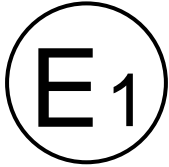




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung
eines Typs einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der
Regelung Nr.10 einschließlich Änderung Nr. 06 Ergänzung 02

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval
of a type of electrical/electronic sub-assembly with regard to
Regulation No.10 including amendment No 06 supplement 02

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/02*7203*03**

Approval number:

1. Fabrikmarke (Handelsname des Herstellers):
Make (trade name of manufacturer):
NEEDIT

2. Typ:
Type:
Park Lite DE

Ausführung(en):

Version(s):

A: PARK LITE

B: PARK MINI

C: PARK MICRO

D: PARK LITE SOLAR



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/02*7203*03**

Approval number:

Handelsbezeichnung(en):
General commercial description(s):

A: PARK LITE

B: 21

C: 22

D: 23

3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Bauteil vorhanden:

Means of identification of type, if marked on the component:

A: PARK LITE

B: 21

C: 22

D: 23

3.1 Anbringungsstelle dieser Merkmale:

Location of that marking:

Auf der Rückseite des Gehäuses

On the rear side of the housing

4. Klasse der Fahrzeuge:

Category of vehicle:

Entfällt

Not applicable

5. Name und Anschrift des Herstellers:

Name and address of manufacturer:

NEEDIT ApS

DK-2670 Greve

6. Bei Bauteilen und selbständigen technischen Einheiten, Lage und Anbringungsart des ECE-Genemigungszeichens:

In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the ECE approval-mark:

Klebeschild oder Aufdruck oder Prägung auf der Rückseite oder auf der Vorderseite des Gehäuses

Adhesive label or imprint or stamping on the rear side or on the front of the housing

7. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):

Address(es) of assembly plant(s):

Delfi Tech Manufacturing LTD.

CN-Hong Kong

Minewing (Shenzhen) Electronics Integrated Co. Ltd

CN-Shenzhen 518108



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/02*7203*03**

Approval number:

8. Zusätzliche Angaben (gegebenenfalls):
Additional information (if any):
Siehe Anlage
See appendix
9. Für die Durchführung der Prüfungen zuständiger technischer Dienst:
Technical service responsible for carrying out the tests:
SGS-TÜV Saar GmbH
DE-81379 München
10. Datum des Prüfprotokolls:
Date of test report:
13.10.2022
11. Nummer des Prüfprotokolls:
Number of test report:
G1IU0002-03
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Bemerkungen (gegebenenfalls):
Remarks (if any):
Siehe Anlage
See appendix
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **20.10.2022**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Jörg Burgkhardt





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/02*7203*03**

Approval number:

17. Das Inhaltsverzeichnis der bei den zuständigen Behörden hinterlegten Typpenehmigungsunterlagen, die auf Antrag erhältlich sind, liegt bei.
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request is attached.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index

18. Grund oder Gründe für die Erweiterung der Genehmigung:
Reason(s) of extension of approval:

Eine weitere Ausführung kommt hinzu

A further version is added

Anpassung an die Änderungsserie 06 der Regelung

Adaption to the 06 series of amendments of the regulation



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Anlage Appendix

Zur ECE-Typgenehmigungs-Mitteilung Nr. **E1*10R06/02*7203*03** betreffend die Typgenehmigung einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe nach der Regelung Nr.10 einschließlich Änderung Nr.06 Ergänzung 02.

To ECE type-approval certificate No. **E1*10R06/02*7203*03** concerning the type-approval of an electric/electronic sub-assembly under Regulation No.10 including amendment No.06 supplement 02.

1. Ergänzende Angaben:
Additional information:
 - 1.1. Nennspannung des elektrischen Systems:
Electric system rated voltage:
3V (Batterieversorgung)
3V (battery power)
 - 1.2. Diese EUB kann für jeden Fahrzeugtyp mit folgenden Einschränkungen verwendet werden:
This ESA can be used on any vehicle type with the following restrictions:
Entfällt
Not applicable
 - 1.2.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
Entfällt
Not applicable
 - 1.3. Diese EUB kann nur für die folgenden Fahrzeugtypen verwendet werden:
This ESA can only be used on the following vehicle types:
Entfällt
Not applicable
 - 1.3.1. Einbauvorschriften (gegebenenfalls):
Installation conditions (if any):
Entfällt
Not applicable
 - 1.4. Angewandte(s) spezielle(s) Prüfverfahren und Frequenzbereiche zur Ermittlung der Störfestigkeit:
The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were:
Siehe Prüfbericht Nr.: Vom:
See technical Report: From:
G11U0002-03 **13.10.2022**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*10R06/02*7203*03**

Approval number:

- 1.5. Nach ISO 17025 akkreditiertes und von der (gemäß dieser Richtlinie zuständigen) Genehmigungsbehörde anerkanntes Prüflabor, das für die Durchführung der Prüfungen zuständig ist:
Laboratory accredited to ISO 17025 and recognised by the Approval Authority (for the purpose of this Directive) responsible for carrying out the test:
SGS-TÜV Saar GmbH
DE-81379 München

2. Bemerkungen:
Remarks:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1*10R06/02*7203*03

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958
Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
NEEDIT ApS
DK-2670 Greve

2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
02.09.2013

3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
---------------------------------	--	---------------------------------------

CoP-Q:
Entfällt
Not applicable

CoP-P:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*10R06/02*7203*03**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **09.12.2013** Letztes Änderungsdatum: **20.10.2022**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date:
G1IU0002-00	19.11.2013
G1IU0002-01	15.12.2014
G1IU0002-02	06.03.2018
G1IU0002-03	13.10.2022

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date:
0023-13-00	13.08.2013
0023-13-03	10.10.2022

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date:
Siehe Anlage 2.1 des Prüfberichtes	13.10.2022
See attachment 2.1 of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **E1*10R06/02*7203*03**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*10R06/02*7203*03**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Technical Report / *Technischer Bericht*

V00

Test standard / *Prüfgrundlage*:

UN-R 010

Level of amendment / *Änderungsstand*:

06 Series of Amendments, Supplement 02

Title / *Titel*:

**Electromagnetic compatibility
*Elektromagnetische Verträglichkeit***

Manufacturer / *Hersteller*:

NEEDIT ApS

Type / *Typ*:

Park Lite DE

Subject of testing / *Gegenstand der Prüfung*:

Component / *Bauteil*

0	<u>General / Allgemeine Angaben:</u>	
0.1	Make (trade name of manufacturer) / <i>Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):</i>	NEEDIT ApS
0.2	Type / <i>Typ:</i>	Park Lite DE
	Variants / <i>Ausführungen:</i>	A: PARK LITE B: PARK MINI C: PARK MICRO D: PARK LITE SOLAR
0.2.1	Commercial description / <i>Handelsname:</i>	A: PARK LITE B: 21 C: 22 D: 23
0.3	Means of identification of type, if marked on the component / <i>Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Bauteil vorhanden:</i>	A: PARK LITE B: 21 C: 22 D: 23
0.3.1	Location of that marking / <i>Anbringungsstelle dieser Merkmale:</i>	On the rear side of the housing / <i>Auf der Gehäuserückseite</i>
0.4	Category of vehicle / <i>Fahrzeugklasse:</i>	n.a.
0.5	Manufacturer's name and address / <i>Name und Anschrift des Herstellers:</i>	NEEDIT ApS Hundigevej 79 DK-2670 Greve

-
- | | | |
|------|---|--|
| 0.8 | Name(s) and address(es) of assembly plant(s) /
<i>Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):</i> | A: Delfi Tech Manufacturing Ltd.
607 Block B , New Trade Plaza
6 On Ping Street, Shatin
Hong Kong

B: Delfi Tech Manufacturing Ltd.
607 Block B , New Trade Plaza
6 On Ping Street, Shatin
Hong Kong

C: Minewing (Shenzhen) Electronics Integrated Co. Ltd
No. 32 Tong Tau Road, Shi'yan Town
Bao'en District
Shenzhen, China, 518108

D: Delfi Tech Manufacturing Ltd.
607 Block B , New Trade Plaza
6 On Ping Street, Shatin
Hong Kong |
| 0.9 | Name and address of representative /
<i>Name und Anschrift des Beauftragten:</i> | n.a. |
| 0.10 | Location of the approval mark /
<i>Anbringungsstelle des Genehmigungszeichens:</i> | A: On the rear side of the housing, graved, stamped or printed /
<i>Auf der Gehäuserückseite graviert, gestempelt oder gedruckt</i>

B: On the rear side of the housing, graved, stamped or printed /
<i>Auf der Gehäuserückseite graviert, gestempelt oder gedruckt</i>

C: On the front side of the housing, graved, stamped or printed /
<i>Auf der Gehäusevorderseite graviert, gestempelt oder gedruckt</i>

D: On the front side of the housing, graved, stamped or printed /
<i>Auf der Gehäusevorderseite graviert, gestempelt oder gedruckt</i> |

**1 Test record /
Prüfprotokoll:**

See appendix /
Siehe Anhang

**2 Attachments /
Anlagen:**

2.1 List of modifications /
Liste der Änderungen

2.2 Information folder /
Beschreibungsmappe:

No. / Nr.: 0023-13-03

Date of issue /
Ausgabedatum: 10.10.2022

2.3 Further enclosures /
Sonstige Anlagen:

Test report No. /
Prüfbericht Nr.: T2UR0001

Date of issue /
Ausgabedatum: 13.10.2022

R10 E1*10R06/02*7203*03

3 Statement of conformity / Schlussbescheinigung:

The information folder as mentioned under no. 2.2 and the type described therein are in compliance with the test standard mentioned above. /

Die unter Nr. 2.2 angegebene Beschreibungsmappe und der darin beschriebene Typ entsprechen der oben aufgeführten Prüfgrundlage.

With regard to the required level of performance to be achieved, the test specimen were representative for the type to be approved. /

Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

The tests were carried out in accordance to the relevant requirements of the
Die Durchführung der Prüfungen entsprach den relevanten Anforderungen der

EN ISO/IEC 17025 EN ISO/IEC 17020

Test Laboratory / Prüflaboratorium
SGS-TÜV Saar GmbH

notified by
 benannt durch

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA),
 Federal Republic of Germany

National Standards
 Authority of Ireland (NSAI)

Rijksdienst voor het Wegverkeer
 (RDW),
 The Netherlands

No. KBA - P 00084 – 10

No. 101

No. 99050064 00

Responsible expert

Signature

Stefan Rainer

Oct 13, 2022



Conformity check

Signature

Nathalie Schlawin

This Technical Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only. / *Dieser Technische Bericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.*
 This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. / *Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.*
 To assess the conformity, the laboratory refers to the "scope classification" of the Kraftfahrt-Bundesamt (KBA) – Federal Motor Transport Authority (in its valid version at the time of testing) and the specified consideration of the measurement uncertainty to the related test procedure.
 In case the measurement uncertainty does not need to be considered according to the scope classification, the laboratory considers the result conform if its measured value is within the specification.
 In case the measurement uncertainty does need to be considered according to the scope classification, the laboratory considers the result conform if its value incl. its measurement uncertainty is within the specification. /
 Zur Konformitätsbewertung bezieht sich das Labor auf das Kennzahlensystem des Kraftfahrt-Bundesamtes (in der zum Zeitpunkt der Prüfung gültigen Fassung) und die darin enthaltene Klassifizierung des jeweiligen Prüfverfahrens zur Berücksichtigung der Messunsicherheit.
 Im Fall, dass die Messunsicherheit gemäß Kennzahlensystem nicht zu berücksichtigen ist, betrachtet das Labor Messergebnisse als konform, wenn sie die Grenzwerte einhalten.
 Im Fall, dass die Messunsicherheit gemäß Kennzahlensystem zu berücksichtigen ist, betrachtet das Labor Messergebnisse als konform, wenn sie inkl. Berücksichtigung der Messunsicherheit die Grenzwerte einhalten.

