

CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY

Since 1935



**Bu Medical Equipment
Sede Legale Ed Amministrativa
Headquarters**

Cefla s.c.
Via Selice Provinciale, 23/a
40026 Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653111
fax +39 0542 653344

castellini.com

**Stabilimento
Plant**

Via Bicocca, 14/c - 40026
Imola - Bo (Italy)
tel. +39 0542 653441
fax +39 0542 653601

Cefla North America

6125 Harris Technology Blvd.
Charlotte, NC 28269 - U.S.A.
Toll Free: (+1) 800.416.3078
Fax: (+1) 704.631.4609

CXVDTD251S00

07/2025

Die aufgeführten technischen Spezifikationen können ohne Vorankündigung im Rahmen der regelmäßigen technischen Aktualisierung abgeändert werden.
Den gültigen Vorschriften gemäß können in den Nicht-EU-Ländern einige Produkte bzw. Produkteigenschaften nicht vorhanden sein und dafür unterschiedliche Spezifikationen gelten. Bitte
setzen Sie sich mit Ihrem Gebietsändler in Verbindung.

CASTELLINI

IMAGING
X-VISUS DCIS

**MAKING
SPACE
FOR
EXCELLENCE**

X-VISUS DCIS

INTRALORALER KABELLOSER DIREKTKONVERSIONSSENSOR



ERGONOMISCH, EFFIZIENT, LIMITLESS

X-Visus DCiS ist der erste drahtlose Sensor mit Direktkonversion. Er ist angenehm für den Patienten und erstellt in Sekundenschnelle hochauflösende Bilder bei niedriger Strahlendosis. X-Visus DCiS ist frei von Kabeln und zerbrechlichen Komponenten und beständig gegen Stoß, Sturz, Staub und Flüssigkeiten.

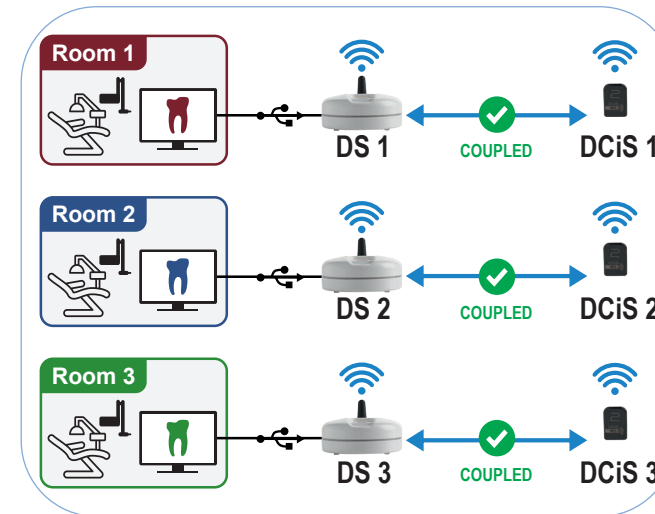
Er garantiert eine schnelle und effiziente Datenübertragung über die Wireless-Technologie, die den Verbrauch ideal auf ein Minimum reduziert, ohne die Leistungen des Geräts in irgendeiner Weise zu beeinträchtigen.



LIMITLESS-SYSTEM

Der Sensor kommuniziert über Wireless mit der Dockingstation, ohne dass ein Kabel erforderlich ist. Dies verschafft dem Bediener mehr Bewegungsfreiheit und ist für den Patienten angenehmer.

