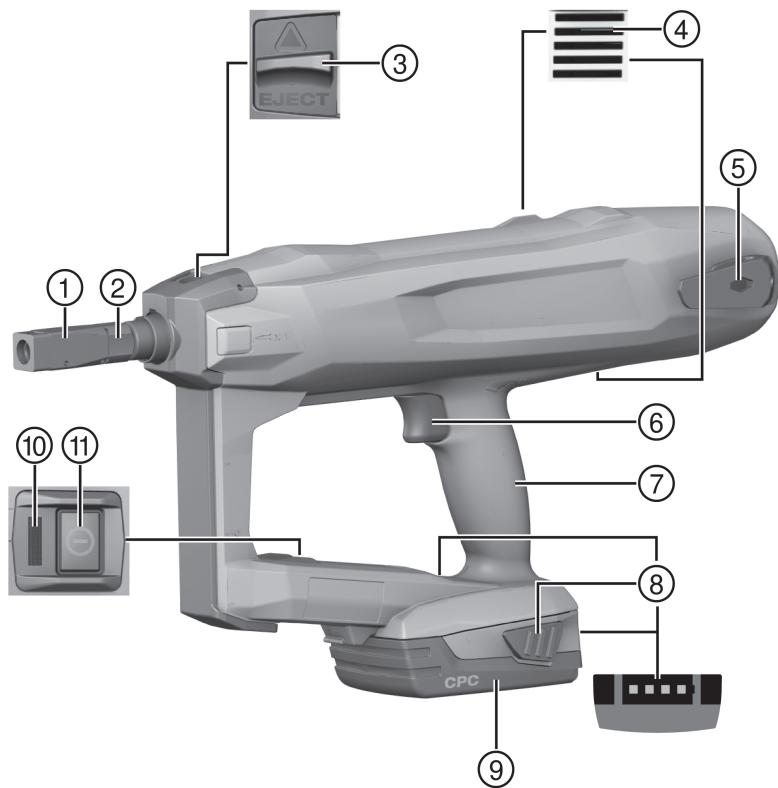
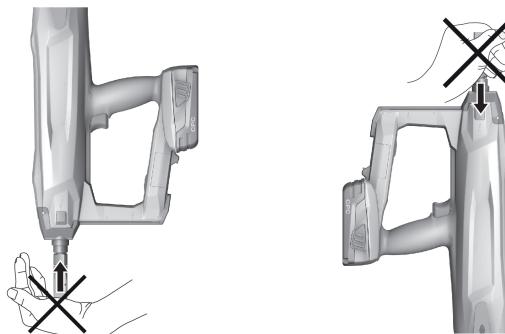
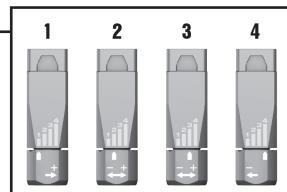
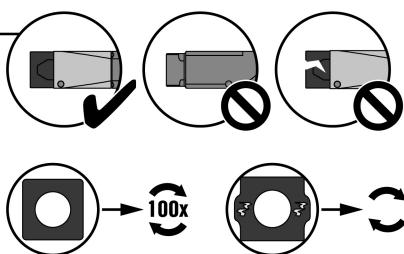
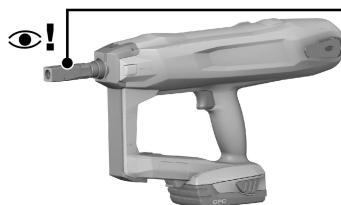




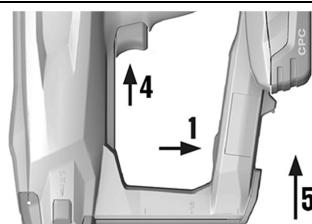
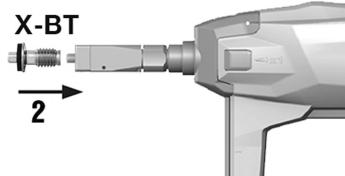
BX 3-BT עברית
 English

1
12



2**3****4**

5



BX 3-BT

he	הוראות הפעלה מקוריות	1
en	Original operating instructions	12

הוראות הפעלה מקוריות

1 נתונים על התיעוד

1.1 על אודות תעודת זה

- קרא את תעודת זה במלואו לפני השימוש הראשוני. רק כך ניתן להבטיח בטוחה ונטולת תקלות.
- צית להוראות הבטיחות והאזהרות שבתיקו על המוצר.
- שמרו את ההוראות הפעלה תמיד בצדם למוצר, והקפד להעביר אותן לאדם שאליו אתה מעביר את המוצר.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרת

הזהירות מחייבת מפני סכנות בשימוש במוצר. במדריך זה מופיעות מילוט המפתח הבאות:



סכנה !

מצינית סכנה מיידית, המוביל לפציעות גוף קשות או למוות.



אזהרה !

מצינית סכנה אפשרית, שיכולה להוביל לפצעות גוף קשות או למוות.



הזרות !

מצינית מצב שעלול להיות מסוכן ולהוביל לפצעות גוף או לבדיקות לרכוש.

1.2.2 סמלים במסמך זה

הסמלים הבאים מופיעים בתיעוד זה:



קרא את ההוראות הפעלה לפני השימוש



הנחיות לשימוש ו מידע שימושי נוספת



טיפול נכון בחומרים למייחזר



אין להשליך לפסולת הביתית מכשירים חשמליים וסוללות

1.2.3 סמלים באירועים

הסמלים הבאים משמשים באירועים:



מספרים אלה מפנהים לאירוע המתאים בתחלת חוברת ההוראות



המספרים באירועים משקפים את רצף הפעולות, והם עשויים להיות שונים מסדר הפעולות המצוינות בטקסט



מספר הפריטים מופיעים באירוע **סקירה** ותואמים את המספרים בפרק **סקירת המוצר**



סימן זה אמור לעורר את תשומת לך מיוחדת בעת השימוש במוצר.

1.3 סמלים ספציפיים למוצר

1.3.1 סמלים על המוצר

הסמלים הבאים עשויים להופיע על המוצר:



סימן פעלות חובה



השתמש בмагני עיניים



	השתמש במגני שמייה
	השתמש בקסדה מוקן
	המוגה Bluetooth® וולゴ * הם סימנים מסחריים רשומים בעלות Hilti-Bluetooth SIG, Inc. מושתמש בהם ברישון.
	זרם ישר
	המכשיר תומך בטכנולוגיית NFC, התואמת את פלטפורמות iOS ו-Android.
	סדרת זגמי סוללות ליתיום-יון של Hilti משמשו. שים לב לנתוכים בפרק שימוש בהתאם ליעוד .
	עולם אין להשתמש בסוללה כפ涕יש.
	אין להפעיל את הסוללה. אין להשתמש בסוללה שכבה או שכזקה באופן אחר.
	אם מופיע על המוצר, אד המוצר אושר על ידי מוסד בדיקה זה עבור השוק בארה"ב ובקנדה בהתאם לתקנים התקנים.

1.4 פרטי המוצר

המוצרים של **HILTI** מייעדים למשתמשים המקצועני, ורק אנשי מורשים, שעבורו הכוונה מתאימה, רשאים לפעול, לתפקיד ולתקין אותם. אנשי אלה חייבים לומד באופן מידור את הסכנות האפרוריות. המוצר המתואר והעדירים שלו עלולים להיות מסוכנים כאשר אינם שלא ערכו הכשרה מושתמשים בהם באופן לא מקצועי או כאשר משתמשים בהם שלא בהתאם ליעוד. שם הדגם והמספר הסידורי מוצאים על לוחית הוגם. ◀ רשום את המספר הסידורי בטבלה הבאה. בכל פניה לנציגינו או למבגדת שירות יש לציין את נתוני המוצר.

נתוני המוצר

BX 3-BT	דגם:
02	دور:
	מספר סידורי:

1.5 הצהרת תאימות

היצן מצהיר באחוריותו הבלעדית כי המוצר המתואר כאן עונה על דרישות החוק התקיפות והתקנים התקיפים. בסוף תיעוד זה ישנו צילום של הצהרת התאימות. ◀ הטייעוד הטכני שמור כאן:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, Germany

2 בטיחות

- 2.1 הוראות בטיחות כלילות לכלי עבודה חשמליים
 - ⚠ קרא את כל ההוראות והוראות הבטיחות. אי ציית להוראות הבטיחות ולהנחיות עלול להוביל להתחשמלות, לשרפפה או לפציעות קשות.
 - שמור את כל ההוראות הבטיחות וההנחיות לעיון בעתידי.
 - בטיחות במקום העבודה
 - שמור על אזור העבודה שלך נקי ודאג לתאורה מספקת. חסור סדר או תאורה לקויה במקומות העבודה עלולים לגרום לתאונות.
 - כלי הפעיל את כל העבודה החשמלי בסביבה שקיימת בה סכנת פיצוץ או שישנם בה נזלים, גדים או אבק ודקיקים.
 - כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוזים, שעלווה להמציא את האבק או האדים.
 - הרחק ילדים ואנשים אחרים מכל העבודה החשמלי במשך זמן מה. אם דעך תוך פגיעה אתה עלול לאבד את השליטה במכשיר.