R10 E1*10R06/02*7203*03

Test record / Prüfprotokoll

1 Test conditions / Prüfbedingungen

1.1 Test component / Geprüftes Bauteil

1.1.1 Function description / Funktionsbeschreibung Electronic parking disc /
Elektronische Parkscheibe

1.1.2 Type / Typ Park Lite DE

1.1.3 Variant / Variante PARK LITE SOLAR

1.1.4 Tested operating mode(s) / geprüfte(r) Betriebszustand(-zustände) See test report of the enclosure./
Siehe Prüfbericht in der Anlage.

1.1.5 Tested rated voltage(s) / geprüfte Nennspannung(en) 3V
(battery operated / batteriebetrieben)

1.1.6 The approval object is ... / Bei dem Genehmigungsobjekt handelt es sich um ...

an ESA that is not related to a connection system for charging a REESS / eine EUB, die nicht im Zusammenhang mit einem Anschlussystem zum Laden eines REESS steht yes / ja
 no / nein

a complete connection system for charging a REESS / ein vollständiges Anschlussystem zum Laden eines REESS yes / ja
 no / nein

a component of a connection system for charging a REESS / eine Komponente eines Anschlussystems zum Laden eines REESS yes / ja
 no / nein

Have the HV voltages and HV currents been taken into account in the tests and measurements? / Wurden die HV-Spannungen und HV-Ströme bei den Prüfungen bzw. Messungen berücksichtigt? yes / ja
 no / nein
 n.a.

a light source or a part of a light source acc. to item 3.2.10 of the Regulation / Handelt es sich um ein Gerät, das die Anforderungen des Punktes 3.2.10 der Regelung erfüllt? (Beleuchtung) yes / ja
 no / nein

Approval number or number of test report / Genehmigungsnummer oder Nummer des Prüfberichts n.a.

R10 E1*10R06/02*7203*03

-
- 1.1.7 Do the devices of the type have immunity related functions? / *Haben die Geräte des Typs Funktionen im Zusammenhang mit der Störfestigkeit?*
 Reason if necessary / *Ggf. Begründung:*
- yes / *ja*
 no / *nein*
 n.a.
- 1.1.8 Do the devices of the type have to be in operation during the engine start phase? / *Müssen die Geräte des Typs während der Motorstartphase in Betrieb sein?*
- yes / *ja*
 no / *nein*
- 1.1.9 Photo documentation of the examinee including existing labels / *Fotodokumentation des Prüflings inkl. vorhandener Aufschriften*
- See test report of the enclosure. / *Siehe Prüfbericht in der Anlage.*
- 1.1.10 Remarks / *Bemerkungen:*
- n.a.
- 1.2 Test equipment / *Prüfeinrichtungen*
- Parameter of the test area / *Prüfortparameter:*
- The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the Regulation. / *Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen.*

2 Test Results / Prüfergebnisse

- | | | |
|---------|--|---|
| 2.1 | Test results in configurations <u>other</u> than „REESS charging mode coupled of the power grid / <i>Prüfergebnisse für andere Konfigurationen als "REESS im Ladebetrieb mit dem Versorgungsnetz gekoppelt"</i> | <input checked="" type="checkbox"/> fulfilled / <i>erfüllt</i>
<input type="checkbox"/> not fulfilled / <i>nicht erfüllt</i>
<input type="checkbox"/> n.a. |
| | Remarks / <i>Bemerkungen:</i> | <input checked="" type="checkbox"/> n.a. |
| 2.1.1 | Measurement of <u>radiated broadband</u> electromagnetic emissions from electrical/ electronic subassemblies according to item 6.5 of the Regulation / <i>Messungen von gestrahlten breitbandigen elektromagnetischen Störungen aus elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 6.5 der Regelung:</i> | <input checked="" type="checkbox"/> fulfilled / <i>erfüllt</i>
<input type="checkbox"/> not fulfilled / <i>nicht erfüllt</i>
<input type="checkbox"/> n.a. |
| 2.1.1.1 | Measurement procedure / <i>Messverfahren:</i> | Quasi-peak-detector
<i>Quasi-Spitzenwert-Detektor</i> |
| 2.1.1.2 | Measurement setup / <i>Messaufbau:</i> | Anechoic chamber
<i>Absorberhalle</i> |
| 2.1.1.3 | Measurement results / <i>Messergebnisse:</i> | The measured values, expressed in dB μ V/m, are below the reference limits. See test report of the enclosure./
<i>Die gemessenen Werte bleiben, ausgedrückt in dB μV/m, unter den Grenzwerten. Siehe Prüfbericht in der Anlage.</i> |
| 2.1.1.4 | Photo documentation of the measurement setup (if applicable) / <i>Fotodokumentation des Messaufbaus (sofern erforderlich):</i> | See test report of the enclosure./
<i>Siehe Prüfbericht in der Anlage.</i> |
| 2.1.1.5 | Remarks / <i>Bemerkungen:</i> | <input checked="" type="checkbox"/> n.a. |

2.1.2	Measurement of <u>radiated narrowband</u> electromagnetic emissions from electrical/ electronic subassemblies according to item 6.6 of the Regulation / <i>Messungen von <u>gestrahlten schmalbandigen</u> elektromagnetischen Störungen aus elektrischen/ elektronischen Unterbau-gruppen gemäß Punkt 6.6 der Regelung:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> fulfilled / <i>erfüllt</i> <input type="checkbox"/> not fulfilled / <i>nicht erfüllt</i> <input type="checkbox"/> n.a.
2.1.2.1	Measurement procedure / <i>Messverfahren:</i>	Average-detector <i>Mittelwert-Detektor</i>
2.1.2.2	Measurement setup / <i>Messaufbau:</i>	Anechoic chamber <i>Absorberhalle</i>
2.1.2.3	Measurement results / <i>Messergebnisse:</i>	The measured values, expressed in dB μ V/m, are below the reference limits. See test report of the enclosure./ <i>Die gemessenen Werte bleiben, ausgedrückt in dB μV/m, unter den Grenzwerten. Siehe Prüfbericht in der Anlage.</i>
2.1.2.4	Photo documentation of the measurement setup (if applicable) / <i>Fotodokumentation des Messaufbaus (sofern erforderlich):</i>	See test report of the enclosure./ <i>Siehe Prüfbericht in der Anlage.</i>
2.1.2.5	Remarks / <i>Bemerkungen:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> n.a.

2.1.3	Testing for <u>emission of transient conducted disturbances</u> of electrical/electronic subassemblies on 12/24 V supply lines according to item 6.7 of the Regulation / <i>Prüfung der <u>leitungsgeführten Störaussendungen</u> von elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen auf 12/24 V Versorgungsleitungen gemäß Punkt 6.7 der Regelung</i>	<input type="checkbox"/> fulfilled / <i>erfüllt</i> <input type="checkbox"/> not fulfilled / <i>nicht erfüllt</i> <input checked="" type="checkbox"/> n.a.
	Remarks / <i>Bemerkungen:</i>	<input type="checkbox"/> n.a. <i>battery operated / batteriebetrieben</i>
2.1.4	Testing for <u>radiated immunity</u> of electrical/electronic subassemblies to electromagnetic radiation according to item 6.8 of the Regulation / <i>Prüfung der <u>gestrahlten Störfestigkeit</u> von elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen gegenüber eingestrahlten elektromagnetischen Feldern gemäß Punkt 6.8 der Regelung:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> fulfilled / <i>erfüllt</i> <input type="checkbox"/> not fulfilled / <i>nicht erfüllt</i> <input type="checkbox"/> n.a.
2.1.4.1	Test procedure / <i>Prüfverfahren:</i>	Absorber chamber (20-2000 MHz) <i>Absorberhalle (20-2000 MHz)</i>
2.1.4.2	Test setup / <i>Prüfaufbau:</i>	See test report of the enclosure./ <i>Siehe Prüfbericht in der Anlage.</i>
2.1.4.3	Test results / <i>Prüfergebnisse:</i>	During the test was no degradation of performance of „functions related to immunity“ (acc. to 2.12)./ <i>Während der Prüfung trat keine Beeinträchtigung der Leistung von „Funktionen im Zusammenhang mit der Störfestigkeit“ (gem. 2.12) auf.</i>
2.1.4.4	Photo documentation of the measurement setup (if applicable) / <i>Fotodokumentation des Messaufbaus (sofern erforderlich):</i>	See test report of the enclosure./ <i>Siehe Prüfbericht in der Anlage.</i>
2.1.4.5	Remarks / <i>Bemerkungen:</i>	<input checked="" type="checkbox"/> n.a.

- 2.1.5 Testing for immunity to transient disturbances conducted along on 12/24 V supply lines of electrical/electronic subassemblies according to item 6.9 of the Regulation / *Prüfung der Störfestigkeit gegen leitungsgeführte transiente Störungen auf 12/24 V Versorgungsleitungen von elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 6.9 der Regelung:*
- fulfilled / *erfüllt*
 not fulfilled / *nicht erfüllt*
 n.a.
- 2.1.5.3 Remarks / *Bemerkungen:* n.a.
battery operated / batteriebetrieben
- 2.2 Test results in configurations „REESS charging mode coupled of the power grid / *Prüfergebnisse für Konfigurationen “REESS im Ladebetrieb mit dem Versorgungsnetz gekoppelt”*
- fulfilled / *erfüllt*
 not fulfilled / *nicht erfüllt*
 n.a.
- Remarks / *Bemerkungen:* n.a.
Test component not related to REESS / Geprüftes Bauteil nicht in Zusammenhang mit REESS
- 3 Other Information / Allgemeine Angaben**
- 3.1 Date of test / *Datum der Prüfung:* 01.09.2022
 and / *und*
 13.10.2022
- 3.2 Place of test / *Ort der Prüfung:* SGS Germany GmbH, München
 and / *und*
 SGS-TÜV Saar GmbH, München
- 4 Remarks / Bemerkungen:** n.a.

**List of modifications /
*Liste der Änderungen***

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Correction of /
<i>Es wird berichtigt:</i> | --- |
| 2 | Modification of /
<i>Es wird geändert:</i> | <ul style="list-style-type: none">- Information document with enclosure /
<i>Beschreibungsbogen mit Anlagen</i>- Update to 06 Series of Amendments of the
Regulation/
<i>Update auf Änderungsserie 06 der Rege-
lung</i> |
| 3 | Addition of /
<i>Es wird hinzugefügt:</i> | <ul style="list-style-type: none">- Variant D: PARK LITE SOLAR /
<i>Ausführung D: PARK LITE SOLAR</i> |
| 4 | Deletion of /
<i>Es entfällt:</i> | --- |



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

Prüfbericht
Test Report

über die einheitliche Prüfung einer elektrischen/elektronischen Unterbaugruppe (EUB)
hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit gemäß der
Regelung Nr. 10 der UNECE

*on the uniform testing of an electrical/electronic sub-assembly (ESA)
relating to the electromagnetic compatibility in accordance with
Regulation No. 10 of the UNECE*

UN – R 10

Änderungsserie 06, Ergänzung 02
06 series of amendments, supplement 02

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

1. Allgemeine Angaben
General information

- 1.1. Marke : NEEDIT
Make
- 1.2. Typ : Park Lite DE
Type
- ggf. Ausführung(en) : PARK LITE
Version(s), if applicable
 PARK MINI
 PARK MICRO
 PARK LITE SOLAR
- Handelsbezeichnung(en) : PARK LITE
General commercial description(s)
 21
 22
 23
- 1.3. Name und Anschrift des Herstellers : NEEDIT ApS
Manufacturer's name and address
 Hundigevej 79
 DK-2670 Greve
- ggf. Name und Anschrift des
 bevollmächtigten Vertreters : ---
*Name and address of representative, if
 applicable*
- 1.4. Während der Prüfung am Prüfmuster : ---
 durchgeführte Modifikationen
*Modifications applied to the test
 object(s) during the testing*

