

### Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses Dualband-WLAN-Repeaters. Erweitern Sie das 2,4- und 5-GHz-Band Ihres Routers. Dank dem neuesten WLAN-Standard 802.11 AC lassen sich Ihre Datensätze mit den richtigen Geräten und Einstellungen verdoppeln. So stellen auch Videos oder Backups per WLAN kein Problem mehr da.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Repeater optimal einsetzen können.



#### HINWEIS:

*Dies ist lediglich eine Schnellstartanleitung. Die ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-4378 ein.*

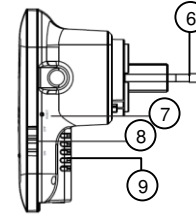
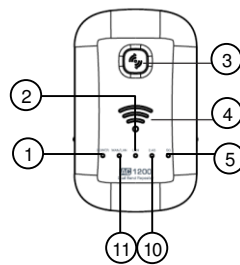
### Lieferumfang

- Dualband-WLAN-Repeater WLR-1100.ac
- LAN-Kabel (1 m)
- Schnellstartanleitung

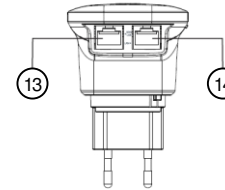
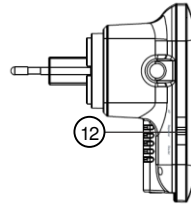
### Technische Daten

Stromversorgung	100-240 V AC 50/60 Hz 0,3 A	
Dualband	2,4 / 5 GHz	
Max. Sendeleistung	2,4 GHz	<20 dBm
	5 GHz	14 ± 1,5 dBm
Sendefrequenz	2,4 GHz	2,412-2,485 GHz
	5 GHz	5,185-5,805 GHz
WLAN-Standard	802.11 AC (abwärtskompatibel)	
Datenübertragung	2,4 GHz	bis zu 300 Mbit/s
	5 GHz	bis zu 867 Mbit/s
	2,4 + 5 GHz	bis zu 1.200 Mbit/s
Verschlüsselung	WEP / WPA / WPA2	
DHCP	✓	
Anschlüsse	2 x RJ45-Buchse 1 x Eurostecker	
Ein/Aus-Schalter	✓	
WPS-Taste	✓	
Betriebsmodi	Access-point	
	Repeater	
	Router	
Antennen (integriert)	2	
Maße	60 x 100 x 54 mm	
Gewicht	97 g	

### Produktdetails



- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| 1 POWER-LED             | 7 Reset-Taste      |
| 2 LAN-LED               | 8 Ein/Aus-Schalter |
| 3 WPS-Taste             | 9 Lüftungsöffnung  |
| 4 WLAN-Signalstärke-LED | 10 2,4G-LED        |
| 5 5G-LED                | 11 WAN/LAN-LED     |
| 6 Eurostecker           |                    |



- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 12 Modus-Schalter | 14 LAN-Buchse |
| 13 WAN/LAN-Buchse |               |

### Standard-Login-Daten

Benutzer:	admin
Passwort:	admin
IP-Adresse:	192.168.10.1
SSID:	NX4378
	NX4378-5G
Netzwerkschlüssel:	12345678



#### ACHTUNG!

**Ändern Sie nach der ersten Anmeldung unverzüglich Benutzer-Namen, Passwort und Netzwerkschlüssel, um unberechtigten Dritten den Zugriff auf Ihren Repeater zu verwehren.**

### LED-Anzeigen

LED	Aktion	Bedeutung
2.4G / 5G	aus	Kein Signal
	blinkt	Datentransfer
POWER	leuchtet	Eingeschaltet
	aus	ausgeschaltet
WLAN-Signalstärke	1 LED leuchtet	25 % Empfang
	2 LEDs leuchten	50-75 % Empfang
	3 LEDs leuchten	>75 % Empfang
LAN & LAN/WAN	leuchtet	Kabelverbindung ok
	aus	Kabelverbindung nicht ok

### Als Repeater einrichten



#### HINWEIS:

*Ausführliche Informationen über die Inbetriebnahme und weitere Funktionen des Repeaters finden Sie in der ausführlichen Bedienungsanleitung.*