בטיחות בחשמל

- מכע מגע של הגוף במסטחים מוארים, כגון צינורות, גופי חימום, תנורים ומקררים. קיימת סכנה גבואה להתחשמלות כאשר הגוף שלך מוארך.
- הרחק כל עבודה חשמליים מגשם או רטיבות. חידרת מים לכל העבודות החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשמלות.



בשיותות של אובייקט

היה ערבו, שם לבי מה שאותה עשו, ופעל בתוכונה כאשר אתה עובד עם כל' עבודה חשמלי. אל תפעיל כל' עבודה חשמלי שמתהה עירף או תחת שפעת סמיים, אלכוהול או טרפוון. ד' ברגע אחד של חסור תשומת-לב בדמן השימוש בכל' העבודה החשמלי כדי לא גורם פציעות קשות.

لبש תמיד ציוד מגן. לביש ציוד מגן אישי, כגון מסכת אבק, כגון מסכת איש, נעל' בטיחות מונעות החלקה, קסדת מגן או מגן שמעה – בהחאים לסוג השימוש כל' העבודה החשמלי – מקיבינה את הסיכון לפחות. מגן או מגן שמעה – במקרה – באהרמים בסוגה, לפיו שאתה מחבר את הסוללה, מרים או בונא את כל' העבודה החשמלי וזה שהוא כבוי. אל תנייח את אכברע על המתג בדמן שאתה מושך את המכשיר ואל תחבר אותו לאפסקט החשמלי כאשר הוא מופעל, אחרת עלולות להיגרם האבות.

הרחק כל' כוונון או מפתחות בריגס לפví שאתה מפעיל את כל' העבודה החשמלי. כל' עבודה או מפתחות הנמצאים בקרבת חלקים מסתובבים עוללים לגרום פצעות.

היכנע מתוחכם גוף לא בכוננות. عمود באפונן יציב ושמור תמיד על שיוי משקל. כך תוכל לשנות טוב יותר בכל' העבודה החשמלי במצבים לא צפויים.

لبש בגדים תכשיטים או תכשיטים. הרחק את השער, הבגדים וככפות מחלקים נעים. בגדים רופפים, תכשיטים ושיער ארוך עלולים להיפגע בחקלים נעים.

כאשר יתעורר לתיקון התקין שיאתב אבק לילידה יש לוודא שהם מחוברים לחשמל, ויש להקפיד להשתמש בהם בזרועה.

בכוננה. שימוש בתקון שיאית אבק מקטין את הסכנות הנובעות מהאבק.

שימוש וטיפול בכל' העבודה החשמלי

אל תפעיל עומס רב מדי על המכשיר. השתמש בכל' העבודה החשמלי המתאים לעבודה שאתה מבצע. כל' העבודה החשמלי המתאים בבטחה לך עבודה טובה ובטחה יותר בתום ההספק והקובל.

אל תשתמש בכל' העבודה אם המauge שלו אינו תקין. כי' עבודה חשמלי שלא ניתן עוד להפעיל או למכות אותו מהוות סכנה ויש לתרנקו.

לפví ביצוע כוונות במכשיר, החולפת אביזר או אפסון המכשיר הקפיד להטייר את הסוללה. אמצעי זהירות זה מונע הפעלה בשוגג של כל' העבודה החשמלי.

שמור כל' עבודה חשמליים שאינם בשימוש מהישג ידם של ילדים. אל תאפשר לאנשים שאינם יודעים כיצד להשתמש במכשיר או שלא קראו את ההוראות להשתמש במכשיר. כל' עבודה חשמליים הם מוסכנים כאשר משתמשים בהם אנשי כשר ביון.

טפל בכל' העבודה החשמלי בקפדונות. בדוק אם החלקים הנעים פועלים בצוואר חלה ואיןם נתקעים, אם ישם חלקים שבורים או מוקלקלים המשבשים את הפעולה התקינה של כל' העבודה החשמלי. לפví השימוש במכשיר DAG לא תקין.

שמור על כל' החיתוך חדים וCKERים. כי' חיתוך מטופלים היטב, שהבהבים חדים בתקעים פחות וקלים יותר לתפעול.

השתמש בכל' העבודה החשמלי, באבדרים, בכל' העבודה הנוסףים וכן הלאה בהתאם להוראות אלה. התהשש בתנאי העבודה ונפעלה שעילך בעץ. שימוש בכל' העבודה החשמלי למטרות אחרות מלבדן הוא מועד עלול להיות מסוכן.

שימוש וטיפול בכל' עבודה בטיענים

טعن את סוללותיך ורק בנסיבות שהומלטו על ידי היוצר. טעינה של סוללה בטעון המועד לטעינה של סוללות מסווג אחר עלולה לגרום לשרפפה.

השתמש בשםיך רק בסוללות המתאימות לכל' העבודה החשמלי. שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לשרפפה.

שמור סוללות שאינן בשימוש הרוק ממוקדי ייר משדריים, ממטבעות, פפתחות, מסרים, בגדים או חפכים מתכתיים קטנים אחרים לאפשר לאישר בין המגעים. קוץ בין מגע סוללה עלול לגרום לכוויות או לשרפפה.

שימוש שאגי עלול לגרום לשליפת נחלים מהסוללה. אל תגע בנחלים אלה. נחל סוללות שודף עלול לגרום לגירויים בעור ולכוויות. אם נגעת בו במקרה, שטוף את האזור במים. אם הנודל נוגע בעור, פנה לרופא.

שרירות

dag להזיכון כל' העבודה החשמלי שעילך רק בידי טכנאים מוסמכים, המשמשים בחלקן חילוף מקוריים בלבד. כך תבטיח שטירה על בטיחות העבודה במכשיר.

2.2 הוראות בטיחות עבור אקדמי חיבור

עלך להזכיר תמיד כי ישן סוכות בכל' העבודה החשמלי. שימוש קל דעת באקדמי החיבור עלול לגרום לירי בלחי צפי שסוכות ולפציעות.

אל תכוון את כל' העבודה החשמלי לכיוונך או לכיוון אנשים אחרים. ירי בשוגג יכולו לשחררו הסיכה, מה שעלול לגרום לפצעות.

אל הפעיל את כל' העבודה החשמלי לפví שהוא מוצמד לחלק שבعبارة. אם אין מגע בין כל' העבודה החשמלי לחלק שבعبارة, הסיכה עלול להיהרף ממהוקם.

אם תקענה סיכה בכל' העבודה החשמלי יש לנתק את כל' העבודה החשמלי מהחשמל או מהסוללה. בעת הוצאת סיכה תקענה מההקדח בדמן שהוא מוחבר לאפסקט חשמל עלול להתרחש ירייה בשוגג.

היא דהיר בעת הוצאה סיכה תקועה. המערה עשויה להיות דרכיה, כך שהסיכה תיפל בעוצמה בדמן שאתה מנסה לשחרר את ההויה/תקועה.



▪ בעת חיבור קווי חשמל יש לוודא שהמתוח אליהם מנוקט. אחווד רק באזורי הא芝יה המכובדים באקוור העבודה. השטמוד רק בסיסיות המתואימות להתקנת קווי חשמל. ודא שהסיכה אינה פוגעת בביוזד של קו החשמל. סיכה שפוגעה בביוזד של כל החשמל עלולה לגרום להתחשלאות ולשרפה.

2.3 הוראות בטיחות

הערות בטיחות בסיסיות

- ⚠️ **اذירה!** קרא את כל ההנחיות והוראות הבטיחות. اي ציית להוראות הבטיחות ולהנחיות עלול להוביל להתחשלאות, לשרפאה או לפציעות קשות.
- שמו את כל ההוראות והנחיות לעין עתידי.

דרישות מהשתמש

- רק מי שהושסקן לכך עבר הקשרה מוחაימה רשאי לתרפע ולחזק את המכשיר.
- **ציד מגן איש:**
- אתה והאנשטים בקרבת מקום צריכים לבוש משקפי מגן וקסדה בזמן השימוש.
- לבש מגניבי שמיעת.
- רעשיים חדים מדי עלולים לפגוע בשמיעתך.

ביטחונות של אנשים

- ציית להנחיות הפעולה, הטיפול והתחזקה המצוינות בהוראות הפעולה.
- היה ערני, שים לב מה שאתה עשה, ופעל בתבונה כאשר אתה עובד עם אקוור מספרים. אל תשתמש במכשיר כאשר אתה עיר או תחת השפעת סמים, לאכלה או תרפו. הפסק לעובוד אם אכן חש בטוב או שיש לך כאבים. די ברגע אחד של חסוך תשומת לך בעת השימוש במכשיר כדי לאזרום לפציעות קשות.
- עבד תמיד בתנוחה נוחה. עמוד באופן ציבר ושמור תמיד על שיוי משקל.
- ערך הפסיקות בעבודה ככו גם תרגילי הרפיה ותרגול אכבעות כדי לשפר את דרישת הדם לצבעותיך.
- לבש נעל עבודה מוכעתות החלקה.
- שמו על צוועות מוכפותת (לא מתיוחה) בזמן העבודה במכשיר.
- הרחק אנשים אחרים, ובמיוחד ילדים, מטווח הפעולה במהלך העבודה.