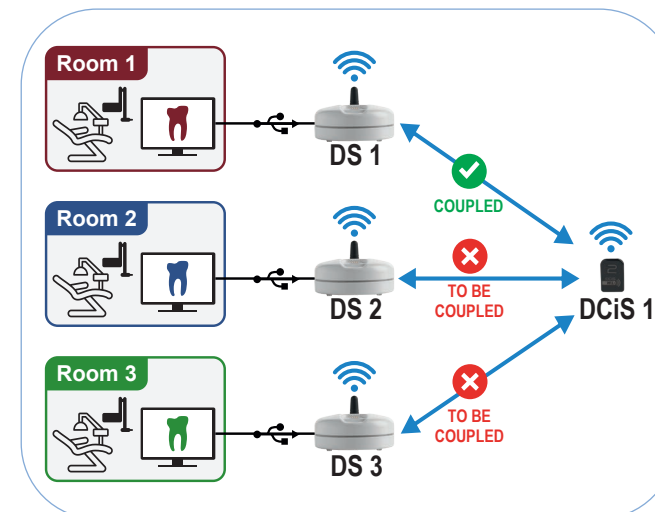
Die mit dem Sensor kombinierte Dockingstation dient als Ladebasis für die Lithiumbatterie des Geräts, wenn letzteres nicht eingesetzt wird. Während der Untersuchung wird das vom Sensor erhaltene Röntgenbild dagegen in wenigen Sekunden zum PC/Laptop der Praxis übertragen, die über einen einfachen USB-Stecker damit verbunden sind. Auf diese Weise kann der Kliniker eine sofortige Diagnose erstellen und die Kommunikation mit dem Patienten gewinnt an Effizienz.



SZENARIO 1

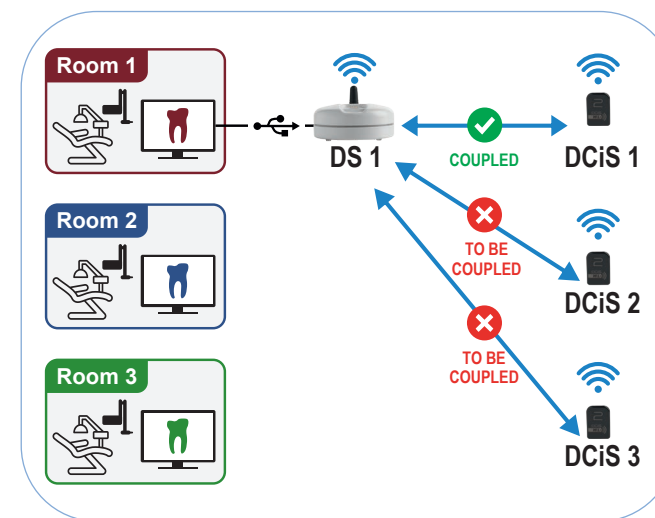
Jeder Raum ist mit einer eigenen Dockingstation ausgestattet und jeder Dockingstation ist ein Sensor zugeordnet.

Die Datenübertragung entspricht also dem Typ 1-zu-1 und kann auch gleichzeitig erfolgen.



SZENARIO 2

Jeder Raum ist mit einer eigenen Dockingstation ausgestattet und alle Dockingstationen empfangen Daten von einem einzigen Sensor. Der Sensor kann jeweils nur mit einer einzigen Dockingstation kommunizieren. Wichtig ist, dass der Anwender vor der Benutzung stets daran denkt, den Sensor derjenigen Dockingstation zuzuordnen, an die er das erhaltene Bild senden möchte.