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

2. Prüfobjekt(e)
Test object(s)

- 2.1. Funktionsbeschreibung : Die getestete EUB ist eine Elektronische Parkscheibe.
Description of functionality The tested ESA is an electronic parking disc.
- 2.2 Geprüfte Ausführung(en) : PARK LITE SOLAR
Tested construction(s)
- 2.2.1 Modifikationen der EUB während : ---
 der Prüfungen
Modifications of the ESA during the tests
- 2.3 geprüfter Betriebszustand : Normaler Betrieb
tested operating mode Normal Operation
- 2.4 Geprüfte Nennspannung(en) / : Batteriebetriebenes Gerät
tested rated voltage(s) Battery-powered device
- 2.5 Bei dem Genehmigungsobjekt handelt es sich um...
The approval object is...
- eine EUB, die nicht im Zusammenhang mit einem Anschlusssystem zum Laden eines REESS steht
an ESA that is not related to a connection system for charging a REESS
- ein vollständiges Anschlusssystem zum Laden eines REESS
a complete connection system for charging a REESS
- eine Komponente eines Anschlusssystems zum Laden eines REESS
a component of a connection system for charging a REESS
- Wurden die HV-Spannungen und HV-Ströme bei den Prüfungen bzw. Messungen berücksichtigt? Ja / Yes Nein / No
Have the HV voltages and HV currents been taken into account in the tests and measurements?
- eine Lichtquelle oder einen Teil einer Lichtquelle gem. Punkt 3.2.10 der Regelung
a light source or a part of a light source acc. to item 3.2.10 of the regulation



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

Genehmigungsnummer gemäß Punkt 3.2.10 (a) : ---
 der Regelung oder Nummer des Prüfberichtes
 gemäß Punkt 3.2.10 (b) der Regelung
*Approval number according to item 3.2.10 (a) of
 the regulation or number of test report according
 to item 3.2.10 (b) of the regulation*

- 2.6 Haben die Geräte des Typs Funktionen im Zusammenhang mit der Störfestigkeit? Ja / Yes Nein / No
Do the devices of the type have immunity related functions?

Ggf. Begründung : ---
Reason, if necessary

- 2.7 Müssen die Geräte des Typs während der Motorstartphase in Betrieb sein? Ja / Yes Nein / No
Do the devices of the type have to be in operation during the engine start phase?

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

2.8 Fotodokumentation des Prüflings (inkl. Typschild, falls vorhanden) :
Photo documentation of the test object (incl. type plate, if existing)



Foto der EUB / photo of the ESA

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS



Foto der EUB / photo of the ESA

2.9 Bemerkungen /
Remarks : ---

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

3. Angaben zur Prüfung
Test details

3.1 Ansprechpartner beim Technischen Dienst für diese Prüfung (Laborleiter)
Contact person at the technical service for this test (Lab manager)

Name : Josef Bauer
Name

Telefonnummer : +49 89 787475-440
Telephone number

E-Mail-Adresse : josef.bauer@sgs.com
E-mail address

3.2 Anwesende Personen :
Present persons

Name	Function
Sven Suurmaa	Accredited testing, Editor

3.3 Ort der Prüfung : SGS Germany GmbH
Place of testing
 Hofmannstraße 50
 81379 München
 Germany
 Business Address: SGS Germany GmbH, Heidenkampsweg 99, D-20097 Hamburg, Member of the SGS Group
 General Manager: Alida Scholtz, Chairman of the Supervisory Board: Wim van Loon
 Registered Office: Hamburg, HRB 4951 Amtsgericht Hamburg

3.4 Testzeitraum : Lieferung der EUB / *delivery of ESA*: 31.08.2022
Test period
 Testbeginn / *start of test*: 01.09.2022
 Testende / *end of test*: 01.09.2022

3.5 Mess- und Prüfeinrichtungen : Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den
Equipment for measuring and testing
 Anforderungen der o.g. Richtlinie entsprechen.
The equipment, on which the tests are carried out, fulfilled the requirements of the above-mentioned directive.

3.6 Bemerkungen : ---
Remarks

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4. Prüfprotokoll
Test protocol

Die Prüfergebnisse in diesem Bericht beziehen sich ausschließlich auf den in Abschnitt 2 beschriebenen Prüfgegenstand und den in Abschnitt 3.4 genannten Prüfzeitraum. Die Ergebnisse beziehen sich auf das/die erhaltenen Prüfmuster.

The test results in the report refer exclusively to the test object described in section 2 and the test period in section 3.4. The results apply to the sample(s) as received.

4.1 Messungen von gestrahlten breitbandigen und schmalbandigen elektromagnetischen Störungen aus elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 6.5/6.6 bzw. Punkt 7.10 der Regelung

Measurement of radiated broadband and narrowband electromagnetic emissions from electrical/electronic subassemblies according to item 6.5/6.6 resp. 7.10 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
The test has been performed Begründung / reason:

Die Prüfung wurde bestanden : Ja / Yes Nein / No
The test has been passed

4.1.1 Prüfverfahren : CISPR 25, 2. Edition + Corrigendum 2004
Test procedure

Antennenabstand : 1 m
Antenna distance

Antennenhöhe : 1 m
Antenna height

Befestigung der EUB : Auf einem Holztisch (Höhe 0.9 m) mit Metallplatte. Kabelbaum und EUB liegen auf isolierender Unterlage mit 5 cm Dicke.
Mounting of the ESA On a wooden table (height 0.9 m) with metal plate. Wiring harness and ESA placed on insulating material with a thickness of 5 cm.

Detektor : Mittelwert / Average (schmalband / narrowband)
Detector Quasi-Spitzenwert / Quasi-peak (breitband / broadband)

Messparameter
scan parameter

Frequency range MHz	Peak detector			Quasi-peak detector			Average detector		
	BW at -6 dB	Step size ^a	Dwell time	BW at -6 dB	Step size ^a	Dwell time	BW at -6 dB	Step size ^a	Dwell time
30 to 1,000	120 Hz	50 kHz	5 ms	120 Hz	50 kHz	1 s	120 kHz	50 kHz	5 ms

Betriebszustand / operation mode (worst-case) : Der Test wurde ohne Nominalspannung durchgeführt.
The test was performed without nominal voltage.

Umgebungsbedingungen : - Temperatur / temperature: 23°C
environmental conditions - Relative Luftfeuchte / relative humidity: 49%

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

Bemerkungen / remarks : ---

4.1.2 Prüfmittel
Test equipment

ID	Measuring Instrument	Specification	Status	Calibration due
P2429	EMC chamber 7	5.6 m x 5.3 m x 3.9 m (L x B x H); frequency range 10 kHz - 20 GHz	chk	
P2405	EMI receiver (MZ7)	10 Hz - 7 GHz	cal	Mar 2024
P0934	antenna	30 - 1000 MHz (Attention: not to be used for FCC measurements and reports !)	cal	Apr 2023

cal = Calibration, car = Calibration restricted use, chk = Check, chr = Check restricted use, cpu = Check prior to use, calchk = Calibration and check, ind = for indication only, cnn = Calibration not necessary, service = Wartung (Service), man = Maintenance, calservice = Calibration & Service, chkservice = Check & Service, calchkservice = Calibration & Check & Service

Beschreibung der Messkurven / description of the measurement graphs:

Grün / green: Spitzenwert / Peak

Violett / purple: Mittelwert / Average

Blaue Punkte / blue dots: Nachmessungen Mittelwert / final result Average

Rote Punkte / red dots: Nachmessungen Quasi-Spitzenwert / final result Quasi-peak

Blauer Grenzwert / blue limit: schmalband / narrowband

Roter Grenzwert / red limit: breitband (Quasi-Spitzenwert Grenzwert) / broadband (QP-limit)

R10 E1*10R06/02*7203*03

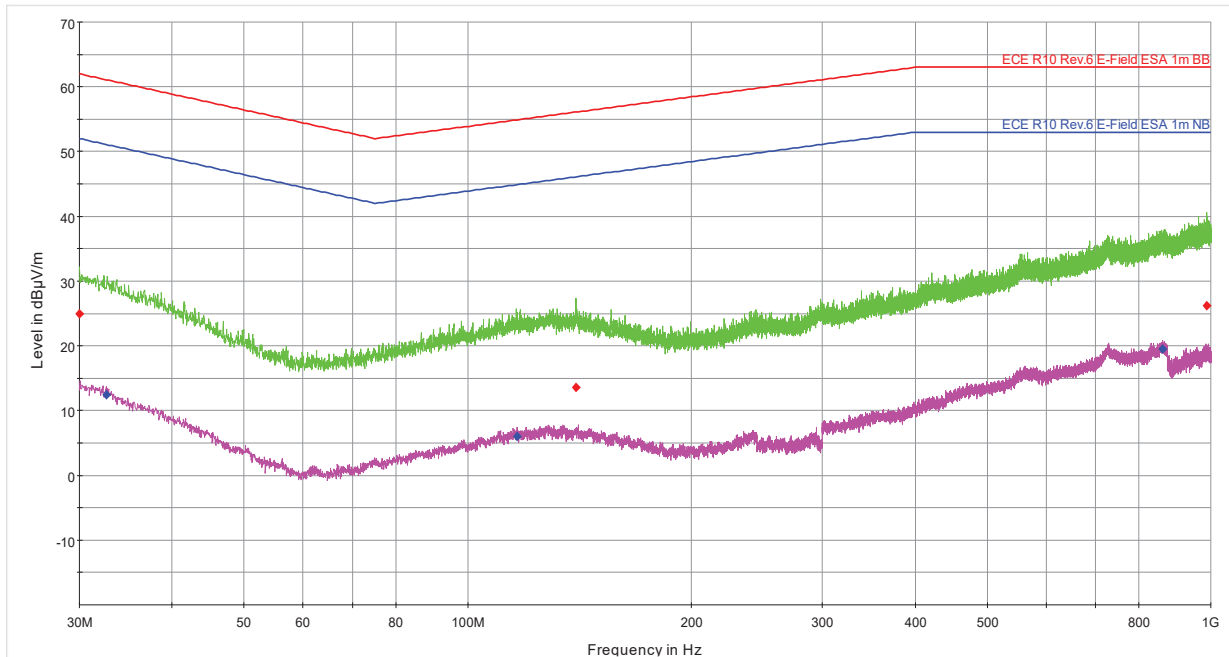


Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.1.3 Messkurven
Measurement graphs



— Preview Result 2-AVG
 — ECE R10 Rev.6 E-Field ESA 1m NB
 — Preview Result 1-PK+
 ◆ Final_Result QPK
 — ECE R10 Rev.6 E-Field ESA 1m BB
 ◆ Final_Result AVG

Messergebnis 30 – 1000 MHz, schmalband und breitband, vertikal
 Measurement result 30 – 1000 MHz, narrowband and broadband, vertical

Nachmessungen / Final result (Quasi-Spitzenwert / quasi-peak), breitband / broadband

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol
30.000000	24.96	62.00	37.04	1000.0	120.000	100.0	V
139.900000	13.62	56.10	42.48	1000.0	120.000	100.0	V
987.150000	26.18	63.00	36.82	1000.0	120.000	100.0	V

Nachmessungen / Final result (Mittelwert / average), schmalband / narrowband

Frequency (MHz)	Average (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height	Pol
32.600000	12.38	51.09	38.71	1000.0	120.000	100.	V
116.450000	6.00	44.89	38.89	1000.0	120.000	100.	V
860.700000	19.55	53.00	33.45	1000.0	120.000	100.	V