טיפול ושימוש קפדיים בכלל עבודה להתקנות

- ⚠️ **اذירה!** סכבה עקב בוגר שחוור לגמרי את החומר לפני החדרה של בורגי מותכת יש לוודא שאיש אינו נמצא מאחוריו החלק אליו מוחדרים את בוגרי המותכת.
- אין להשתמש במכשירים לעובודה שלך. אין להשתמש במכשיר למטרות שלא לשם הוא יועד, אלא רק בהתאם לייעודו וכשהוא תקין לגמר.
- אין להשאיר מכשיר טעון ללא השגחה.
- יש להוביל או לאחסן את המכשיר רק במצבה מאובטחת.
- יש להקפיד לכבות את המכשיר לפני כניסה נקיי, טיפול ותחזקה, לפני החלפת מוליך המספרים וכן לאחר הפסיקת העבודה או לפחותו.
- מכשירים שאתה בשימוש יש לאחסן פרוקים במקום סגור, הרחק מהישג יד של ילדים.
- יש לבדוק את המכשיר והאבידרים לאייתור דקים אפשררים. בדוק שהחקלקים הנעים פעולים בצורה תקינה לגמרי ואינם נתקעים או פגומים.
- כדי להבטיח עבודה ותקינה של המכשיר להיות מותקנים בצדקה בכוננה וכל התאים חיבים להסתמאל.
- חקלקים שניצוקו יש להבהיר לתיקין או להחלפה במעבנת שירות של **Hilti**, אלא אם צוין אחרת בהוראות הפעולה.
- לפני תחילת העבודה בדוק את אזור העבודה כדי לאותר קו חשמל וצינורות גז או מים מוסתרים; השתמש רק, לדוגמה, בגלאי מכותות. חקלקים מותקנים חיצוניים עלולים להוליך חשמל במקרה שתקה שתפעג בטעות כל חשמל.
- אין להזכיר בוגרי מותכת לחומר שאתה מוחדר.
- חומרים לא מתאימים הם דוכחות, שיש, פלסטיק, אדר, פלייז, נוחות, חומרי בידוד, לבנים חולות, לבני קרמיקה, פחים, דקים (> 4 מ"מ) ובטון גד (איטונוג). הדרורה לחומרם אלה עלולה לגרום לשירה, לפיצוץ של החומר או לחדרה מלאה דרך החומר.
- לחץ על הדריך רק כאשר המכשיר מוצמד בזווית ישרה לגמרי לחומר.
- בעת החדרה יש להחזיק את אקדח המספרים בזווית שירה לחומר, כדי למנוע סטייה של בוגרי המותכת מהחומר.
- שמור על יציבות הא芝יה יישות, נקיות וללא שמן או גרי.
- מנע נפילה של מכשיר.
- אין להשתמש במכשיר במקומות שאין בהם סכנה לשרפאה או לפיצוץ, אלא אם התקבל אישור מיוחד.
- חבר או רכיבי-X-BT-X רק בגדלים שנקבעו מראש.

מקום העבודה

- שמור על סדר במקום העבודה שלך. הרחק מסביבת העבודה חפצים שעולים לפצע או תוקן.
- א-סדר במקומות העבודה עלול לגרום למטען.
- דאג לאגואה טובה ואורורו טוב באזורי העבודה.



אמצעי בטיחות מכניים

- אין לבעץ כל מכינולציה או שיבוי במכשיר, ובמיוחד לא בברית.
- יש להשתמש רק בבוגרי מותכת שאושרו ויועדו למכשיר זה.

אמצעי בטיחות תרמיים

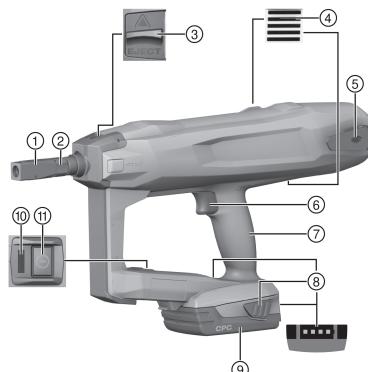
- אין לחרוץ מודדרות החדרה המורכבות הומולצת (ראה הפרק בתנאים טכניים).
- אם המכשיר התהתקם מדי, יש לאפשר לו להתקרר.
- אין לפרק את המכשיר כאשר הוא חם. אפשר למכשיר להתקרר.

2.4 טיפול ושימוש קפדניים בסוללות בטענות

- צית לתקנות הנוגעות להובלה, אחסון והפעלה של סוללות בטענות מסווג ליתיום-יון.
- הרוקק את הסוללות ממוקומות חמימים מאוור, מקרינת שמש ישירה ומאסר.
- אין לפרק, למלעך, לחמם לטמפרטורה גבוהה מ- 80°C (176°F) או לשורף את הסוללות בטענות.
- אין לשימושן או לטעון סוללות שקיבלו מכנה, שנפלו מגובה גבוהה מטטר או שכיצקו באופן אחר. במקורה כזה יש ליצור קשר עם השירות של **Hilti**.
- אם הסוללה תמהה כרך שלא ניתן לגעת בה, ייתכן שהיא אינה מקינה. הנה את הסוללה במקום לא זליק, גלי, וחוק מספיק מחוררים דלקיים. אפשר לשוללה להתקרר. אם כעבור שעה הסוללה עדין חמה מדי לגיעה, אד היא פגומה. צור קשר עם השירות של **Hilti**.

3.1 תיאור**1. סקירת המוצר**

מוליך מספרים (סדרה X-FG B3)	①
הגדרת עומק החדרה	②
בעלית מוליך המספרים	③
חריצי אوروור	④
תפס לחגוראה	⑤
הדק	⑥
דיית אחיזה	⑦
לחצני שחזור עם פונקציה נוספת של חיוי מצב	⑧
טעינה	⑨
סוללת ליתיום-יון	⑩
חיוי מצב	⑪
לחץ הזולקה/כיבוי	⑫

**3.2 שימוש בהתאם ליעוד**

- מוצר זה הוא אקדח מספרים יוני, המופעל באמצעות סוללה. הוא מיועד להחדרת בורגי מותכת (BT-X) בלבד. השתמש רק במסותות בורג' בלבד עם מוליך המספרים המקורי.
- אקדח המספרים, הסוללה הנטענת ובורגי המותכת מהווים יחיה טכנית אחת. השתמש במסותות התרביר של **Hilti** שיוצרים במיזוח עברו מכשר זה ובמטענים ובסוללות המומולצים של **Hilti**. המלצות העבודה והשימוש של **Hilti** תקפות רק כשמדוברים על תגים אלה.
- אקדח המספרים מיועד לשימוש יידי בלבד.
- יש למנוע שימוש שגוי. כאשר יורם באקדח כשאן ורכבי BT-X במוליך המספרים זה נחשב לשימוש שגוי.
- השימוש עבורי מוצר זה רק בסוללות ליתיום-יון של **Hilti** מסדרת הדגמים 22.
- השימוש עבורי מוצר זה רק בסוללות בטענות אלה רק במטענים שאושרו על ידי **Hilti**. מידע נוסף תוכלו למצוא ב-**Hilti Store** או בכתובת: www.hilti.group

3.3 Bluetooth

המוצר כולל ממשק Bluetooth. כאשר ישנה סוללה במכשיר והמכשיר מופעל, תאפשר תקשורת Bluetooth. המושג תקשורת Bluetooth מופיע על מסך המציג או לאחר שארקווד המספרים כובוה באמצעות לחץ הפעלה/כיבוי, תקשורת הגთונים תמשיכ עוד שלוש שניות.



2209576

עברית

5

כדי לבטל באופן ידום את Bluetooth יש לחוץ על החצן הפעלה/כיבוי במשך 5 שניות ורצופות לפחות, עד שהנורית מהבבנתה פעלים בכוון.

לאחר הוצאת הסוללה לא ישדרו עוד נתונים.

Bluetooth אין בכל השוקיים.

Bluetooth 3.3.1

בוסף תיעוד זה ישם סמלי אישור ספציפיים למידה
Bluetooth.

3.4 חיווי מצב

חווי המצביע מציג מידע על מצב אקדח המסתוריים.

מצב	משמעות
כבי	אקדח מסוריים כבי
הנורית מאירה בירוק.	אקדח מסוריים דלק ומוקן להחזרה
הנורית מהבבנתה כל 3 שניות בירוק.	אקדח מסוריים נמצאים במצב המתנה, לחיצת קנה המכשיר תפעיל את המכשיר
הנורית מהבבנתה ללא הפסקה בירוק.	אקדח מסוריים חמם מדי או הסוללה חלה, ראה טבלת התקינות
הנורית מאירה באדום.	תקלה במכשיר, ראה טבלת התקינות
הנורית מאירה באדום.	תקלה במכשיר, ראה טבלת התקינות
הנורית מהבבנתה בצהוב.	הבא את המכשיר למבגד שריטה של Hilti .