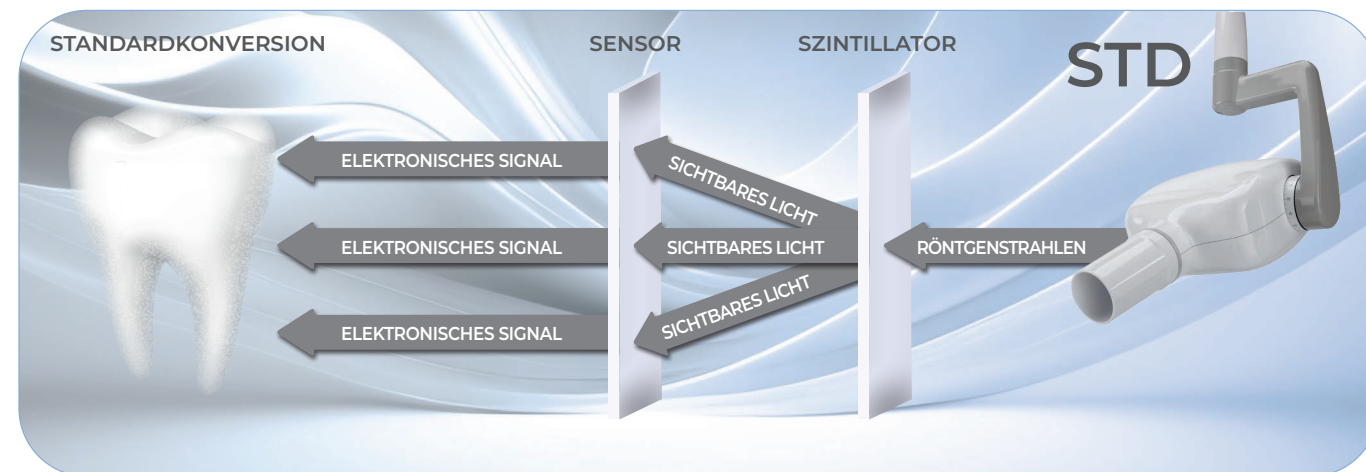
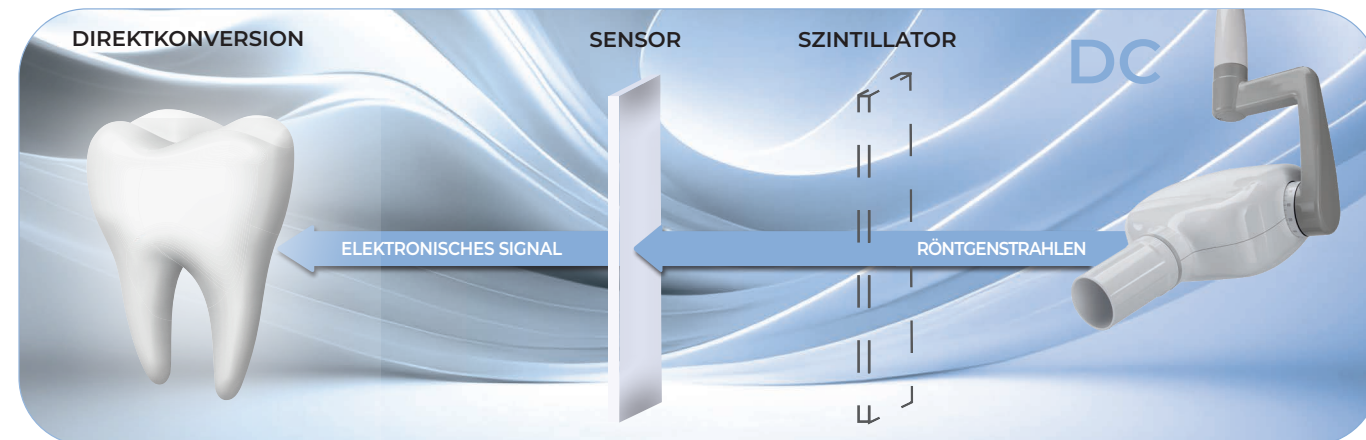


SZENARIO 3

Einer einzigen Dockingstation können mehrere Sensoren zugeordnet werden, aber die Datenübertragung erfolgt immer zwischen der einzelnen Dockingstation und dem ihr zuletzt zugeordneten Sensor.

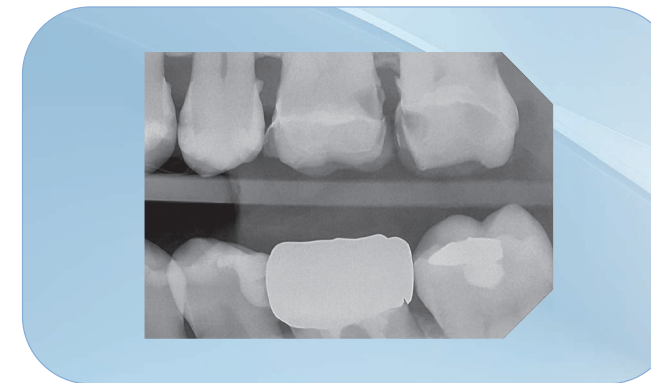
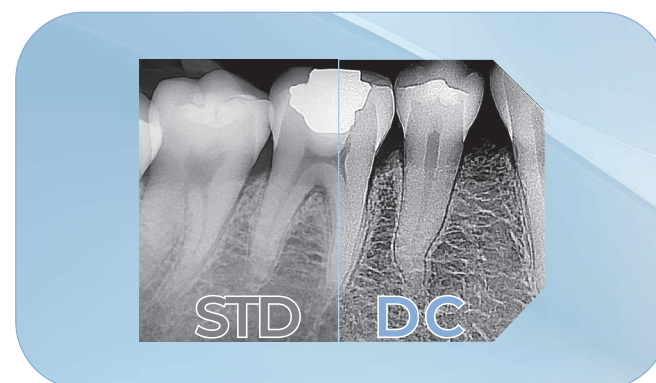
HOCHDETAILLIERTE KLINISCHE BILDER