Vor dem ersten Gebrauch muss Ihr Repeater eingerichtet werden. Dies kann entweder per WPS-Taste, LAN-Kabel oder WLAN erfolgen

#### Einrichtung über WPS-Taste

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position **Repeater**, die mittleren Pfeile zeigen passend aufeinander.
2. Stecken Sie den Eurostecker Ihres Repeaters in eine geeignete Steckdose, die sich in Nähe des Routers befindet.
3. Schieben Sie den Ein/Aus-Schalter auf die Position **ON**.
4. Warten Sie, bis die POWER-LED leuchtet.
5. Informieren Sie sich in der Anleitung Ihres Routers, welche Taste wie lange gedrückt werden muss, um eine Verbindung über WPS einzurichten. Drücken Sie die WPS-Taste Ihres Routers entsprechend. Oder aktivieren Sie die WPS-Funktion in der Bedienoberfläche Ihres Routers.
6. Halten Sie die WPS-Taste Ihres Repeaters 5 Sekunden gedrückt. Der erste Punkt der WLAN-Signalstärke-LED blinkt. Der Repeater startet den WPS-Verbindungsprozess.



7. Sobald der Punkt dauerhaft leuchtet ist die Verbindung im Gange. Dies kann bis zu zwei Minuten dauern.
8. Die Verbindung war erfolgreich, wenn der Router dies gemeldet hat bzw. beim Repeater die 2,4G-LED und die 5G-LED leuchten und die WLAN-Signalstärke angezeigt wird.



9. Der Netzwerkname des Repeaters lautet: **NX4378 / NX4378-5G**.

**HINWEIS:**  
 Nach der Einrichtung als Repeater kann nicht mehr auf die Bedienoberfläche zugegriffen werden. Der Zugriff ist erst nach einem Geräte-Reset wieder möglich.



10. Klicken Sie in der Bedienoberfläche auf **Repeater-Assistent**.



11. Ein Fenster mit allen in der Umgebung gefundenen WLAN-Netzwerken wird angezeigt.



### Einrichtung über LAN-Kabel

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position **Repeater**, die mittleren Pfeile zeigen passend aufeinander.
2. Stecken Sie den Eurostecker Ihres Repeaters in eine geeignete Steckdose, die sich in Nähe des Routers befindet.
3. Schieben Sie den Ein/Aus-Schalter auf die Position **ON**.
4. Warten Sie, bis die POWER-LED leuchtet.
5. Trennen Sie die Verbindung zwischen Router und Computer. Der Computer darf während der Einrichtung mit keinem anderen Netzwerk verbunden sein.
6. Verbinden Sie das mitgelieferte LAN-Kabel mit der LAN-Buchse Ihres Repeaters und einer freien LAN-Buchse Ihres Computers.
7. Öffnen Sie am Computer (der mit dem Router verbunden ist) einen Webbrowser.
8. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse Ihres Repeaters ein: 192.168.10.1. Drücken Sie dann Enter.
9. Geben Sie den Benutzer (Standard: **admin**) und Passwort (Standard: **admin**) ein. Klicken Sie dann auf **Anmelden**.

12. Wählen Sie das gewünschte WLAN aus, indem Sie in der Spalte **Auswahl** darauf klicken.
13. Geben Sie das WLAN-Passwort des ausgewählten Netzwerks (Routers) ein. Der Name des Repeater-Netzwerks wird automatisch generiert. Er besteht standardmäßig aus dem Namen des ausgewählten WLANs (Router-SSID) und den Endungen **-2,4G-ext/-5G-ext**. Dieser Name kann beliebig geändert werden. Das Passwort ist identisch mit dem WLAN-Passwort des Routers. Es ist unveränderbar.