3.5 חיווי רמת טעינה הסוללה

בעת לחיצה על החצן השורר הסוללה תוזג רמת הטעינה של הסוללה.

במהלך החדרה ומיד לאחריה המציג על רמת הטעינה לא יהיה אמין.



מצב	משמעות
כל ארבע הנוריות מאירות בירוק.	רמת הטעינה היא 75% עד 100%.
שלוש נוריות מאירות בירוק.	רמת הטעינה היא 50% עד .75%.
שתי נוריות מאירות בירוק.	רמת הטעינה היא 25% עד .50%.
נורית אחת מאירה בירוק.	רמת הטעינה היא 10% עד .25%.
נורית אחת מהבבנתה בירוק.	רמת הטעינה נמוכה מ-10%.

3.6 מפרט אספקה

אקדח מסוריים 3-BT BX, מוליך מסוריים X-FG B3 סטנדרטי, הוראות הפעלה.
מוצרם נספחים המאושרים עבורי המוצר שlk תמצא ב-**Hilti Store** או בכתובת: www.hilti.group

4 נתוני טכניים

4.1 אקדח מסוריים

משקל לפי EPTA Procedure 01 כולל סוללה	B 22/2.6 Li-Ion (02)	ג' 4.0
	B 22/3.0 Li-Ion (01)	ג' 4.1
	B 22/4.0 Li-Ion	ג' 4.2
	B 22/5.2 Li-Ion (01)	ג' 4.3
	B 22/8.0 Li-Ion	ג' 4.6
אורך פין/ברוג		ס"מ 31
קוטר תבירג		ס"מ ... 10 ס"מ 8
מהלך לחיצה		ס"מ 12
כוח לחיצה		ניטון 50 ... 70 ניטון



50 °C ... -15 °C	טמפרטורת עבודה (טמפרטורת סביבה)
50 °C ... -10 °C	טמפרטורת עבודה פינים וברגים
שעה/650	תדרות החדרה מומלצת
וולט 21.6	מתח נקוב
... מגה הרץ 2,400	תדר
... מגה הרץ 2,483.5	
-11.9 dBm	הספק שידור מקסימלי

4.2 סוללה

וולט 21.6	מתח Arbeit mit Akku (Betriebsspannung)
60 °C ... -17 °C	טמפרטורת סביבה בעבודה
40 °C ... -20 °C	טמפרטורת אחסון
45 °C ... -10 °C	טמפרטורת הסוללה בתחילת הטעינה

4.3 מידע על רעשים וערכי רuidות

ערכי לחץ הקול והרעידות המצוינים בהוראות אלה נמדדו בהתאם להילך המודידה התקני, וביתן להשתמש בהם לצורך השוואת בין כל עובדה חשמלית. הם מוארים גם להערכת דמניה של העומסים. הנתונים המצוינים תקפים לשימושים העיקריים בכלי העבודה החשמליים. אולם הם שתרטטניים כלפי העבודה החשמלית לשימושים אחרים, שימושים העיקריים או אם הממשק אינו עבור תחזוקה מספקת, הנתונים עשויים לשחנות. בעקבות זאת החשיפה לעומסים במשך זמן העבודה הכלול עשויה להיות גבוהה באופן משמעותי. לצורך ערכת כוונת העומסים יש ללחוץ בחשונן גם את הדרכם המכני בכיו או בשbam גובה או אמצע פועל אך אין בכך השפעה בפועל. בעקבות זאת פרישת העומסים למשך זמן העבודה יכול עשויה להיות נמוכה באופן ממשמעותי. ש לבקש מההנחיות בטיחות נסopiaת להגנה על המשטח מפני ההשפעות של קול ו/או וuidות, כגון: תחזוקה של כל העבודה החשמלי של כל העבודה החשמלית, שירה על ידיים חמות, ארגון תהליכי העבודה.

4.4 מידע על רעשים וערידות (נמדד בהתאם ל-EN 60745-2-16)

רמת הספק קול אופיינית בדירות, A, L_{WA} (בଘדרת מסמרים לפלה)	105 dB
שים לב לרמת לחץ הקול האופיינית בדירות, A, L_{PA} (בଘדרת מסמרים לפלה)	94 dB
אי-ודאות ברמות הקול המצוינות, K	3 dB
ערכי רuidות חז-צריים מרביים (בכיוון Z)	
ערך רuidות, a, (בଘדרת מסמרים לפלה)	2.2 $\text{מ}^2/\text{שנ}^2$
אי-ודאות, K	1.5 $\text{מ}^2/\text{שנ}^2$

5 עבוחות התקנה והכנה**5.1 חיבור הסוללה****אזהרה**

סכת פיצעה עקב קצר או נפילה סוללה!

- לפני חיבור הסוללה ודא שהמגעים של הסוללה ושל המוצר נקיים מוגפים דרים.
- וזה תמיד שהסוללה תפסה היבט.

1. טען את הסוללה למצוב מלא לפחות לפני השימוש הראשוני.
2. דחף את הסוללה למוצב עד שתאתה שומע אותה ונבעל.
3. וזה תמיד שהסוללה יושבת היבט.

5.2 הסרת הסוללה

1. לחץ על לחיצין השחרור של הסוללה.
2. הסר את הסוללה מהמcker.

5.3 טיעינת סוללה

1. קרא את הוראות הפעלה של המטען לפני הטעינה.
2. ודא שהמגעים של הסוללה ושל המטען נקיים ויבשים.
3. טען את הסוללה במטען מאושר. ← עמוד 5



הסרת מוליך המסתורים**5.4**

1. כבה את אקדיה המסתורים.
2. הסר את הסוללה.
3. הוציא את בורג המונת מפוליך המסתורים.
4. דחף את נעילת מוליך המסתורים בכיוון החץ עד הסוף.
5. הסר את מוליך המסתורים. ▶ מוביל המסתורים ישחרור.

4 חיבור מוליך המסתורים**5.5**

1. כבה את אקדיה המסתורים.
2. הסר את הסוללה.
3. דחף את נעילת מוליך המסתורים בכיוון החץ עד הסוף, והחזק אותו במצב זה.
4. דחף את מוליך המסתורים בכיוון קבנה המכשיר, עד שאותו שומע בגען.

הזקק אם יסייע המגן השחרור על מוליך המסתורים תקין. החלף את ייסוי המגן השחרור במקרה ההפוך. 

5. שחרר את נעילת מוליך המסתורים.

◀ נעילת מוליך המסתורים תקפוע על מנת האמצעית.
6. משוך את מוליך המסתורים לצוץ בדיקה שהוא יושב יציב.

5.6 כוונון עומק החדרה**5.6**

1. סובב את כוונון עומק החדרה כדי לקבוע את עומק החדרה הדורש.
2. בזק את איכות החדרה בהארכם להנחיית המצוופות לריב החיבור. כל שינוי בדרגת העוצמה צריך לבצע עם מסמר חדש.

**בחר את דרגת העוצמה לפי סוג השימוש.
אם עזין אין מכוסה בעובה עם כל העבודה הזה, אנו ממליצים לקבע בהתחלה דרגת עוצמה 3.** 

6.1 פעולה**2 הדלקת אקדיה המסתורים****⚠️ אזהרה**

**סכתת פגיעה! בעקבות לחיצת אקדיה המסתורים לאבר גוף עלולה להשתחרר ירייה בשוגג וככל לגרום לפציעות קשות.
לעולם אין לגמید את אקדיה המסתורים לפני האיד או לאבר גוף אחר.**

⚠️ אזהרה

סכתת פגיעה! משיכת ידנית לאחרו של מוליך המסתורים עשויה להעביר את המכשיר למצב מוכן לירי. מצב זה מאפשר החדרה גם לאבר גוף.

◀ **לעולם אין לשמש בחרזה את מוליך המסתורים לאחרו יידנית.**

◀ **לחץ על לחץ הדלקה/כיבוי.
ניתן לשמעו את הרכיב הקפיצי נמהה, וחיפוי המזב מאיר בירוק.**

⚠️ אזהרה

**כשהטמפרטורה נמוכה יותר מאשר הסוללה נמוך, מתייחס הרכיב הקפיצי אטיית יותר מאשר כאשר הסוללה מלאה.
כאשר הספק הסוללה יורם ייכבה אקדיה המסתורים לפני שייגרם דק לתאי הסוללה.**

6.2 כיבוי אקדיה המסתורים**6.2**

- ◀ **לחץ על לחץ הדלקה/כיבוי.
ניתן לשמעו את הרכיב הקפיצי נמהה, וחיפוי המזב נכהה.**



אזהרה

סכת פציעה עקב שימוש לא נכון / או חומר שבריר!