X-Visus DCiS entspricht dem neuesten technischen Stand der intraoralen Bildgebung und ist als erster kabelloser Sensor in der Lage, die Vorteile der Direktkonversion zur Erstellung von Röntgenbildern zu nutzen, die im Vergleich zu herkömmlichen Sensoren noch schärfer und kontrastreicher sind, und das alles bei niedriger Strahlendosis und höchster Effizienz.

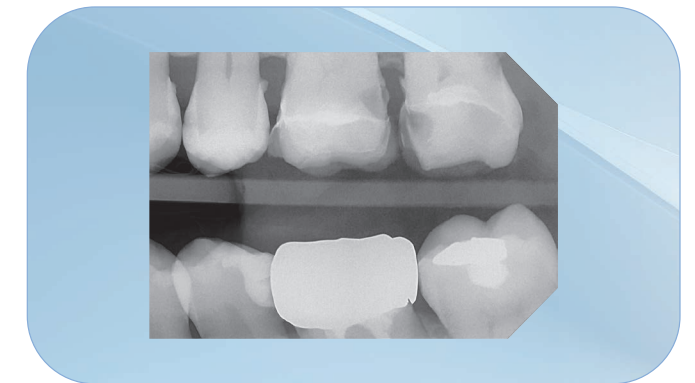


DIREKTKONVERSION

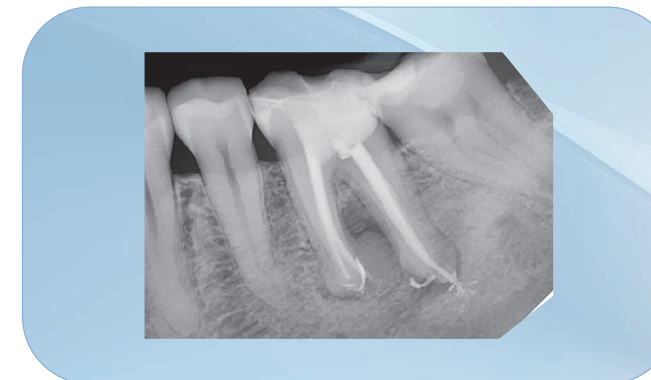
Im Gegensatz zu gewöhnlichen Sensoren implementiert X-Visus DCiS die Direktkonversionstechnologie, die keine Umwandlung von Röntgenstrahlen in sichtbares Licht erfordert. Das Ergebnis ist ein schärferes Bild mit höherem Kontrast. Bei herkömmlichen Sensoren durchdringen die Röntgenstrahlen einen Szintillator, was zu einem Informationsverlust führt, der die Bilder an Schärfe verlieren lässt. Mit X-Visus DCiS werden die Strahlungen hingegen ohne jeglichen Zwischenschritt vom Sensor interpretiert, was eine detailliertere und besser lesbare Röntgenaufnahme zulässt.