14. Klicken Sie dann auf **Speichern**. Die Verbindung wird hergestellt, dies kann einige Augenblicke dauern. Sobald der Balken 100 % anzeigt kehren Sie zur Login-Seite der Bedienoberfläche zurück. Der angeschlossene Computer hat über den Repeater eine Verbindung zum Internet.
15. Verbinden Sie weitere Geräte drahtlos, indem Sie in deren WLAN-Menü nach dem Namen des eingerichteten Repeater-Netzwerks (standardmäßig Router-SSID und **-2,4G-ext / -5G-ext**) suchen. Geben Sie anschließend das WLAN-Passwort des Routers ein.

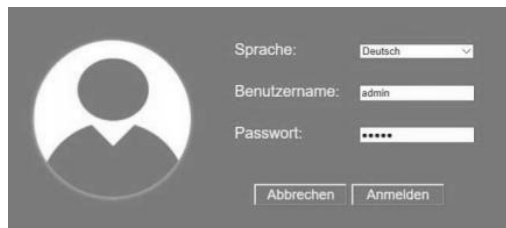
**HINWEIS:**  
 Nach der Einrichtung als Repeater kann nicht mehr auf die Bedienoberfläche zugegriffen werden. Der Zugriff ist erst nach einem Geräte-Reset wieder möglich.

### Einrichtung über WLAN

1. Schieben Sie den Modus-Schalter auf die Position **Repeater**, die mittleren Pfeile zeigen passend aufeinander.
2. Stecken Sie den Eurostecker Ihres Repeaters in eine geeignete Steckdose, die sich in Nähe des Routers befindet.
3. Schieben Sie den Ein/Aus-Schalter auf die Position **ON**.
4. Warten Sie, bis die POWER-LED leuchtet.
5. Suchen Sie im WLAN-Menü des Mobilgeräts oder Ihres WLAN-fähigen Computers nach dem Repeater-Netzwerk **NX4378 / NX4378-5G**. Geben Sie bei der Auswahl anschließend das Passwort (Standard: **12345678**) ein.

**HINWEIS:**  
 Da der Repeater noch nicht eingerichtet ist, ist die Meldung über die fehlende Netzwerk-Verbindung normal.

6. Öffnen Sie nach der Verbindung mit dem Repeater einen Webbrowser. Geben Sie in der Adressleiste die IP-Adresse Ihres Repeaters ein: **192.168.10.1**. Drücken Sie dann Enter.



7. Geben Sie den Benutzer (Standard: **admin**) und das Passwort (Standard: **admin**) ein. Klicken Sie dann auf **Anmelden**.
8. Befolgen Sie die Schritte 10 bis 13 der **Einrichtung über LAN-Kabel**.
9. Klicken Sie auf **Speichern**. Die Verbindung wird hergestellt, dies kann einige Augenblicke dauern. Sobald das Fenster „Ihre Einstellungen werden bearbeitet“ die 100 % erreicht haben, kehren Sie nicht auf die Login-Seite zurück, sondern die Webseite kann nicht mehr geladen werden. In diesem Falls ist Ihr Repeater eingerichtet.
10. Suchen Sie nun im WLAN-Menü des WLAN-fähigen Geräts, das mit dem Repeater verbunden werden soll, nach dem Namen des eingerichteten Repeater-Netzwerks (standardmäßig Router-SSID und **-2,4G-ext / -5G-ext**).
11. Geben Sie das WLAN-Passwort Ihres Routers ein.



**HINWEIS:**

Nach der Einrichtung als Repeater kann nicht mehr auf die Bedienoberfläche zugegriffen werden. Der Zugriff ist erst nach einem Geräte-Reset wieder möglich.

**Problemlösungen**

**Die Bedienoberfläche kann nicht aufgerufen werden.**

- Der Computer darf bei der Einrichtung mit keinem Netzwerk außer dem Repeater verbunden sein.
- Aktivieren Sie die DHCP-Funktion des Computers.
- Nach der Einrichtung als Repeater kann nicht mehr auf die Bedienoberfläche zugegriffen werden. Der Zugriff ist erst nach einem Geräte-Reset wieder möglich.