- ◀ סכנה להחדרת מסמר דרך היד! תפעל את המכשיר תמיד בשתי ידיים! החזק תמיד את המכשיר היטב ביד השביבה, כמפורט באירופי.
- ◀ לעולם אין להציג את אקדח המספרים לכף היד או לאגר גוף אחר! זה עלול לגרום לפגיעה קשה עקב ירייה בשוגג.
- ◀ לבש תמיד צויז מון ומקפפי מגן וכפפות הגהה. גם אכים אחרים מברובת מקום נזירים לבוש משקפי מקן וקסדת מגן. במחדל החדרה ישנה סכנת פציעה, ובמיוחד סכנה לפגיעה בעיניים עקב שבבים הניניתים מהחומר המעובד כאשר יריין גורן דר אגדורי מוליך המספרים.
- ◀ לעולם אין נגישות לתוך תקן תקלון המכשיר באמצעות ירייה נוספת.

זהירות

סכת פציעה ודבק לאקווד המספרים!

- ◀ לעולם אין להציג רכיב תיבור החדרה שנייה! זה עלול לגרום לשבירה של הרכיב או להיתקעויות של הרכיב.
- ◀ השתמש עבו מכשיר זה ורק באביזרים מקוריים של חברת **Hilti**. שימוש בחומרים ובאביזרים לא מתאימים עלול לגרום לנזק והוביל לדקיקות לאקווד המספרים.

1. הדלק את אקווד המספרים. – עמוד 8
2. החדר את מוט התבריג.
3. הצמד את אקווד המספרים בזווית שורה להוור, ולהז את מוליך המספרים – כאשר יש בו בורג מתכת מתאים – מעל מרכז הקדר שנקדח מראש, עד מעורר הגבלת.
4. לחץ על ההדק כדי להציג את רכיב החיבור.



לאחר כל החדרה השתמש בכלים המודידה כדי לוודא שהרכיב הוחדר בעומק נכון.

5.

הרחק את אקווד המספרים במלואו מהחומר לאחר החדרה.



- להיזמת מוליך המספרים לחומר במשך יותר מ-6 שניות בלבד שתתבצע החדרה תגרום לכיבוי אוטומטי של אקווד המספרים. ניתן ללחוץ על מותג הפעלה/כיבוי כדי להפעיל מחדש את אקווד המספרים.
- לעולם אין להציג רכיב תיבור החדרה שנייה!
- לאחר 6 דקות שהונח אקווד המספרים לא היה בשימוש הוא יכבה אוטומטית.

6.4 כיבוי Bluetooth

- ◀ לחץ על חצן הפעלה/כיבוי במשך 5 שניות לפחות לפחות לפחות עד שהנוריות מאירה פעמיים ב�חול.
- ◀ לא ניתן לטעון עד העברת נתוני.
- ◀ Bluetooth אינו דמוי בכל השוקונים.



כשאתה נמצא בסביבה גישה (כגון בית חולים), שבה אסור להשתמש ב-Bluetooth, ניתן לבטל את ה-Bluetooth.

7 טיפול ותחזוקה**7.1 טיפול ותחזוקה****אזהרה**

סכת פציעה כאשר הסוללה מחוברת!

- ◀ לפניו ביצוע עבודות טיפול ותחזוקה כלשהן יש להקפיד להסיר את הסוללה!

טיפול במכשיר

- כבה את אקווד המספרים.
- הסר את הסוללה.
- הוציא את רכיב החיבור ממוליך המספרים.
- הסר בהדרות לכלוך שבדבק.
- נקה בהדרות את חריצי האוורור באמצעות מברשת יבשה.
- נקה את גוף המכשיר ורק בעדרת מטלית להה מעט. אין להשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לפגוע בחALKI הפלטטי.



טיפול בסוללות לתיום-ין

- שומר על הסוללה נקייה מילכון, שמן וגריז.
- נקה את גוף המקשרר והקונדיטור מילכון, שמן וגריז.
- לאפגע בחלקם הפלסטי.
- מנע חדירת לחות.

תחזוקה

- יש לבדוק באופן סדרי את כל החלקים הגלויים כדי לאטזר נזקים ולוזוח כל הרכיבים פועלם באופן תקין.
- אם ישנים נזקים /או תקלות אין להפעיל את המוצר. הבא מידי המקשרר לתיקון באמצעות שירות של Hilti.
- לאחר עברותם טיפול ותחזוקה יש להקפיד ולבחור את כל התקני ההגנה ולבדוק את תפקודו המשכי.

לצורך הפעלה בטוחה של המקשרר יש להשתמש רק במקרים חילופי וחומריים מתאימים ממקורים. את חלקי החילוף, החומריים
המתאימים והאביזרים שאושרו על-ידיינו עבור מוצרך תמצא ב-**Hilti Store** שלך או בכתובת: www.hilti.group.

**8****הובלה ואחסון של מקשררים נטענים****הובלה**

- כבה את אקדוח המסתפרים.

זהירות**תחלת פעולה בשוגג במהלך הובלה !**

- יש להוביל את המקשרר כשהסוללה מונתקת ממנה!

הסרג

- הסר את הסוללה.

הוואיאת

- הוואיאת רכיב החיבור ממוליך המסתפרים.

- בשם אופן אין להוביל סוללות כשן נמצאות בין עצמים לאරוחים.

- לפני השימוש במקשרר לאחר הובלה ממושכת יש לבדוק אותו ואת הסוללה לאיתור נזקים.

אחסון**זרחה****בק לא מכוון לשימוש סוללות פגומות או דלופות !**

- יש לאחסן את המקשרר כשהסוללה מונתקת ממנה!

הסרג

- יש לאחסן את המקשרר והסוללה במקומות קרייר ויבש.

- לעלומן אין להניח סוללות בשימוש, על מקוור חום או מאוחריו שימושה.

- יש לאחסן את המקשרר והסוללה הורק מהשיג ים של ילדים או אכים לא מורשים.

- לפני השימוש במקשרר בתום אחסון ממושך יש לבדוק אותו ואת הסוללה לאיתור נזקים.

9**תיקון תקלות**

אם מתרחשת תקלת שאינה מוסברת בטבלה זה או שאין יכול לתיקן בעצמן, פנה לשירות של **Hilti**.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרונות
הרכיב הקפיצי אינו במצב; אין חיווי	סוללה ריקה.	החלף את הסוללה.
ה��ב.	הסוללה אינה מחוברת נכון. ← עמוד 7	חבר את הסוללה.
הרכיב הקפיצי אינו במצב; חיווי	סוללה ריקה.	החלף את הסוללה.
ה��ב מהבב בירוק, וכןית אחת של חיווי רמת הטיעינה מהבבבת.	טפרוטורת הסוללה נזוכה מוד. לטפרוטורת החדר.	אפשר לסלול להתחמם בהדרגה.
הרכיב הקפיצי אינו במצב; כוורת חיווי הצב מובהבת בירוק, וארבעה הנוריות של חיווי רמת הטיעינה מהבבבת.	טפרוטורה גבוהה מדי באקדוח המסתפרים.	אפשר לאקדוח המסתפרים להתקarra.
הרכיב הקפיצי אינו במצב וחוויי המבב מובהבת באדום.	מוליך המסתפרים אינו מחובר נכון. ← עמוד 8	חבר את מוליך המסתפרים.
הרכיב הקפיצי אינו במצב וחוויי המבב מPAIR באדום.	תקלה במקשרר	הclr. הסוללה ← עמוד 7 הclr. הסוללה ← עמוד 7 הclr. הסולר ← עמוד 7
רכיב הוכנס עקום.	המקשרר נלחץ חזק מדי באמצעות ידיית האחיזה.	לחץ נפוך.



תקלה	סיבה אופרתית	פתרונות
רכיב הוכנס עקום.	המכ舍יר בלחץ בדווית לא ישירה.	לחץ את המכ舍יר בדווית ישירה. באמצעות אדור האחיזה בצד האחורי של המכ舍יר.

10 סילוק**אזהרה**

- סכנת פגיעה בעקבות סילוק לא תקין!** סכנה בריאוות מהשתחררות גדים ונוזלים.
- אין לשילוח סוללות פגומות.
 - כשה את החיבורים באמצעות חומר לא מוליך, כדי למנוע קצף.
 - סלק סוללות קר שהן לא יכולים להגע לידיהם של ילדים.
 - סלק את הסוללה ב- **Hilti Store** או פנה לחברת המזעדיור האחראית.

המצרים של **Hilti** מייצרים בהקלם הגחל מתחומים שונים למיזעור. כדי שינית יהה למיזעור דרושה הפרדה חומרית. במדיניות ובוכות **Hilti** מקבל את המכ舍יר היישן שלן בחזרה לצורך מיזעור. פנה לשירות של **Hilti** או למשווק.



- אין להשילך כל עבודה חשמליים, כלים אלקטרוניים וסוללות לפסולת הביתית!

11 אחריות יצרן

- אם יש לך שאלות בנוגע תנאי האחריות, פנה למשווק **Hilti** הקרוב אליך.