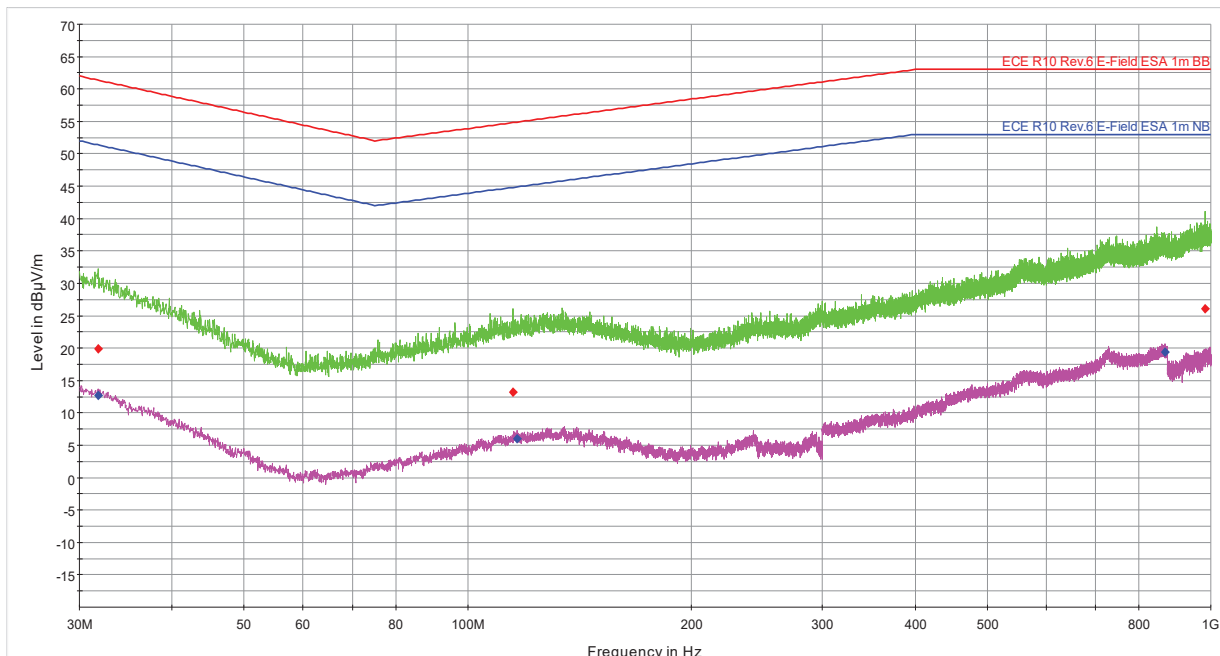
R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS



— Preview Result 2-AVG
— ECE R10 Rev.6 E-Field ESA 1m NB
— Preview Result 1-PK+
◆ Final_Result QPK
— ECE R10 Rev.6 E-Field ESA 1m BB
◆ Final_Result AVG

Messergebnis 30 – 1000 MHz, schmalband und breitband, horizontal
 Measurement result 30 – 1000 MHz, narrowband and broadband, horizontal

Nachmessungen / Final result (Quasi-Spitzenwert / quasi-peak), breitband / broadband

Frequency (MHz)	QuasiPeak (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol
31.800000	19.89	61.36	41.48	1000.0	120.000	100.0	H
114.950000	13.22	54.81	41.59	1000.0	120.000	100.0	H
981.300000	26.08	63.00	36.92	1000.0	120.000	100.0	H

Nachmessungen / Final result (Mittelwert / average), schmalband / narrowband

Frequency (MHz)	Average (dBµV/m)	Limit (dBµV/m)	Margin (dB)	Meas. Time (ms)	Bandwidth (kHz)	Height (cm)	Pol
31.800000	12.71	51.36	38.65	1000.0	120.000	100.0	H
116.400000	5.95	44.89	38.94	1000.0	120.000	100.0	H
867.050000	19.32	53.00	33.68	1000.0	120.000	100.0	H

R10 E1*10R06/02*7203*03

Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.1.4 Fotodokumentation des Prüfaufbaus
Photo documentation of test setup



Messaufbau in der Messzelle / Test setup in the anechoic chamber

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.2 Messung von leitungsgeführten transienten Störaussendungen auf der Versorgungsleitung von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen Punkt 6.7 bzw. Punkt 7.17 der Regelung
Measurement of conducted emissions of transients along supply lines of electrical/electronic subassemblies according to item 6.7 resp. 7.17 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
The test has been performed Begründung / reason: nicht vom Kunden angefordert / not requested by customer.

EUB ist batteriebetriebenes Gerät / *The ESA is Battery-powered device.*

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.3 Prüfung der Störfestigkeit von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gegenüber eingestrahlten elektromagnetischen Feldern gemäß Punkt 6.8 bzw. Punkt 7.18 der Regelung
Testing for immunity of electrical/electronic subassemblies to electromagnetic radiation according to item 6.8 resp. 7.18 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
The test has been performed
 Begründung / reason:
 Der Test wurde zur Info durchgeführt / the test was performed for information only.

Die Prüfung wurde bestanden : Ja / Yes Nein / No
The test has been passed

- 4.3.1 Prüfverfahren** : ISO 11452-1 / ISO 11452-2
Test procedure
- Prüfmethode : Substitution Methode
Test method
Substitution method
- Regelung : Vorwärtsleistung
Power adjustment
Forward power
- Frequenzbereich / Prüfpegel : 20 – 2000 MHz, 30 V/m
Frequency range / test level
- Frequenzschritte, Verweilzeit : Nach ISO 11452-1 / according ISO 11452-1:
Frequency steps, dwell time
 5 MHz (20 – 200 MHz), 10 MHz (200 – 400 MHz), 20 MHz (400 – 1000 MHz), 40 MHz (1 – 2 GHz) / 2 s
- Modulation : AM 1 kHz, 80%, 20 - 800 MHz
Modulation
 PM, t_{on} 577 μ s, period 4600 μ s, 800 - 2000 MHz
- Antennenabstand : 1 m
Antenna distance
 < 1 GHz Ausrichtung der Antenne auf Kabelbaummitte
Antenna focusing center of the wiring harness
 > 1 GHz Ausrichtung der Antenne auf EUB
Antenna focusing ESA
- Antennenhöhe : 1 m
Antenna height
 Vertikale Polarisation
Vertical polarization
- Betriebszustand / : Der Test wurde ohne Nominalspannung durchgeführt.
operation mode (worst-case)
The test was performed without nominal voltage.
- Umgebungsbedingungen : - Temperatur / temperature: 23°C
environmental conditions
 - Relative Luftfeuchte / relative humidity: 49%



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.3.2 Prüfergebnisse
Test results

: Die EUB wies keine Störungen auf, die eine Verminderung des Leistungsverhaltens bewirken würde, die andere Verkehrsteilnehmer verwirren könnte oder irgendeine Beeinträchtigung der unmittelbaren Kontrolle des Fahrers über ein Fahrzeug, das mit der EUB ausgerüstet ist, bewirken könnte. Es traten keine Beeinträchtigungen der Leistung von „Funktionen im Zusammenhang mit der Störfestigkeit“ (gemäß 2.12 der Richtlinie) auf.

The ESA didn't show any malfunctions which would cause any degradation of performance which could cause confusion to other road users or any degradation in the driver's direct control of a vehicle fitted with the ESA. No degradations of performance of "immunity related functions" (acc. 2.12 of the regulation) were noticed.

Bemerkungen / remarks : ---

4.3.3 Prüfmittel
Test equipment

20-200 MHz

ID	Measuring Instrument	Specification	Status	Calibration due
P2429	EMC chamber 7	5.6 m x 5.3 m x 3.9 m (L x B x H); frequency range 10 kHz - 20 GHz	chk	
P2436	EM radiation meter, readout unit (MZ7)	read out unit, 12 VDC / max. 2A; 24 W	cnn	
P2418	Power Meter (dual channel)	Frequency range: DC to 110GHz; Level range: -67dBm to +45dBm	cal	Mar 2023
P2404	Signal generator (RF and Microwave Signal Generator)	Frequency Range: 9kHz to 6GHz	cal	Mar 2025
P2434	amplifier 20 - 100 MHz	Frequency Range: 20 - 100MHz; Output Power: 500/600W	cnn	
P2433	amplifier 80 - 1000 MHz	Frequency Range: 80 - 1000MHz; Output Power: 500/600W	cnn	
P2431	Dual Directional Coupler	20 - 1000MHz, 40dB, 500W	chk	Sep 2022
P1805	Power Sensor	10MHz...8GHz; -67dBm...+23dBm	cal	Mar 2023
P2442	antenna (MZ7)	20 - 200 MHz; 2,5 kW;	cnn	

cal = Calibration, car = Calibration restricted use, chk = Check, chr = Check restricted use, cpu = Check prior to use, calchk = Calibration and check, ind = for indication only, cnn = Calibration not necessary, service = Wartung (Service), man = Maintenance, calservice = Calibration & Service, chkservice = Check & Service, calchkservice = Calibration & Check & Service

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

200-1000 MHz

ID	Measuring Instrument	Specification	Status	Calibration due
P2429	EMC chamber 7	5.6 m x 5.3 m x 3.9 m (L x B x H); frequency range 10 kHz - 20 GHz	chk	
P2436	EM radiation meter, readout unit (MZ7)	read out unit, 12 VDC / max. 2A; 24 W	cnn	
P2418	Power Meter (dual channel)	Frequency range: DC to 110GHz; Level range: -67dBm to +45dBm	cal	Mar 2023
P2404	Signal generator (RF and Microwave Signal Generator)	Frequency Range: 9kHz to 6GHz	cal	Mar 2025
P2433	amplifier 80 - 1000 MHz	Frequency Range: 80 - 1000MHz; Output Power: 500/600W	cnn	
P1805	Power Sensor	10MHz...8GHz; -67dBm...+23dBm	cal	Mar 2023
P2431	Dual Directional Coupler	20 - 1000MHz, 40dB, 500W	chk	Sep 2022
P2456	Stacked Log.-Periodic Antenna (MZ7)	Frequency range: (150)200 - 1.5(4) GHz; 3 kW	cnn	

cal = Calibration, car = Calibration restricted use, chk = Check, chr = Check restricted use, cpu = Check prior to use, calchk = Calibration and check, ind = for indication only, cnn = Calibration not necessary, service = Wartung (Service), man = Maintenance, calservice = Calibration & Service, chkservice = Check & Service, calchkservice = Calibration & Check & Service