**Wie führe ich ein Geräte-Reset durch?**

- Halten Sie die Reset-Taste 5-10 Sekunden gedrückt. Nach Loslassen der Taste beginnt die WLAN-Signalstärke-LED zu blinken. Nach und nach erlischt auch die 2,4G-LED und 5G-LED. Der Reset-Vorgang ist abgeschlossen, wenn die WLAN-Signalstärke-LED erlischt. Stecken Sie anschließend den Repeater ab und wieder ein. Die Werkseinstellungen sind nun wiederhergestellt.

**Sicherheitshinweise**

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Fassen Sie den Stecker nie mit nassen Händen an. Betreiben Sie das Gerät nicht im Freien oder in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit.

- Überprüfen Sie das Gerät vor jeder Inbetriebnahme auf Beschädigungen. Wenn das Gerät oder der Stecker sichtbare Schäden aufweisen, darf das Gerät nicht benutzt werden. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es eine Fehlfunktion hatte oder heruntergefallen ist.
- Stellen Sie vor dem Anschließen an die Stromversorgung sicher, dass die auf dem Typenschild angegebene elektrische Spannung mit der Spannung Ihrer Steckdose übereinstimmt. Benutzen Sie nur Steckdosen mit Schutzkontakt.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

**Wichtige Hinweise zur Entsorgung**

Dieses Elektrogerät gehört **nicht** in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag/Monat/Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

**Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt NX-4378-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

*Kurtasz, A.*

Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer NX-4378 ein.

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

**www.7links.me**

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

## GPL-Lizenztext

Wir senden Ihnen auf Anforderung (gerne unter [opensource@pearl.de](mailto:opensource@pearl.de)) den Source Code auch auf einem handelsüblichen Datenträger, dessen Herstellungskosten wir im Gegenzug geltend machen. Den vollständigen Lizenztext ersehen Sie nachfolgend. Näheres, insbesondere auch dazu, warum es keine offizielle deutsche Übersetzung der Lizenzbedingungen gibt, erfahren Sie unter <http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>. Da es sich um freie Software handelt, schließen die Entwickler dieser Software die Haftung, soweit gesetzlich zulässig, aus. Bitte beachten Sie, dass die Gewährleistung für die Hardware davon natürlich nicht betroffen ist und in vollem Umfang besteht. Weitere Fragen beantworten wir Ihnen gerne unter [opensource@pearl.de](mailto:opensource@pearl.de).

### GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.  
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

#### Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and / or modify the software. Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original author's reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow

#### TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The „Program“, below, refers to any such program or work, and a „work based on the Program“ means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term „modification“.) Each licensee is addressed as „you“. Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

- If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it. Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

- You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
  - Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
  - Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property rights claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on

consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice. This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and „any later version“, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

#### NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM „AS IS“ WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### END OF TERMS AND CONDITIONS

#### How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the „copyright“ line and a pointer to where the full notice is found.

**one line to give the program's name and an idea of what it does.**

*Copyright (C) +yyyyy name of author+++*

*This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.*

*This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.*

*You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.*

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

*Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author*

*Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.*

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items - whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a „copyright disclaimer“ for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

*Yoodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.*

*signature of Ty Coon, 1 April 1989*

*Ty Coon, President of Vice*

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

## Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce répéteur wifi dual-band. Étendez les bandes 2,4 et 5 GHz de votre routeur. Grâce au nouveau standard wifi 802.11 AC, doublez vos données avec les appareils et réglages appropriés. Ainsi, les vidéos et sauvegardes par réseau internet sans fil ne vous posent plus problème. Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce guide de démarrage rapide et respecter les consignes et astuces suivantes.

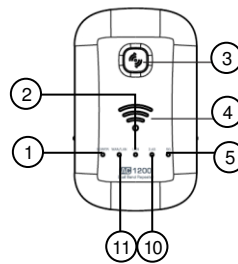
## Contenu

- Répéteur wifi dual-band WLR-1100.ac
- Câble réseau LAN (1 m)
- Guide de démarrage rapide