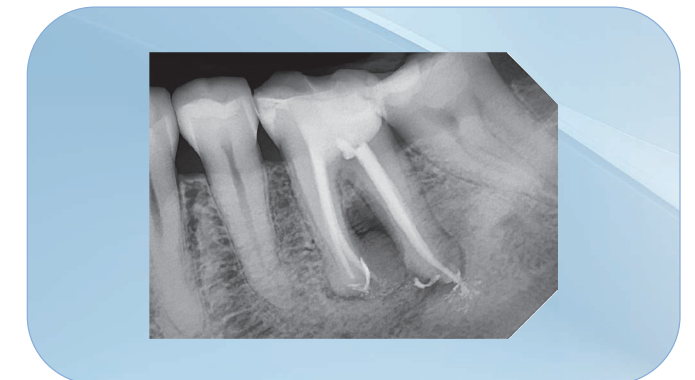
DEFAULT



CARIES REVEALING



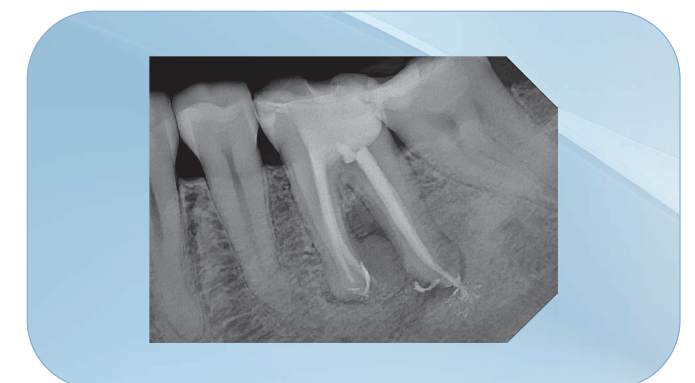
SOFT TISSUE PRESERVING



HIGH CONTRAST



DEFAULT



HIGH DETAILS

MultiLEVEL - FILTRI iES

Die jüngste Generation der Bildverarbeitungssoftware X-Visus DCiS zielt auf eine optimierte Diagnostik ab. Mit einer ausgezeichneten Bildauflösung und einer intuitiven Softwareschnittstelle gestaltet X-Visus DCiS das Lesen intraoraler Bilder einfacher und bequemer. Die neuen Filter CASTELLINI iES (Image Enhancement System) sind das Ergebnis einer Forschung, die sich die Erfüllung der realen Bedürfnisse der Zahnärzte zum Ziel gesetzt hat.

Die iES-Filter (Image Enhancement System) von Castellini heben die verschiedenen Details des Röntgenbildes entsprechend den spezifischen klinischen Anforderungen hervor. Neben dem

Standardfilter, der für das Ausbalancieren aller Elemente des Bildes zuständig ist, besteht insbesondere noch die Möglichkeit, primär die Sichtbarkeit von Weichteilgewebe zu bewahren, den Kontrast zu erhöhen oder die Details des untersuchten anatomischen Bereichs zu betonen. Schließlich und ausschließlich für die Bissflügel Untersuchungen wurde ein Filter entwickelt, der in der Lage ist, das Vorhandensein von Interproximalkaries hervorzuheben.

EINZIGARTIG IN SEINER ART

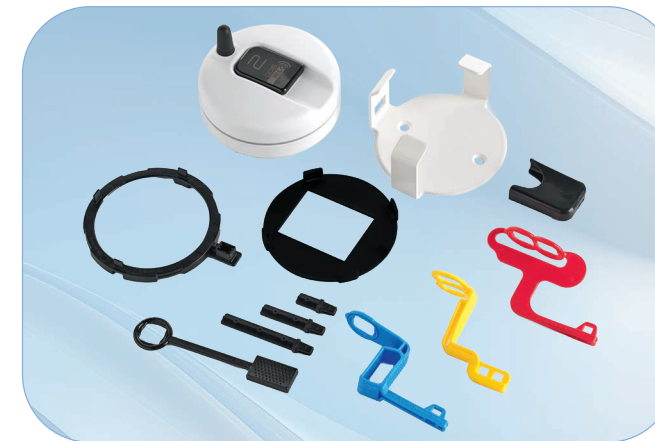
Der nur in Größe 2 erhältliche X-Visus DCiS ist bis ins kleinste Detail so konzipiert, dass er dem Patienten maximalen Komfort bietet, und sein spezielles Zubehör macht ihn zu einem einzigartigen Instrument, das jedem Spezialisten zur Verfügung steht.



KLEIN UND LEISTUNGSSTARK

Die geringe Größe und die abgerundeten Ecken ermöglichen ein bequemes Einführen in den Mund des Patienten. Die aktive Fläche ist sehr groß, um den Platzbedarf zu optimieren.

Beständig gegen Stöße, Druck und versehentliche Stürze sowie gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub dank der Schutzart IP67.



OPTIONALE ZUBEHÖRTEILE

Ein Zentriersystem, das eine zusätzliche Vergrößerung des Sensorprofils vermeidet und dem Patienten dadurch bei der Untersuchung höchsten Komfort bietet, mit genauer und naher Positionierung, um den Bereich, der den Röntgenstrahlen ausgesetzt ist, zu reduzieren. Die Fürsorge für den Patienten und dessen Behandlung sind in diesem Falle optimal.