1000-2000 MHz

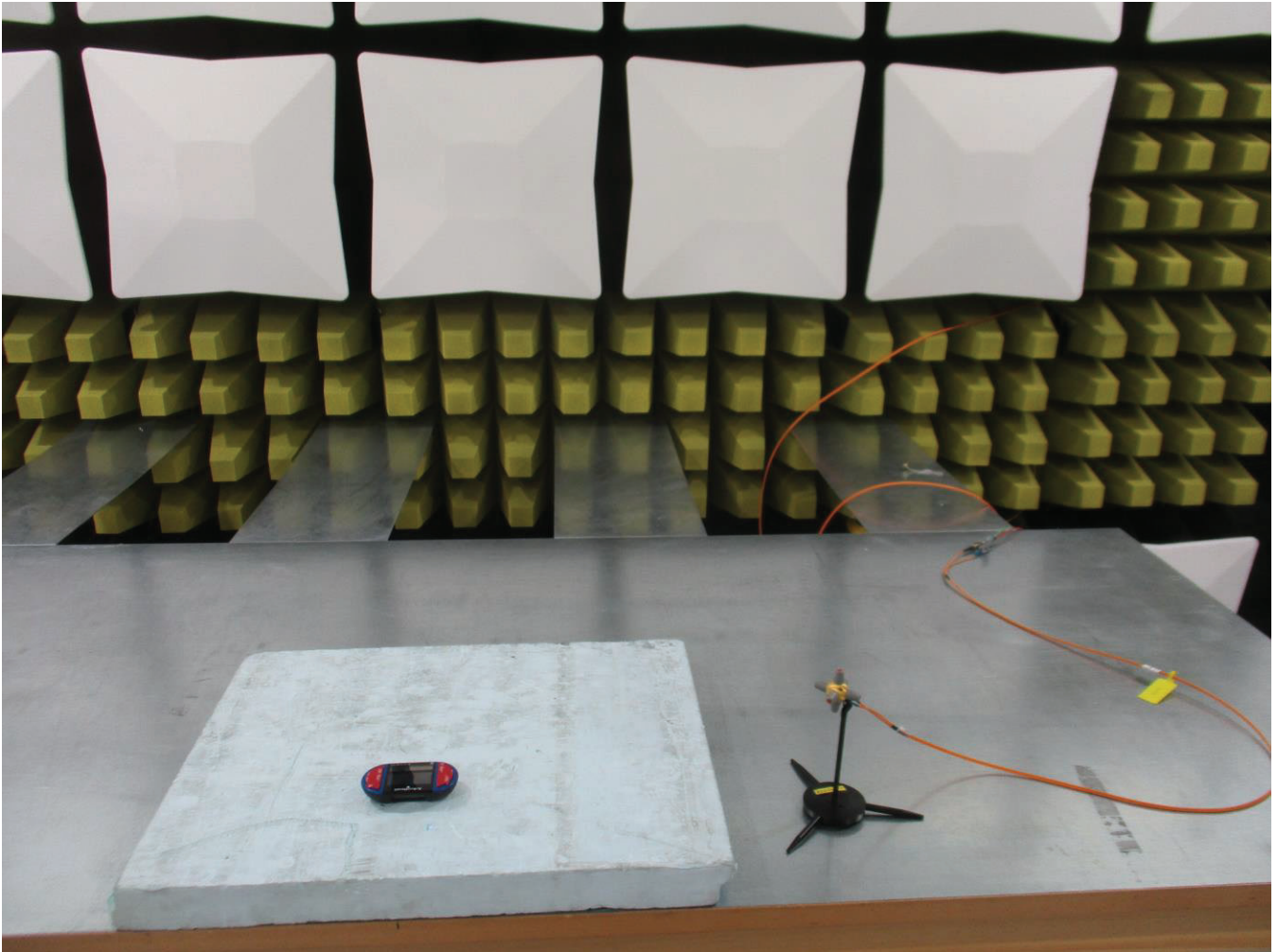
ID	Measuring Instrument	Specification	Status	Calibration due
P2429	EMC chamber 7	5.6 m x 5.3 m x 3.9 m (L x B x H); frequency range 10 kHz - 20 GHz	chk	
P2436	EM radiation meter, readout unit (MZ7)	read out unit, 12 VDC / max. 2A; 24 W	cnn	
P2418	Power Meter (dual channel)	Frequency range: DC to 110GHz; Level range: -67dBm to +45dBm	cal	Mar 2023
P2404	Signal generator (RF and Microwave Signal Generator)	Frequency Range: 9kHz to 6GHz	cal	Mar 2025
P2435	amplifier 1 - 6 GHz	Frequency Range: 1 - 6GHz; Output Power: 150/180W	cnn	
P2432	Dual Directional Coupler	0.8 - 6 GHz, 40dB, 500W	chk	Sep 2022
P1805	Power Sensor	10MHz...8GHz; -67dBm...+23dBm	cal	Mar 2023
P2443	antenna (MZ7)	800MHz - 6.2GHz; max. 750W @ 6GHz	cnn	

cal = Calibration, car = Calibration restricted use, chk = Check, chr = Check restricted use, cpu = Check prior to use, calchk = Calibration and check, ind = for indication only, cnn = Calibration not necessary, service = Wartung (Service), man = Maintenance, calservice = Calibration & Service, chkservice = Check & Service, calchkservice = Calibration & Check & Service



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

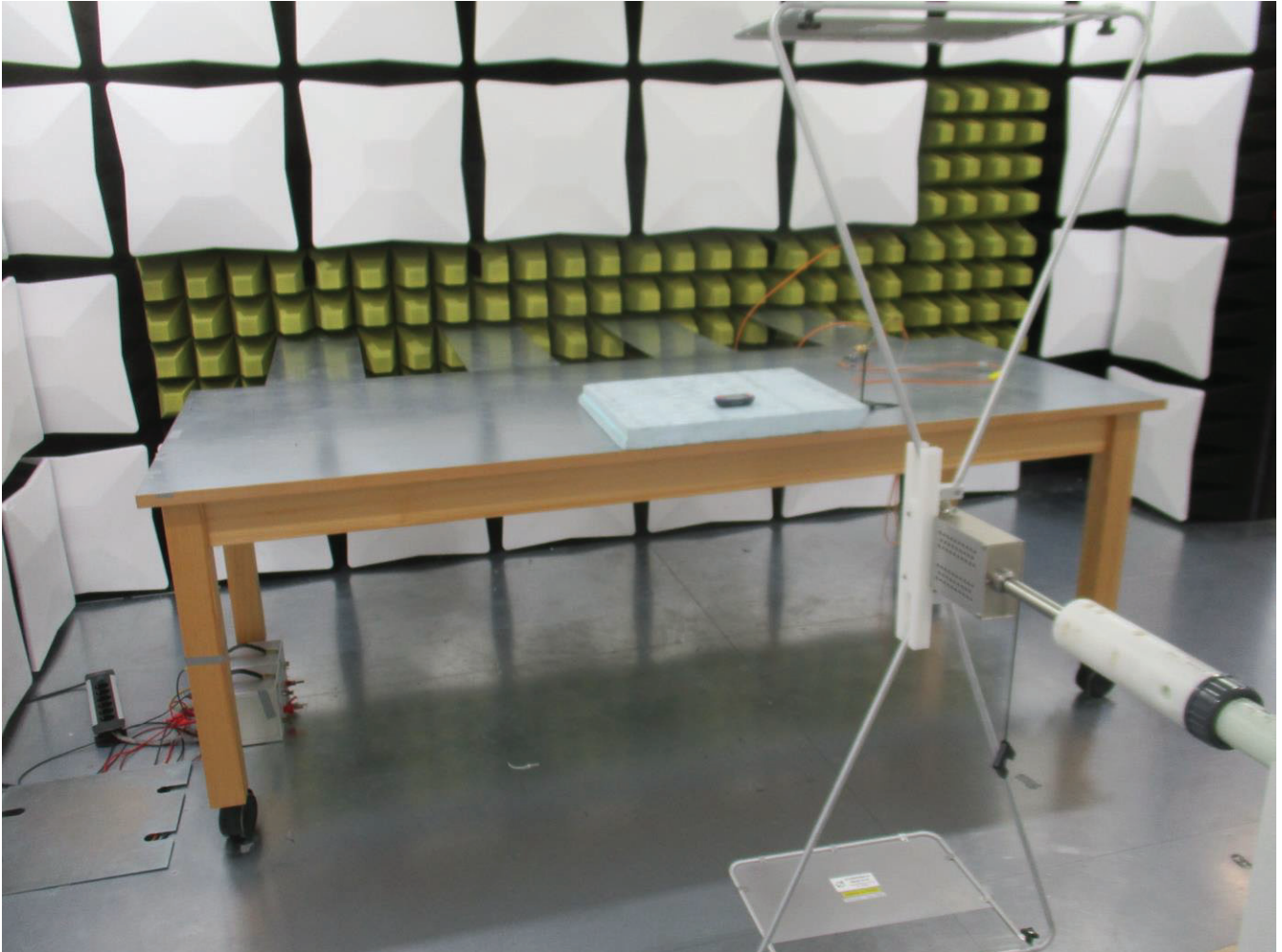
4.3.4 Fotodokumentation
Photo documentation



Messaufbau in der Messzelle / Test setup in the anechoic chamber

R10 E1*10R06/02*7203*03

Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS



Messaufbau in der Messzelle / Test setup in the anechoic chamber (20 – 200 MHz)

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS



Messaufbau in der Messzelle / Test setup in the anechoic chamber (200 – 1000 MHz)

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS



Messaufbau in der Messzelle / Test setup in the anechoic chamber (1 – 2 GHz)

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.4 Prüfung der Störfestigkeit von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gegenüber eingekoppelten transienten Störungen auf die Versorgungsleitung gemäß Punkt 6.9 bzw. Punkt 7.19 der Regelung

Testing for immunity of electrical/electronic subassemblies against transient disturbances conducted along supply lines according to item 6.9 resp. 7.19 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed
 Begründung / reason: nicht vom Kunden angefordert / not requested by customer
 EUB ist Batteriebetriebenes Gerät / The ESA is Battery-powered device

4.5 Messungen der Oberwellen auf AC-Versorgungsleitungen von elektrischen/elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 7.11 der Regelung

Measurement of emissions of harmonics on AC power lines from electrical/electronic subassemblies according to item 7.11 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed
 Begründung / reason:
 Kein Ladesystem / no charging system

4.6 Messungen von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker auf AC-Versorgungsleitungen von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 7.12 der Regelung

Measurement of emission of voltages changes, voltage fluctuations and flicker on AC power lines from ESAs according to item 7.12 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed
 Begründung / reason:
 Kein Ladesystem / no charging system

4.7 Messungen von hochfrequenten Störungen auf AC- oder DC-Versorgungsleitungen von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 7.13 der Regelung

Measurement of emission of radiofrequency conducted disturbances on AC or DC power lines from ESAs according to item 7.13 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed
 Begründung / reason:
 Kein Ladesystem / no charging system



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4.8 Messungen von hochfrequenten Störungen auf drahtgebundenen Netzwerkanschlüssen von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gemäß Punkt 7.14 der Regelung
Measurement of emission of radiofrequency conducted disturbances on wired network ports from ESAs according to item 7.14 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed Begründung / reason:
 Kein Ladesystem / no charging system

4.9 Prüfung der Störfestigkeit von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gegenüber schnellen Transienten/Burst auf AC- und DC-Versorgungsleitungen gemäß Punkt 7.15 der Regelung
Measurement of immunity of ESAs to electrical transient/burst disturbances conducted along AC and DC power lines according to item 7.15 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed Begründung / reason:
 Kein Ladesystem / no charging system

4.10 Prüfung der Störfestigkeit von elektrischen/ elektronischen Unterbaugruppen gegenüber Surge-Impulsen auf AC- und DC-Versorgungsleitungen gemäß Punkt 7.16 der Regelung
Measurement of immunity of ESAs to surge conducted along AC and DC power lines according to item 7.16 of the regulation

Die Prüfung wurde durchgeführt : Ja / Yes Nein / No
 The test has been performed Begründung / reason:
 Kein Ladesystem / no charging system

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

5. Messunsicherheit, Konformitätsaussage
Measurement Uncertainty, Statement of Conformity

5.1 Messunsicherheit
Measurement Uncertainty

Soweit die zugrunde liegenden Normen Anforderungen beinhalten, die sich auf die Unsicherheit von Messgeräten oder Messmethoden beziehen, werden diese eingehalten.

Die Daten und Ergebnisse, auf die in diesem Dokument verwiesen wird, sind wahr und genau. Der Leser wird darauf hingewiesen, dass es innerhalb der Kalibrierungsgrenzen der Geräte und Einrichtungen Fehler geben kann.

Die erweiterte Messunsicherheit der Messkette wurde für alle Tests entsprechend dem "ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM)" berechnet. Die Ergebnisse sind dokumentiert in einem "internen überwachten Dokument".

Die Messgenauigkeiten für alle Messgeräte sind angegeben in ihrer technischen Spezifikation. Die Messinstrumente mit jeglichem Zubehör sind entsprechend kalibriert beziehungsweise überprüft, um die notwendige Genauigkeit zu gewährleisten. Abhängig von der Art des Messgerätes wird es entweder in regelmäßigen Abständen oder direkt vor der Messung überprüft. Anpassungen von Messergebnissen werden vorgenommen und Korrekturfaktoren angewendet in Übereinstimmung mit den Spezifikationen des jeweiligen Messinstrumentes.