12 RoHS (תקנה להגבלת השימוש בחומרים מסוכנים)

בקישור הבא תמצא את טבלת החומרים המסוכנים: .BX 3-BT qr.hilti.com/r9808595
קישור לטבלה RoHS תמצא בסוף תיעוד זה, בצדota קוו QR.



Original operating instructions

1 Information about the documentation

1.1 About this documentation

- Read this documentation before initial operation or use. This is a prerequisite for safe, trouble-free handling and use of the product.
- Observe the safety instructions and warnings in this documentation and on the product.
- Always keep the operating instructions with the product and make sure that the operating instructions are with the product when it is given to other persons.

1.2 Explanation of symbols used

1.2.1 Warnings

Warnings alert persons to hazards that occur when handling or using the product. The following signal words are used:

DANGER

DANGER !

- ▶ Draws attention to imminent danger that will lead to serious personal injury or fatality.

WARNING

WARNING !

- ▶ Draws attention to a potential threat of danger that can lead to serious injury or fatality.

CAUTION

CAUTION !

- ▶ Draws attention to a potentially dangerous situation that could lead to personal injury or damage to the equipment or other property.

1.2.2 Symbols in the documentation

The following symbols are used in this document:

	Read the operating instructions before use.
	Instructions for use and other useful information
	Dealing with recyclable materials
	Do not dispose of electric equipment and batteries as household waste

1.2.3 Symbols in the illustrations

The following symbols are used in illustrations:

2	These numbers refer to the corresponding illustrations found at the beginning of these operating instructions
3	The numbering reflects the sequence of operations shown in the illustrations and may deviate from the steps described in the text
11	Item reference numbers are used in the overview illustrations and refer to the numbers used in the product overview section
 !	This symbol is intended to draw special attention to certain points when handling the product.



1.3 Product-dependent symbols

1.3.1 Symbols on the product

The following symbols can be used on the product:

	General symbol for "must do"
	Wear eye protection
	Wear hearing protection
	Wear a hard hat
	The Bluetooth® wordmark and the ⓧ logo are registered trademarks and the property of Bluetooth SIG, Inc. and Hilti has been granted a license to use these trademarks.
	Direct current (DC)
	The power tool supports near-field communication (NFC) technology, which is compatible with iOS and Android platforms.
	Hilti Li-ion battery type series used. Observe the information given in the section headed Intended use.
	Never use the battery as a striking tool.
	Do not drop the battery. Never use a battery that has suffered an impact or is damaged in any other way.
	If applied on the product, the product has been certified by this certification body for the US and Canadian markets according to the applicable standards.

1.4 Product information

HILTI products are designed for professional users and only trained, authorized personnel are permitted to operate, service and maintain the products. This personnel must be specifically informed about the possible hazards. The product and its ancillary equipment can present hazards if used incorrectly by untrained personnel or if used not in accordance with the intended use.

The type designation and serial number are printed on the rating plate.

- Write down the serial number in the table below. You will be required to state the product details when contacting Hilti Service or your local Hilti organization to inquire about the product.

Product information

Type:	BX 3-BT
Generation:	02
Serial number:	

1.5 Declaration of conformity

The manufacturer declares, on his sole responsibility, that the product described here complies with the applicable legislation and standards. A copy of the declaration of conformity can be found at the end of this documentation.

The technical documentation is filed here:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Tool Certification | Hiltistrasse 6 | D-86916 Kaufering, Germany

2 Safety

2.1 General power tool safety warnings

WARNING

Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.



2209576

Work area safety

- ▶ **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- ▶ **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- ▶ **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

Electrical safety

- ▶ **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- ▶ **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

Personal safety

- ▶ **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- ▶ **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- ▶ **Prevent unintentional starting.** Ensure the switch is in the off-position before connecting to battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- ▶ **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- ▶ **Do not overreach.** Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- ▶ **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery.** Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- ▶ **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

- ▶ **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- ▶ **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- ▶ **Disconnect the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- ▶ **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- ▶ **Maintain power tools.** Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- ▶ **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- ▶ **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

Battery tool use and care

- ▶ **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- ▶ **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- ▶ **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- ▶ **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact.** If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.



Service

- ▶ **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.**
This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

2.2 Tacker safety warnings

- ▶ **Always assume that the tool contains fasteners.** Careless handling of the tacker can result in unexpected firing of fasteners and personal injury.
- ▶ **Do not point the tool towards yourself or anyone nearby.** Unexpected triggering will discharge the fastener causing an injury.
- ▶ **Do not actuate the tool unless the tool is placed firmly against the workpiece.** If the tool is not in contact with the workpiece, the fastener may be deflected away from your target.
- ▶ **Disconnect the tool from the power source when the fastener jams in the tool.** While removing a jammed fastener, the tacker may be accidentally activated if it is plugged in.
- ▶ **Use caution while removing a jammed fastener.** The mechanism may be under compression and the fastener may be forcefully discharged while attempting to free a jammed condition.
- ▶ **When fastening electrical cables, make sure the cables are not energized. Hold the tacker only by insulated gripping surfaces. Use only fasteners designed for electrical cable installations. Inspect that the fastener has not damaged the insulation of the electrical cables.** A fastener that damages the insulation of electric cables can lead to electric shock and fire hazards.

2.3 Safety instructions**Basic information concerning safety**

⚠ **WARNING! Read all safety precautions and other instructions.** Failure to observe the safety precautions and other instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.
Keep all safety precautions and instructions for future reference.

Requirements to be met by users

- ▶ Only authorized, appropriately trained persons may operate or service this tool.

Personal protective equipment

- ▶ You and all other persons in the vicinity must wear suitable eye protection and a hard hat while the tool is in use.
- ▶ Wear hearing protection.
 - ▶ Exposure to noise can cause hearing loss.

Personal safety

- ▶ Observe the information printed in the operating instructions concerning operation, care and maintenance.
- ▶ Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a direct fastening tool. Do not use the tool when you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. Take a break if you experience pain or feel unwell. A moment of inattention while operating tools may result in serious personal injury.
- ▶ Avoid awkward postures. Make sure you work from a safe stance and stay in balance at all times.
- ▶ Take breaks between working and do relaxation and finger exercises to improve the blood circulation in your fingers.
- ▶ Wear non-skid shoes.
- ▶ Keep the arms slightly bent while operating the tool (do not straighten the arms).
- ▶ Keep other people away from the working area, especially children.

Use and care of direct fastening tools

⚠ **DANGER! Danger of threaded studs penetrating right through!** Before driving threaded studs, check to make sure that no one is present behind or below the object into which the threaded stud is to be driven.

- ▶ Use the right tool for the work you are carrying out. Do not use the tool for purposes for which it was not intended. Use it only as directed and when in faultless condition.
- ▶ Never leave a loaded tool unattended.
- ▶ Transport and store the tool in a secured toolbox.
- ▶ Always switch the tool off before cleaning, maintenance, changing the fastener guide, before work breaks and before storing the tool.
- ▶ When not in use, the tool should be unloaded and stored in a locked, dry place where it is inaccessible to children.



- ▶ Check the tool and the accessories for any damage. Check that moving parts function faultlessly, without sticking, and that no parts are damaged.
- ▶ All parts must be fitted correctly and fulfill all conditions necessary for correct operation of the tool. Damaged parts must be properly repaired or replaced by **Hilti Service** unless otherwise stated in the operating instructions.
- ▶ Before beginning work, check the working area (e.g. using a metal detector) to ensure that no concealed electric cables or gas and water pipes are present. External metal parts of the power tool may become live, for example, when an electric cable is damaged accidentally.
- ▶ Do not attempt to drive threaded studs into unsuitable materials.
 - ▶ Unsuitable materials are glass, marble, plastic, bronze, brass, copper, insulating material, hollow brick, ceramic brick, thin sheet metal (< 4 mm) and cellular concrete. Driving a fastener into these materials may cause the fastener to break, splinter the material or to be driven right through.
- ▶ Pull the trigger only when the tool is fully pressed against the working surface at right angles.
- ▶ When driving fasteners, always hold the fastening tool at right angles to the working surface in order to prevent the threaded stud being deflected by the surface.
- ▶ Keep the grips dry, clean and free from oil and grease.
- ▶ Never drop the tool.
- ▶ Do not use the tool in places where there is a risk of fire or explosion unless the tool is specially approved for this type of use.
- ▶ Secure X-BT fasteners only in holes specially pre-drilled for this purpose.

Workplace

- ▶ Keep the workplace tidy. Clear the work zone of objects that could cause injury.
 - ▶ Untidiness in the working area can lead to accidents.
- ▶ Make sure that the working area is well lit and well ventilated.

Mechanical safety rules

- ▶ Do not tamper with or modify the tool or parts of it, especially the piston.
- ▶ Use only threaded studs of a type approved for use with the tool.

Thermal safety rules

- ▶ Do not exceed the recommended maximum fastener driving rate (see the section headed "Technical data").
- ▶ If the tool has overheated, allow it to cool down.
- ▶ Do not dismantle the tool while it is hot. Allow the tool to cool down.