Positionier- und Zentriersystem für Röntgenaufnahmen der oberen und unteren Schneide- und/oder Eckzähne.



Positionierungszubehör für endodontische Röntgenaufnahmen des gesamten Gebisses.



Positionier- und Zentriersystem für Röntgenaufnahmen der oberen und unteren Molaren und/oder Prämolaren.



Kit für die vertikale Befestigung der Dockingstation an der Wand.



Positionier- und Zentriersystem für Bissflügel-Röntgenaufnahmen des gesamten Gebisses.



Positionierungszubehör für okklusale Röntgenaufnahmen des gesamten Gebisses.

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN	
Sensorgröße	2
Sensorabmessungen	43,4 mm (Höhe) x 29,5 mm (Breite)
Sensordicke	5,2 mm (9,2 mm unter Berücksichtigung des Hubs für die Aufnahme der Batterie)
Aktive Fläche	35,1 mm x 24,7 mm
Dockingstation	100 mm (Durchmesser) x 62 mm (Höhe)
Länge des USB-Kabels	2 m (im Lieferumfang enthalten, für den Anschluss der Dockingstation an den PC/Laptop)



BILDAUFNAHME	
Pixelmatrix	1350 x 950 (1.282.500 Pixel)
Detektor	Einkristall-Silizium mit Direktkonversion / CMOS
MTF (Modulation Transfer Function - Deutsch: Modulationstransferfunktion)	> 70% bei 5 lp/mm, > 40% bei 10 lp/mm
Expositionsparameter	0,1-0,5 s, 60-70 kV, 6/8 mA, Kegelgröße 20 cm (8")
Drahtlose Bildübertragungszeit	Weniger als 10 s unter optimalen Betriebsbedingungen

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN DES SENSORS	
Interne Batterie	Wiederaufladbar, mit Lithium-Ionen-Akku (Kapazität 19 mAh)
Schutzart	IP 67 (Schutz gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Staub)
Eingebauter RAM-Speicher	4 MB (maximal 1 Bild speicherbar)
Bildübertragungstechnologie	Wireless
Drahtlose Betriebsentfernung	Bis zu 2,5 m von der Dockingstation
Kompatibilität mit Röntgengeneratoren	An der Wand oder mit Wagen (sowohl AC als auch DC): 2-10 mA und 60-70 kV Laptops: 2-10 mA und 60-70 kV
Vollladezeit	3,5 h (ermöglicht die Erfassung von 140* aufeinanderfolgenden Bildern, mit einer Pause von 40 s zwischen zwei Untersuchungen)
Empfohlene Mindestladezeit	15 Minuten (ermöglicht die Erfassung von 19* aufeinanderfolgenden Bildern, mit einer Pause von 40 s zwischen zwei Untersuchungen)

SOFTWARE	
Aufnahmesoftware (für PC)	iCapture mit dedizierten Filtern für Softwares von Drittanbietern
Bildverwaltungssoftware (für PC)	iRYS (entspricht ISDP©10003:2018 in Übereinstimmung mit EN ISO/IEC17065:2012 Zertifikat Nr. 2019003109-2)
Unterstützte Protokolle	DICOM 3.0, TWAIN, VDDS
DICOM-Knoten	IHE-konform (Print; Storage Commitment, SR document; WorkList; MPPS; Query/Retrieve)

MINDESTANFORDERUNGEN DES SYSTEMS	
Unterstützte Betriebssysteme	Windows® 10 Pro 64 bit - Windows® 11 Pro 64 bit
Prozessor	Intel Core i3, Generation 10 (oder höher)
Hard disk	100 GB 7200 U/min (250 GB SSD empfohlen)
RAM	4 GB (8 GB oder mehr empfohlen)
Grafikkarte	3D-Grafikkarte 1 GB RAM (unterstützt DirectX 11 / OpenCL v1.2 oder höher)
Display	1920x1080 pixel 24bit RGB Full HD

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN	
Dockingstation-Anschlussport	USB-C
PC/Laptop-Anschlussport	USB-A
Versorgung	+5V ± 10%
Eingangsleistung	2,5 W

* Werte, die aufgrund der Lebensdauer der Batterie zu einer Leistungsminderung führen können (der Austausch der Batterie darf nur durch befugte Techniker durchgeführt werden).