Die erweiterte Messunsicherheit der Geräte des Testlabors erfüllt die Anforderungen der IEC CISPR 16-4-2 "Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modeling – Uncertainty in EMC measurements" sowie der relevanten Grundnormen für alle gelisteten Prüfungen.

As far as the underlying standards include requirements concerning the uncertainty of measuring instruments or measuring methods, they are met.

The data and results referenced in this document are true and accurate. The reader is cautioned that there may be errors within the calibration limits of the equipment and facilities.

The expanded measurement uncertainty of the measuring chain was calculated for all tests according to the "ISO Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM)". The results are documented in an "internal controlled document".

The measuring accuracy for all measuring devices is given in their technical description. The measuring instruments, including any accessories, are calibrated respectively verified to ensure the necessary accuracy. Depending on the kind of measuring equipment it is checked within regular intervals or directly before the measurement is performed. Adjustments are made and correction factors applied to measured data in accordance with the specifications of the specific instrument.

The expanded measurement instrumentation uncertainty of our Test Laboratory meets the requirements of IEC CISPR 16-4-2 "Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4-2: Uncertainties, statistics and limit modeling – Measurement instrumentation uncertainty" and the relevant basic standards for all listed tests.

5.2 Konformitätsaussage
Statement of Conformity

Wenn nicht in den relevanten Normen anderweitig definiert, basiert die Entscheidungsregel für die Konformitätsaussage bezogen auf gestrahlte und leitungsgeführte Störaussendung auf U_{CISPR} , wie in CISPR 16-



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

4-2 definiert. Wenn der vom EMV-Labor berechnete Wert der erweiterten Messunsicherheit für die jeweilige Emissionsmessung unterhalb von U_{CISPR} liegt, dann kann – auf der Grundlage von ILAC-G8 – angenommen werden, dass das Messergebnis ohne weitere Anpassung gültig ist und z.B. ein Ergebnis mit einem Abstand von 0 dB zum Grenzwert als bestanden gilt.

Bei Störfestigkeitsprüfungen werden die geforderten Pegel innerhalb der geforderten Unsicherheitsgrenzen, die in den einschlägigen Normen angegeben oder für diese Art von Phänomenen typisch sind, erzeugt und eingekoppelt. Sofern in den Normen nicht anders angegeben, wendet das Labor zur Bewertung der Konformität des Prüflings die in den referenzierten Produktnormen definierte Entscheidungsregel an. Die in den Grund- und Produktnormen aufgeführten Konformitätskriterien (z.B. A, B, C; Funktionszustand, ...) werden mit den vom Auftraggeber oder im Prüfplan vorgegebenen Pass/Fail- und Leistungskriterien des Prüflings in Beziehung gesetzt.

Concerning radiated/conducted emission, if not otherwise stated in the relevant standards, the decision rule for statement of conformity is based on U_{CISPR} given in CISPR 16-4-2. When the expanded uncertainty calculations of the EMC-lab for the single emission tests is below U_{CISPR} , then it can be considered, based on ILAC-G8, that the measurement result is valid without any need of adaption and e.g. a result of 0 dB to the limit can be stated as pass.

Concerning immunity tests the required levels are created and coupled within the required uncertainty limits which are given in the relevant standards or are typical for that kind of phenomena. Unless differently specified in the standards, to assess the conformity of the EUT, the laboratory applies the decision rule defined in the referenced product standards. The given compliance criteria listed in the basic and product standards (e.g. A, B, C; functional status, ...) are related with the pass/fail- and performance criteria of the tested sample given from the client or test plan.

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

6. Schlussbescheinigung
Statement of conformity

Der beschriebene Typ entsprechen der o. a. Prüfspezifikation.

The type described therein is in compliance with the test specification mentioned above.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025 durchgeführt.

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025

Der ungünstigste Prüfungsfall wurde entsprechend Kapitel 2.2, 2.3 und 2.4 bestimmt. Dieser Prüfbericht entspricht dem Revisionsstand Nr. 06 der Vorgaben des Kraftfahrt-Bundesamtes für die Erstellung von Prüfberichten für dieses Genehmigungsobjekt.

The worst-case for the tests was selected in accordance with chapter 2.2, 2.3 and 2.4. This test report is in compliance with revision 06 of the requirements issued by the Kraftfahrt-Bundesamt for this approval object.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 27.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

This Test Report comprises pages 1 to 27.

The test report shall be reproduced and published in full only and by the client only. Duplication and publishing in extracts of the test report is allowed only by written permission of the test laboratory.

Prüflaboratorium / Test Laboratory

SGS Germany GmbH
 Hofmannstraße 50
 81379 München

benannt als Technischer Dienst vom Kraftfahrt-Bundesamtes
nominated as Technical Service by the Kraftfahrt-Bundesamt

Auftragsnummer / Order No. T2UR
 Ort / Place: München / Munich
 Datum / Date: Oct 13, 2022

Laborverantwortlicher
 Technical Responsibility for Area of Testing

Name / name: Wilhelm More
 Group Leader

Prüfer
 Test Operator

Name / name: Sven Suurmaa
 Qualification Engineer



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
ECE-R10, Rev. 6



Typ / Type : Park Lite DE
Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

Anlagen : ---
Attachments

R10 E1*10R06/02*7203*03



Prüfbericht / Test Report
Nr. / No. T2UR0001
 ECE-R10, Rev. 6

Typ / Type : Park Lite DE
 Hersteller / Manufacturer : Needit ApS

Disclaimer

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen.

Dieses Dokument ist ein Original. Wird das Dokument digital übermittelt, so ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln.

Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die hierin enthaltenen Angaben ausschließlich die zum Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgsgroup.de/agb). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is an original. If the document is submitted digitally, it is to be treated as an original within the meaning of UCP 600.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

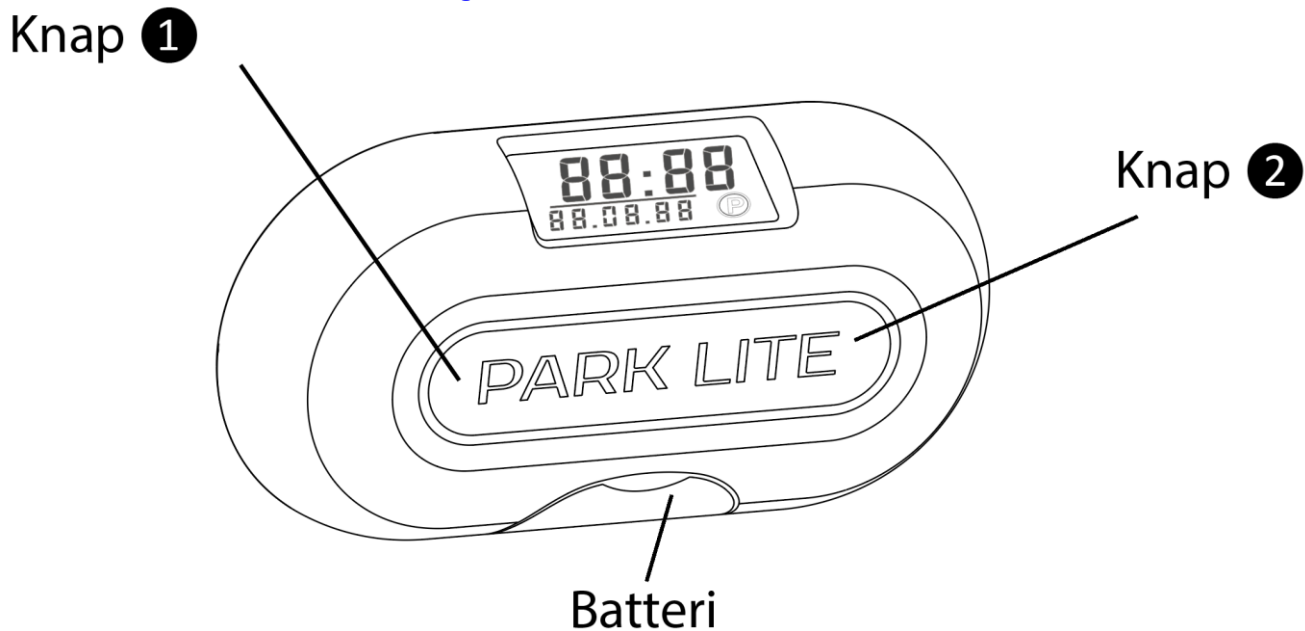
Ende des Prüfberichts/ *End of Test Report*

Beschreibungsbogen / Information Document**UN Regelung Nr. 10 (ECE-R10) / UN Regulation No. 10 (ECE-R10)**

Änderungsserie 06, Ergänzung 2 / 06 series of amendments, supplement 2

Nr. <i>No.</i>	0023-13-03
Ausgabedatum <i>Date of issue</i>	10.10.2022
Letztes Änderungsdatum <i>Date of last change</i>	---
1. Marke (Handelsmarke des Herstellers) <i>Make (Trade name of manufacturer)</i>	NEEDIT
2. Typ <i>Type</i>	Park Lite DE
Ausführung(en) <i>Variant(s)</i>	A: PARK LITE B: PARK MINI C: PARK MICRO D: PARK LITE SOLAR
Handelsbezeichnung(en) <i>Commercial description(s)</i>	A: PARK LITE B: 21 C: 22 D: 23
3. Art der Kennzeichnung des Typs <i>Means of identification of type</i>	A: PARK LITE B: 21 C: 22 D: 23
3.1. Stelle, an der die Kennzeichnung angebracht ist <i>Location of that marking</i>	On the rear side of the housing
4. Name und Anschrift des Herstellers <i>Name and address of manufacturer</i>	NEEDIT ApS Hundigevej 79 DK- 2670 Greve
Name und Adresse des bevollmächtigten Vertreters, sofern zutreffend <i>Name and address of authorized representative, if any</i>	n.a.
5. Stelle an der das Genehmigungszeichen angebracht wird und Art der Anbringung <i>Location and method of affixing of the approval mark</i>	A: On the rear side of the housing, graved, stamped or printed B: On the rear side of the housing, graved, stamped or printed C: On the front side of the housing, graved, stamped or printed D: On the front side of the housing, graved, stamped or printed

6. **Anschriften des Montagebetriebs
(Anschriften der Montagebetriebe)**
Address(es) of assembly plant(s)
- A: Delfi Tech Manufacturing Ltd. 607 Block B , New Trade Plaza 6 On Ping Street, Shatin Hong Kong
B: Delfi Tech Manufacturing Ltd. 607 Block B , New Trade Plaza 6 On Ping Street, Shatin Hong Kong
C: Minewing (Shenzhen) Electronics Integrated Co. Ltd No. 32 Tong Tau Road, Shi'yan Town Bao'en District Shenzhen, China, 518108
D: Delfi Tech Manufacturing Ltd. 607 Block B , New Trade Plaza 6 On Ping Street, Shatin Hong Kong
7. **Diese EUB wird als Bauteil/STE genehmigt⁽¹⁾**
This ESA shall be approved as a component/STU⁽¹⁾
- ⁽¹⁾ **Nichtzutreffendes streichen.** / Delete where not applicable.
8. **Beschränkung hinsichtlich der Verwendung und Einbaubedingungen**
Any restrictions of use and conditions for fitting
- n.a.
9. **Nennspannung der elektrischen Anlage**
Electrical system rated voltage
- 12V 24V 12V/24V
 Andere / Others: 3V
 Anschluss an Masse negativ / *negative ground*
 Anschluss an Masse positiv / *positive ground*
 Nicht geerdet / *Not grounded*
- Nur zutreffend für Ladesysteme
Only applicable for charging systems:
10. Ladegerät an Bord / extern
Charger on board / external
- n.a.
11. Ladestrom: Gleichstrom / Wechselstrom
(Anzahl Phasen, Frequenz)
Charging current: direct / alternating current (number of phases / frequency)
- n.a.
12. Maximaler Nennstrom (jeder Modus, falls notwendig)
Maximal nominal current (in each mode if necessary)
- n.a.
13. Nominale Nennspannung
Nominal charging voltage
- n.a.
14. Grundfunktionen der EUB-Schnittstelle
(z.B. L1/L2/L3/N/PE/Control Pilot)
Basic ESA interface functions (ex. L1/L2/L3/N/PE/control pilot)
- n.a.
15. Minimaler R_{sce} -Wert
Minimum R_{sce} -value
- n.a.