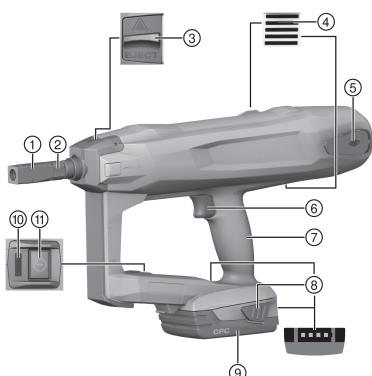
2.4 Careful handling and use of batteries

- ▶ Observe the special guidelines applicable to the transport, storage and use of lithium-ion batteries.
- ▶ Do not expose batteries to high temperatures, direct sunlight or fire.
- ▶ Do not disassemble, crush or incinerate batteries and do not subject them to temperatures over 80 °C (176 °F).
- ▶ Do not use or charge batteries that have suffered mechanical impact, have been dropped from a height or show signs of damage. In this case, always contact your **Hilti Service**.
- ▶ If the battery is too hot to touch it may be defective. Put the battery in a place where it is clearly visible and where there is no risk of fire, at an adequate distance from flammable materials. Allow the battery to cool down. If it is still too hot to touch after an hour, the battery is faulty. Contact **Hilti Service**.



3 Description

3.1 Overview of the product 1



- ① Fastener guide (X-FG B3 series)
- ② Fastener driving depth adjuster
- ③ Fastener guide locking catch
- ④ Air vents
- ⑤ Belt hook
- ⑥ Trigger
- ⑦ Grip
- ⑧ Release buttons (also used to activate the charge status indicator)
- ⑨ Li-ion battery
- ⑩ Status indicator
- ⑪ On/off button

3.2 Intended use

The product is a hand-held, cordless fastening tool. It is designed for driving threaded studs (X-BT) into steel. Use only approved threaded studs in combination with the corresponding fastener guide.

The fastening tool, battery and threaded studs together form a technical entity. Use the **Hilti** threaded studs specially manufactured for the tool and the batteries and chargers recommended by **Hilti**. The fastening and application recommendations made by **Hilti** apply only when these conditions are observed.

- The fastening tool is for hand-held use only.
- Misuse of the fastening tool must be ruled out. Misuse includes triggering without an X-BT fastener inserted in the fastener guide.
- Use only **Hilti** lithium-ion batteries of the B 22 series with this product.
- Use only **Hilti**-approved battery chargers to charge these batteries. More information is available from your **Hilti Store** or from www.hilti.group

3.3 Bluetooth

The product has a Bluetooth interface. Wireless communication via Bluetooth is possible as soon as the battery has been fitted and the fastening tool switched on at the on/off button.

Data transfer continues for three hours after the tool has switched to standby mode or after the tool has been switched off at the on/off button.

To deactivate Bluetooth manually, press and hold down the on/off button for at least 5 seconds until the LED shows blue twice.

When the battery is removed, no further data are transferred.

Bluetooth is not available in all markets.

3.3.1 Bluetooth

See the end of this documentation for country-specific approval symbols for Bluetooth.

3.4 Status indicator

The status indicator provides information about the status of the fastening tool.

Status	Meaning
Off	The fastening tool is switched off
The LED shows green.	The fastening tool is switched on and ready for use



Status	Meaning
The LED flashes green every 3 seconds.	The fastening tool is in stand-by mode. Press the nose of the tool against the working surface to switch it on
The LED flashes steadily green.	The fastening tool is too hot or the battery has insufficient power; see "Troubleshooting"
The LED flashes red.	Malfunction; see "Troubleshooting"
The LED shows red.	Malfunction; see "Troubleshooting"
The LED flashes yellow.	Bring the fastening tool to Hilti Service.

3.5 Indication of battery charge status

When one of the battery release buttons is pressed, the display indicates the battery's state of charge.

 Reliable indication of the charge status is not possible while a fastener is being driven or immediately after a fastener is driven.

Status	Meaning
All four LEDs show green.	Charge status is 75 % to 100 %.
Three LEDs show green.	Charge status is 50 % to 75 %.
Two LEDs show green.	Charge status is 25 % to 50 %.
One LED shows green.	Charge status is 10 % to 25 %.
One LED flashes green.	Charge status is below 10 %.

3.6 Items supplied

BX 3-BT fastening tool, X-FG B3 series fastener guide, operating instructions.

Other system products approved for use with this product can be found at your local **Hilti Store** or at: www.hilti.group

4 Technical data

4.1 Fastening tool

Weight in accordance with EPTA Procedure 01 including battery	B 22/2.6 Li-Ion (02)	4.0 kg
	B 22/3.0 Li-Ion (01)	4.1 kg
	B 22/4.0 Li-Ion	4.2 kg
	B 22/5.2 Li-Ion (01)	4.3 kg
	B 22/8.0 Li-Ion	4.6 kg
Threaded-stud length		31 mm
Thread diameter		8 mm ... 10 mm
Compression stroke		12 mm
Contact pressure		50 N ... 70 N
Application temperature (ambient temperature)		-15 °C ... 50 °C
Application temperature, threaded studs		-10 °C ... 50 °C
Recommended maximum driving rate		650/h
Rated voltage		21.6 V
Frequency		2,400 MHz ... 2,483.5 MHz
Maximum emitted transmission power		-11.9 dBm

4.2 Battery

Battery operating voltage	21.6 V
Ambient temperature for operation	-17 °C ... 60 °C



Storage temperature	-20 °C ... 40 °C
Battery charging starting temperature	-10 °C ... 45 °C

4.3 Noise information and vibration values

The sound pressure and vibration values given in these instructions have been measured in accordance with a standardized test and may be used to compare one power tool with another. They may be used for a preliminary assessment of exposure. The data given represents the main applications of the power tool. However, if the power tool is used for different applications, with different accessories or is poorly maintained, the data may vary. This may significantly increase exposure over the total working period. An accurate estimation of exposure should also take into account the times when the tool is switched off, or when it is running but not actually being used for a job. This may significantly reduce exposure over the total working period. Set out additional safety measures to protect the operator from the effects of noise and/or vibration, such as: Maintaining the power tool and accessories, keeping the hands warm, reorganization of work patterns.

Noise and vibration information (measured in accordance with EN 60745-2-16)

Typical A-weighted sound power level, L_{WA} (driving nails into steel)	105 dB
Typical A-weighted emission sound pressure level, L_{PA} (driving nails into steel)	94 dB
Uncertainty for the specified sound levels, K	3 dB

Total uniaxial vibration values (in z-direction)

Vibration emission value, a_h (driving nails into steel)	2.2 m/s ²
Uncertainty, K	1.5 m/s ²

5 Preparing the tool for use

5.1 Inserting the battery

WARNING

Risk of injury by short circuit or falling battery!

- Before inserting the battery, make sure that the contacts on the battery and the contacts on the product are free of foreign matter.
- Make sure that the battery always engages correctly.

1. Charge the battery fully before using it for the first time.
2. Push the battery into the product until it engages with an audible click.
3. Check that the battery is seated securely.

5.2 Removing the battery

1. Press the battery release buttons.
2. Remove the battery from the tool.

5.3 Charging the battery

1. Before charging the battery, read the operating instructions for the charger.
2. Make sure that the contacts on the battery and the contacts on the charger are clean and dry.
3. Use an approved charger to charge the battery. → page 17

5.4 Removing the fastener guide

1. Switch off the fastening tool.
2. Remove the battery.
3. Remove the threaded stud from the fastener guide.
4. Slide the fastener guide locking catch as far as it will go in the direction of the arrow.
 - The fastener guide will be released.
5. Remove the fastener guide.



5.5 Inserting the fastener guide 4

1. Switch off the fastening tool.
2. Remove the battery.
3. Slide the fastener guide locking catch as far as it will go in the direction of the arrow and hold it in this position.
4. Slide the fastener guide into the nosepiece until it engages with an audible click.



Check that the black protective cap on the fastener guide is in full working order. Replace the black protective cap if it is not in full working order.

5. Release the fastener guide locking catch.
 - The fastener guide locking catch jumps to the middle position.
6. Grip and pull the fastener guide to check that it is securely seated.

5.6 Setting fastener driving depth 3

1. Turn the fastener driving depth adjuster to the required driving depth.
2. Check the quality of the fastening in accordance with the instructions supplied with the fasteners. Every time you make a change to the power level, you must use a new stud to do so.



Select the power level that suits the application.

If you do not yet have experience in working with the power tool, the recommended initial power level is stage 3.

6 Operation

6.1 Switching on the fastening tool 2



WARNING

Risk of injury! Pressing the nosepiece of the fastening tool against a part of the body may lead to serious injury due to inadvertent firing and release of a fastener.

- **Never press the nosepiece of the fastening tool against your hand or any other part of the body.**



WARNING

Risk of injury! Under certain circumstances, pulling the fastener guide back by hand could make the tool ready to fire. When the tool is ready to fire, fasteners or the piston could be driven inadvertently into parts of the body.

- **Never attempt to pull the fastener guide back by hand.**

- Press the on/off button.
 - The spring mechanism audibly builds up tension and the status indicator shows green.