Congratulations on your new PARK LITE Solar with an integrated speaker. With PARK LITE Solar in the car, you don't have to remember setting the parking disc and hence avoid hefty parking fines.

The electronics in PARK LITE Solar register the car's movements and automatically set the parking disk at the correct parking time and only end the parking mode when the car starts moving again.

Before using PARK LITE Solar, we recommend that you read the entire manual thoroughly. To ensure correct installation of PARK LITE Solar, the instructions below should be followed:

Before installation

A: Activate the battery

Remove the plastic strip carefully and press the battery back into place if it comes loose. If the battery falls out, insert it again with the + upwards (same side as the one written in the battery compartment). If the battery is placed correctly, the "hours" flashes on the display. (It may take some time for the display to flash).

B: Set the digital clock

(The clock in PARK LITE Solar automatically adjusts to both summer and winter time, but the function may be deactivated manually if necessary, see C:)

Activate setting mode by pressing and holding button ① until "hours" start flashing.

When "timer" is flashing, press button ② repeatedly until the timer is adjusted correctly.

Press button ① once after which "minutes" flashes on the display.

Adjust the minutes with button ②.

Set the year, month, and date as above (in that order).

Choose how the parking start time should be handled.

2:PE The parking time is set to the nearest half hour. If you park at 13:07, the display will show 13:30. This is a requirement, e.g., in Finland, Sweden, Germany, and Switzerland.

0:PE The parking time is set to the exact hour and minute. If you park at 13:07, the display will show 13:07. This is a requirement, e.g., in Estonia and Norway.

1:PE The parking time is set to the nearest quarter hour. If you park at 13:07, the display will show 13:15. This is a requirement, e.g., in Denmark and Austria.

6. When all settings are implemented, only (:) will flash.

When you have adjusted the above information, no numbers in the display should flash. Note, however, that the two dots (:) between the hours and minutes flash continuously.

If one of the numbers is flashing, press button ① repeatedly until none of the numbers are flashing. If you find that you have adjusted PARK LITE Solar incorrectly, you can always start over by pressing and holding button ① until the "hours" digit flashes.

We recommend that you check the clock settings regularly, especially when switching between summer and winter time.

C: Activation/deactivation of summer time/winter time.

The digital clock is by default set to switch automatically between summer and winter time. However, if you are in a country where there are no shifting seasons, you may disable the feature by following the steps below:

Activate the setting mode by pressing both button ① and ② until "hours" and "minutes" show "oN:Su".

Slowly release button ①.

Press and hold button ② until the display shows "oF:Su".

The display automatically returns to operating mode.

Your PARK LITE Solar is now ready for installation on the inside of your car's windscreen.

Remember that it is only permitted to have one parking disc in the car, and it is always the driver's responsibility that the parking disc is set correctly.

Installation of PARK LITE Solar

Find the best place on the inside of the windscreen's lower right corner (legal requirement), where the two adhesive pads touch the glass. Make sure you have access to all the buttons on the back of the clock and that the battery compartment is accessible.

Clean the inside of the window where the parking disc is to be installed, and use the included wet wipe to clean the area thoroughly.

Make sure the window is at least +15°C, as the adhesive pads do not work properly at lower temperatures. If necessary, warm up the window with the car's blower motor or with a hair dryer (if you're careful).

Remove the protective film from the four adhesive pads and press the parking disc firmly against the window for about 30 seconds. Apply pressure on the back (avoid pressing the buttons). Then check from the outside that the two pads adhere properly to the window.

You have now installed your PARK LITE Solar and are ready to drive.

Note: PARK LITE Solar must not be left unattached in the car but must be fixed to the window to work properly.

Manual setting

If you need to set your PARK LITE Solar manually, simply press button ② and the clock will count up in 15-minute increments. Press, hold, and release the button when the desired time is displayed. Note that this function is only available when PARK LITE Solar is in parking mode.

Battery and Solar Cell

PARK LITE Solar has integrated solar cells. In daylight, PARK LITE Solar uses integrated solar cells, and in the dark, it uses the backup battery.

When the battery is low, the speaker is activated and the alarm sounds (5 x beep tone repeated 3 times) to indicate that the battery needs to be replaced within a week. The alarm sounds when the parking mode is activated and exited.

REMEMBER TO SET THE CLOCK AGAIN.

When the battery is replaced, the clock automatically resets. You can always adjust all time settings as previously described.

Please note that the LCD display on your PARK LITE Solar will turn off shortly after the battery is removed, so you should avoid leaving the car while there's no battery in the clock.

Replacing the battery

1. Buy a new button cell battery: no. CR 2477 - 3 Volt
2. Carefully remove the battery compartment completely.
3. Remove the old battery.
4. Insert the new battery.
5. Carefully insert the battery compartment again.

Service and warranty

On our website www.needit.dk you can find answers to many questions about your new PARK LITE Solar. If you have any questions, please send them to kundeservice@needit.dk.

Needit Denmark ApS offers 2 years of warranty in accordance with the Danish Sale of Goods Act. In the event of any defects or deficiencies during the warranty period, PARK LITE Solar may be returned to the retailer. Here, it will be repaired or replaced with a new one. In case of a complaint, please bring a copy of your receipt as proof of warranty.

Do not attempt to disassemble the PARK LITE Solar as this will damage the electronics and void the warranty.

Maintenance

Do not expose PARK LITE Solar to extreme temperatures (below -20 °C or above +75 °C), as this may damage the electronics and/or affect the response time.

If PARK LITE Solar is exposed to severe moisture or water, it must be wiped immediately with a clean cloth. Only use a cloth to clean the disc. Do not use cleaning agents.

Approvals and certificates

PARK LITE Solar is approved by the Danish Civil Aviation and Railway Authority with reference to Legislative Decree No. 327, 2003 of 29/07/2022 on parking discs and bears the Authority's approval number FS53 on the front.

CE marking

With the CE marking, Nedit Denmark ApS declares that our product meets the general safety requirements of any relevant CE marking directives and regulations. With the CE marking, the manufacturer guarantees that the product has been manufactured in accordance with the European Union's requirements for safety, health, and environment. Nedit Denmark ApS hereby declares that this parking disc is in compliance with (CE) EN 61000-6-3 (Electromagnetic Compatibility – Part 6-3: Generic Standards – Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments) and (CE) EN 61000-6-1 (Electromagnetic Compatibility – Part 6-1: Generic Standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments)

WEEE

Electrical and electronic equipment (EEE) and materials may be hazardous and harmful to human health and the environment and must be disposed of properly. PARK LITE Solar must not be disposed of as normal household waste and must instead be disposed of separately. The battery may be returned to the battery retailers, and the PARK LITE Solar itself may be returned to the local recycling station or to the parking disc retailer.

Specifications and rights

Size in cm: 10.4 x 5.5 x 2.0

Battery specifications: Button cell battery no. CR 2477 - 3 Volt

Battery life: Approx. 5 years

Clock accuracy (avg.): ± 2 min./2 years

Response time, parking mode: Approx. 20 sec.

Response time, non-parking mode: Approx. 20 sec.

PARK LITE Solar is patent pending.

All rights to the product PARK LITE Solar belong to:

Nedit ApS · Hammerholmen 18 · 2650 Hvidovre

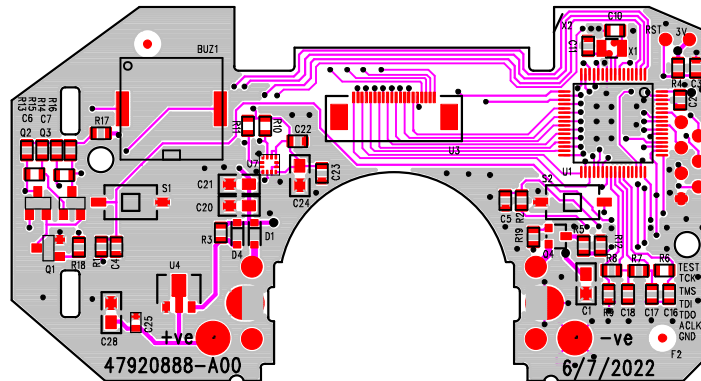
Phone number: +45 70 22 15 35 Email: kundeservice@nedit.dk

Website: www.nedit.dk

The contents of this user manual are subject to change without notice.

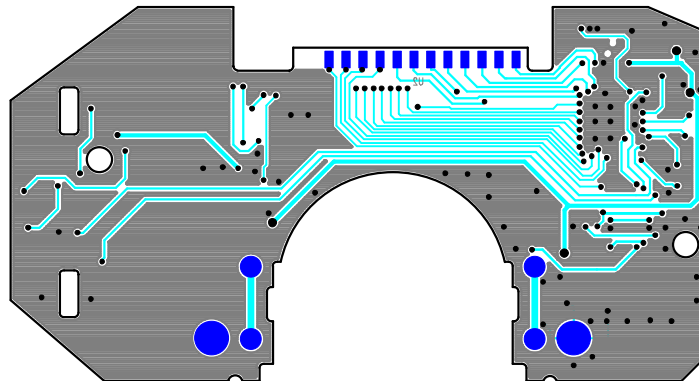
IMPORTANT

It is the driver's responsibility to ensure that the clock is adjusted correctly. Parking tickets are not refunded by Nedit Denmark ApS, nor are we responsible or liable for any installation errors.



Top layer

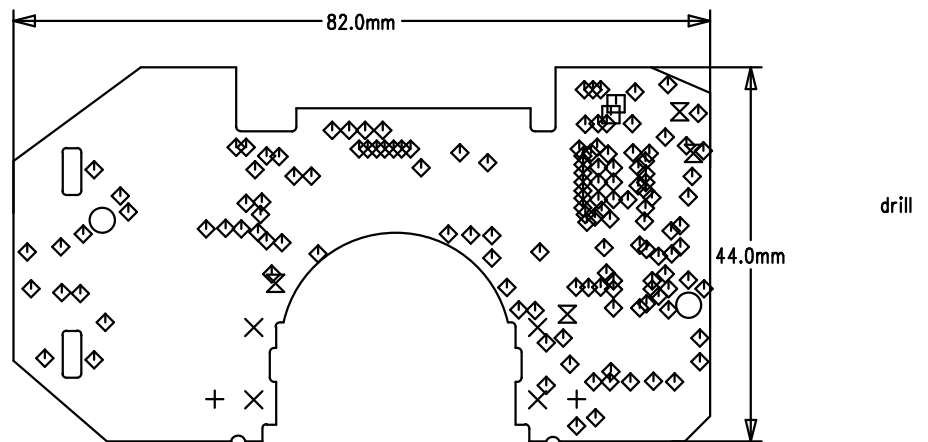
R10 E1*10R06/02*7203*03



Botton layer

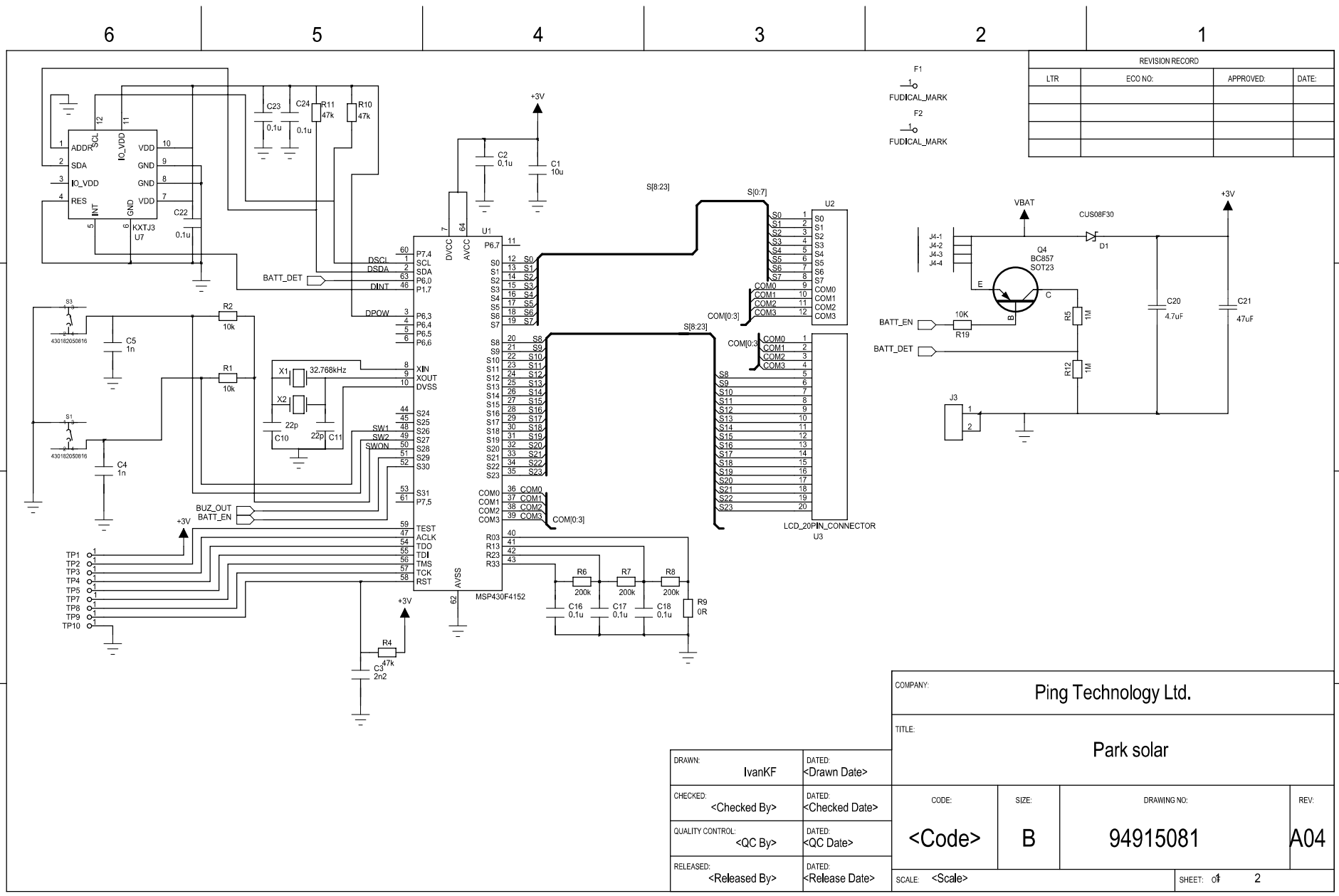
R10 E1*10R06/02*7203*03

SIZE	QTY	SYM	PLATED	TOL
2.6	2	+	YES	+/-0.0
1.7	4	×	YES	+/-0.0
0.4	2	□	NO	+/-0.0
0.3	140	◇	YES	+/-0.0
0.5	4	⊗	YES	+/-0.0

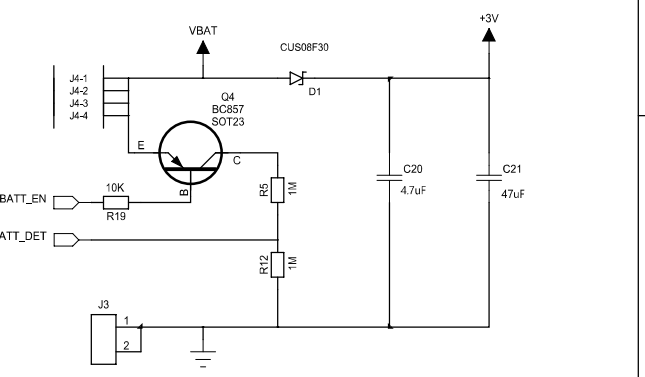


R10 E1*10R06/02*7203*03

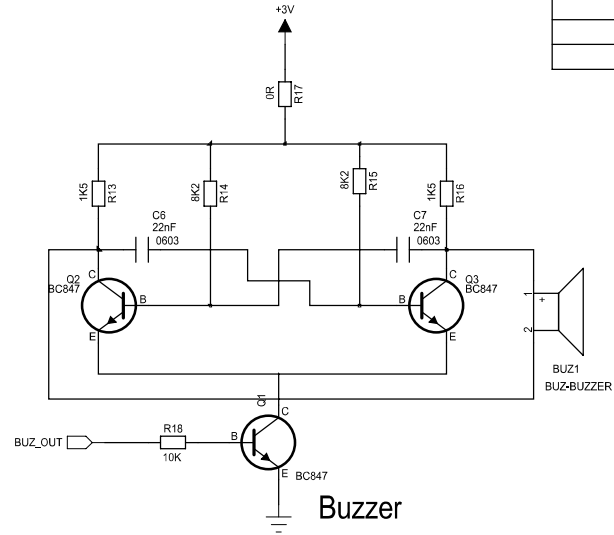
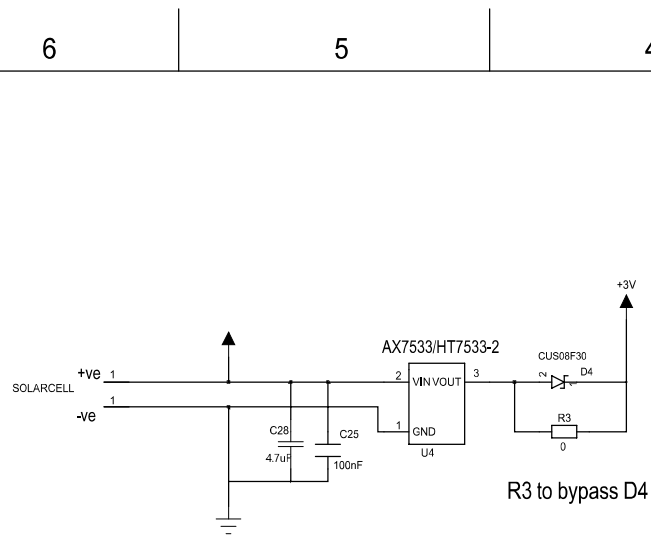
R10 E1*10R06/02*7203*03



REVISION RECORD			
LTR	ECO NO.	APPROVED	DATE



COMPANY: Ping Technology Ltd.			
TITLE: Park solar			
DRAWN: IvanKF	DATED: <Drawn Date>	CODE: <Code>	REV: A04
CHECKED: <Checked By>	DATED: <Checked Date>	SIZE: B	DRAWING NO: 94915081
QUALITY CONTROL: <QC By>	DATED: <QC Date>	SCALE: <Scale>	SHEET: of 2
RELEASED: <Released By>	DATED: <Release Date>		



REVISION RECORD			
LTR	ECC NO:	APPROVED:	DATE:

COMPANY: Ping Technology Ltd.			
TITLE: Park solar			
DRAWN: IvanKF	DATED: <Drawn Date>	CODE: <Code>	REV: A04
CHECKED: <Checked By>	DATED: <Checked Date>	SIZE: B	DRAWING NO:
QUALITY CONTROL: <QC By>	DATED: <QC Date>	SCALE: <Scale>	SHEET: 02 2
RELEASED: <Released By>	DATED: <Release Date>		

R10 E1*10R06/02*7203*03

D

C

B

A

D

C

B

A

Bill of Material

94915080-A00 ParkLite Solar Base

Item number	Ver	Item name	Qty.	Unit	Position
25015198-00		IC SMD KXTJ3-1057 LGA12 2x2x0.9mm GSensor Digital	1.0	pc	U7
25025150-00		IC SMD MSP430F4152IPM QFP64 MCU TI	1.0	pc	U1
25045154-00		Regulator SMD HT7533-2 SOT89 3.3V/0.1A 1% LDO	1.0	pc	U4
25140150-A00		LCD Display ParkLite 35x18 with 20pin FPC	1.0	pc	LCD-Clock
25140151-A02		LCD Display ParkLite 56x28.3 Negative	1.0	pc	LCD-Sun
25155215-00		Diode SMD CUS08F30 SOD323 20V/0.8A Schottky	1.0	pc	D1
25230016-00		Transistor SMD BC857C SOT23 PNP	1.0	pc	Q4
25230027-00		Transistor SMD BC847C SOT23 NPN 50V 0.1A	3.0	pc	Q1,Q2,Q3
36201102-00		Cap 0805 SMD 1nF/50V 10% X7R	2.0	pc	C4,C5
36201104-00		Cap 0805 SMD 100nF/50V 10% X7R (paper tape)	6.0	pc	C2,C16,C17,C18,C22,C23
36201222-00		Cap 0805 SMD 2200pF/50V 10%	1.0	pc	C3
36205150-00		Cap 0805 SMD 15pF/50V 5%	2.0	pc	C10,C11
36209021-00		Cap 0805 SMD 4.7uF/6V3 X5R 10% T=1.25mm	2.0	pc	C20,C28
36209021-00		Cap 0805 SMD 4.7uF/6V3 X5R 10% T=1.25mm	1.0	pc	C24
36209034-00		Cap 0805 SMD 10uF/6V3 10% X5R	1.0	pc	C1
36220040-00		Cap 1206 SMD 47uF/6V3 20% X5R	1.0	pc	C21
36231104-00		Cap 0603 SMD 100nF/50V 10% X7R	1.0	pc	C25
36233223-00		Cap 0603 SMD 22nF/50V 5% X7R	2.0	pc	C6,C7
36400007-00		Crystal 32.768kHz 2x6mm 20ppm 12.5pF -20~+70°C	1.0	pc	X1
37300000-00		Resistor 0805 SMD 0R 1/8W 1%/5%	2.0	pc	R3,R9
37310204-00		Resistor 0805 SMD 200K 1% 1/8W	3.0	pc	R6,R7,R8
37311003-00		Resistor 0805 SMD 10K 1% 1/8W	2.0	pc	R1,R2
37314703-00		Resistor 0805 SMD 47K 1% 1/8W	3.0	pc	R4,R10,R11
37360000-00		Resistor 0603 SMD 0R	1.0	pc	R17
37371003-00		Resistor 0603 SMD 10K 1%	2.0	pc	R18,R19
37371005-00		Resistor 0603 SMD 1M 1%	2.0	pc	R5,R12
37371502-00		Resistor 0603 SMD 1K5 1%	2.0	pc	R13,R16
37378202-00		Resistor 0603 SMD 8K2 1%	2.0	pc	R14,R15
44910028-00		Buzzer SMD Piezo 12x12x3mm 4kHz 75dB 3V Ext.Drive	1.0	pc	Buzz1
45555103-00		Connector FPC SMD 0.5mm 20P Upper R/A ZIF H2mm	1.0	pc	U3
45561029-00		Switch Tact SMD 6x3.7 H2.5mm 250/260gf	2.0	pc	S1,S2
47920888-A00		PCB FR4 1.2mm 1/1 74x39.2mm ENIG Blk SM	1.0	pc	PCB
54525176-A00		Metal Contact PLSolar +VE 0.2mm NiPlate	1.0	pc	BC+
54525177-A00		Metal Contact PLSolar -VE 0.2mm NiPlate	1.0	pc	BC-
54525178-A00		Metal Contact PLSolarCell 0.2mm NiPlate	2.0	pc	Solar+,Solar-
58310002-00		Label Std QC PASSED 10x10mm w Prod.Date	1.0	pc	LB1
84915080		Cost Assembly of 94915080	1.0	pc	Assembly