Battery performance drops at low temperatures.

When battery performance drops, tensioning of the spring mechanism takes longer than with a fully charged battery.

If you continue to operate the fastening tool after battery performance drops, the fastening tool will switch itself off automatically before damage to the battery cells occurs.

6.2 Switching off the fastening tool

- Press the on/off button.
 - The spring mechanism audibly relieves its tension and the status indicator goes out.



6.3 Driving a fastener 5

WARNING

Risk of injury by incorrect handling and/or splintering material!

- ▶ **Risk of driving a nail through your hand!** Always use both hands to operate the product! Always hold the product firmly with your second hand as illustrated.
- ▶ **Never press the nosepiece of the fastening tool against your hand or any other part of the body!** By unintentionally triggering a driving operation, this can cause severe injury.
- ▶ **Wear personal protective equipment and always wear protective glasses and protective gloves.** Other persons in the vicinity must also wear eye protection and a hard hat. When fasteners are being driven, there is a risk of injury to the body and eyes caused by material splintering off the working surface and also if there are foreign bodies in the area of the fastener guide.
- ▶ Never attempt to clear malfunctions of the tool by continuing to trigger the tool!

CAUTION

Risk of injury and damage to the fastening tool!

- ▶ **Never attempt to re-drive the fastener!** This can lead to fastener breakages and jamming of the fastener.
- ▶ Use only approved, genuine Hilti accessories with this tool. The use of unsuitable material and accessories can lead to injuries and damage the fastening tool.

1. Switch on the fastening tool. → page 20
2. Insert the threaded stud.
3. Hold the fastening tool perpendicular to the working surface, center the fastener guide, loaded with a suitable threaded stud, over the pre-drilled hole and apply pressure to seat the fastener guide against the working surface.
4. Drive the fastener by pulling the trigger.



After driving each fastener, use the test gauge to check that the stud has been driven to the correct preset depth.

5. Lift the fastening tool completely clear of the working surface after driving a fastener.



- The fastening tool switches itself off automatically if the fastener guide is pressed against the working surface for longer than 6 seconds without a fastener being driven. The fastening tool can be switched on again by pressing the on/off button.

Never attempt to re-drive the fastener!

- The fastening tool switches itself off automatically if it is not used for 6 minutes.

6.4 Switching off Bluetooth

- ▶ Press the on/off button for at least 5 seconds until the LED shows blue twice.
- ▶ No further data transfer is possible.
- ▶ Bluetooth is not available in all markets



Bluetooth can be deactivated if you are in a sensitive environment (e.g. a hospital) where use of Bluetooth is prohibited.

7 Care and maintenance

7.1 Care and maintenance

WARNING

Risk of injury with battery inserted !

- ▶ Always remove the battery before carrying out care and maintenance tasks!

Care and maintenance of the tool

- Switch off the fastening tool.
- Remove the battery.
- Remove the fastener from the fastener guide.



- Carefully remove any dirt that may be adhering to parts.
- Clean the air vents carefully with a dry brush.
- Use only a slightly damp cloth to clean the casing. Do not use cleaning agents containing silicone as these can attack the plastic parts.

Care of the lithium-ion batteries

- Keep the battery free from oil and grease.
- Use only a slightly damp cloth to clean the casing. Do not use cleaning agents containing silicone as these may attack the plastic parts.
- Avoid ingress of moisture.

Maintenance

- Check all visible parts and controls for signs of damage at regular intervals and make sure that they all function correctly.
- Do not operate the product if signs of damage are found or if parts malfunction. Have it repaired immediately by **Hilti Service**.
- After cleaning and maintenance, fit all guards or protective devices and check that they function correctly.



To help ensure safe and reliable operation, use only genuine Hilti spare parts and consumables. Spare parts, consumables and accessories approved by Hilti for use with the product can be found at your local **Hilti Store** or online at: www.hilti.group.

8 Transport and storage of cordless tools

Transport

- Switch off the fastening tool.



CAUTION

Accidental starting during transport !

- Always transport your products with the batteries removed!
- Remove the battery.
- Remove the fastener from the fastener guide.
- Never transport batteries in bulk form (loose, unprotected).
- Check the tool and batteries for damage before use after long periods of transport.

Storage



WARNING

Accidental damage caused by defective or leaking batteries !

- Always store your products with the batteries removed!
- Store the tool and batteries in a place that is as cool and dry as possible.
- Never leave batteries in direct sunlight, near sources of heat or behind glass.
- Store the tool and batteries in a place where they cannot be accessed by children or unauthorized persons.
- Check the tool and batteries for damage before use after long periods of storage.

9 Troubleshooting

If the trouble you are experiencing is not listed in this table or you are unable to remedy the problem by yourself, please contact **Hilti Service**.

Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The spring element is not tensioned; no status indication.	The battery is empty. The battery is not fitted correctly.	► Change the battery. ► Insert the battery. → page 19
The spring element is not tensioned, the status indicator blinks green and 1 battery charge status LED blinks.	The battery is empty. Battery temperature too low.	► Change the battery. ► Allow the battery to warm up slowly to room temperature.



Trouble or fault	Possible cause	Action to be taken
The spring element is not retensioned, the status indicator blinks green and 4 battery charge status LEDs blink.	The fastening tool has overheated.	▶ Allow the fastening tool to cool down.
The spring element is not tensioned and the status indicator blinks red.	The fastener guide is not fitted correctly.	▶ Insert the fastener guide. → page 20
The spring element is not tensioned and the status indicator lights red.	System fault	▶ Remove the battery. → page 19 ▶ Insert the battery. → page 19
Fastener driven at an angle.	Too much contact pressure applied through the grip to the fastening tool.	▶ Apply less pressure to press the fastening tool against the surface.
	Fastening tool was angled off the driving axis when pressed against the surface.	▶ Press the fastening tool at right angles against the surface, applying pressure to the grip surface on the back of the fastening tool.

10 Disposal



WARNING

Risk of injury due to incorrect disposal! Health hazards due to escaping gases or liquids.

- ▶ DO NOT send batteries through the mail!
- ▶ Cover the terminals with a non-conductive material (such as electrical tape) to prevent short circuiting.
- ▶ Dispose of your battery out of the reach of children.
- ▶ Dispose of the battery at your **Hilti Store**, or consult your local governmental garbage disposal or public health and safety resources for disposal instructions.

♻ Most of the materials from which **Hilti** products are manufactured can be recycled. The materials must be correctly separated before they can be recycled. In many countries, your old tools, machines or appliances can be returned to **Hilti** for recycling. Ask **Hilti** Service or your Hilti sales representative for further information.



- ▶ Do not dispose of power tools, electronic equipment or batteries as household waste!

11 Manufacturer's warranty

- ▶ Please contact your local **Hilti** representative if you have questions about the warranty conditions.

12 RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

Click on the link to go to the table of hazardous substances: BX 3-BT qr.hilti.com/r9808595.

There is a link to the RoHS table, in the form of a QR code, at the end of this document.







Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

Designation: Tacker

BX 3-BT (02) [2017]

2006/42/EC EN 60745-1 EN 301 489-1 V1.9.2

2014/30/EU EN 60745-2-16 EN 301 489-17 V2.2.1

2011/65/EU EN 300 328 V1.9.1

Schaan, 04.02.2021

Mario Grazioli

Head of Quality Management
Business Unit Direct Fastening

Dr. Lars Taenzer

Head of BU Direct Fastening
Business Unit Direct Fastening

BRA	 04623-19-03265	Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.
CAN		<p>Product Name: PAN1740 Contains IC: 216Q-1740</p> <p>This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.</p> <p>L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.</p>
JPN		MIC ID: R 202-SMF099
KOR	 R-R-JZ3-BX3-02	<p>Company Name: Hilti Corporation Equipment Name: Tacker Model Name: BX 3 Manufactured Date: 2019 Manufacturer / Country: Hilti Corporation / Germany</p>
MEX		 RCPPAPA19-0332
PHL		<p>NTC - Type Approved</p> <p>BX3-BT (02): No. ESD - 1818394C BX3-L (02): No. ESD - 1818393C BX3-ME (02): No. ESD - 1818395C</p>
QAT		<p>ictQATAR Type Approval reg. No.:</p> <p>BX3 BT (02): CRA/SA/2019/R-7726. BX3 L (02): CRA/SA/2019/R-7727</p>

SGP	Complies with IMDA Standards		
	BX3-BT (02)	BX3-L (02)	BX3-ME (02)
	Complies with IMDA Standards N0625-19	Complies with IMDA Standards N0625-19	Complies with IMDA Standards N0625-19
ZAF		TA-2018/3756 APPROVED	
USA	Product name: PAN1740 Contains FCC ID: T7V1740 FCC Warnings This device contains license-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.		
UAE	BX3-L(02)	BX3-BT(02)	
	TRA REGISTERED No: ER69968/19 Dealer No: DA80971/19	TRA REGISTERED No: ER69969/19 Dealer No: DA80971/19	





Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.: +423 234 21 11
Fax: +423 234 29 65
www.hilti.group



2209576