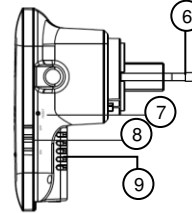
## Caractéristiques techniques

Alimentation	100 - 240 V AC 50/60 Hz 0,3 A	
Dual band	2,4 / 5 GHz	
Puissance d'émission max.	2,4 GHz	< 20 dBm
	5 GHz	14 ± 1,5 dBm
Fréquence d'émission	2,4 GHz	2,412 - 2,485 GHz
	5 GHz	5,185 - 5,805 GHz
Standard wifi	802.11 AC (rétrocompatible)	
Transfert de données	2,4 GHz	jusqu'à 300 Mb/s
	5 GHz	jusqu'à 867 Mb/s
	2,4 + 5 GHz	jusqu'à 1200 Mb/s
Cryptage	WEP / WPA / WPA2	
DHCP	✓	
Connectique	2 prises RJ45 1 fiche	
Interrupteur Marche/Arrêt	✓	
Bouton WPS	✓	
Modes de fonctionnement	Point d'accès	
	Répéteur	
	Routeur	
Antenne (intégrée)	2	
Dimensions	60 x 100 x 54 mm	
Poids	97 g	

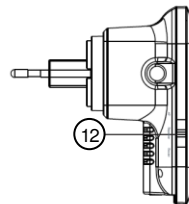
## Description du produit



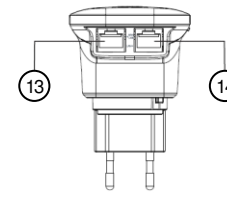
- 1 LED POWER
- 2 LED réseau local
- 3 Bouton WPS
- 4 LED de signal wifi
- 5 LED 5 G
- 6 Fiche



- 7 Bouton Reset
- 8 Interrupteur Marche/Arrêt
- 9 Ouverture d'aération
- 10 LED 2,4 G
- 11 LED WAN/LAN



- 12 Sélecteur de mode
- 13 Port WAN/LAN



- 14 Port LAN

## Données d'authentification standard

Utilisateur : admin  
 Mot de passe : admin  
 Adresse IP : 192.168.10.1  
 SSID : NX4378  
 NX4378-5G  
 Clé du réseau : 12345678



### ATTENTION !

Après la première connexion, modifiez immédiatement votre nom d'utilisateur, mot de passe et clé de réseau, de manière à ce qu'aucune personne non autorisée ne puisse accéder à votre répéteur.

## Voyants LED

LED	Action	Signification
2,4 G / 5 G	Éteinte	Aucun signal
	Clignote	Transfert de données
POWER	Brille	Activé
	Éteinte	Désactivé
LED de signal wifi	1 LED allumée	Réception de 25 %
	2 LED allumées	Réception de 50 - 75 %
	3 LED allumées	Réception > 75 %
LAN & LAN/WAN	Brille	Branchement des câbles ok
	Éteinte	Branchement des câbles incorrect

## Configurer comme répéteur



### NOTE :

Vous trouverez plus d'informations au sujet de la mise en marche et des fonctions supplémentaires du répéteur dans la notice détaillée.

Avant la première utilisation, configurez votre répéteur. Vous pouvez procéder avec le bouton WPS, le câble réseau LAN ou par réseau sans fil.

### Configuration par le biais du bouton WPS

1. Placez le sélecteur de mode sur la position **Répéteur**. Les flèches du milieu doivent être en face l'une de l'autre.
2. Branchez la fiche de votre répéteur dans une prise adaptée et non loin de votre routeur.
3. Placez l'interrupteur ON/OFF en position **ON**.
4. Attendez que la LED POWER s'allume.
5. Reportez-vous à la notice de votre routeur pour savoir quelle touche vous devez maintenir appuyée pour établir une connexion WPS. Appuyez sur la touche WPS correspondante de votre routeur. Sinon, activez la fonction WPS depuis l'interface utilisateur de votre routeur.
6. Maintenez le bouton WPS de votre répéteur enfoncé pendant au moins 5 secondes. Le premier point de la LED de signal wifi clignote. Le répéteur lance le processus de connexion WPS.



7. Dès lors que le point brille en continu, la connexion est en cours. Ce processus peut prendre jusqu'à 2 minutes.
8. Lorsque la connexion a réussi, votre routeur vous en informe, et les LED 2,4 G et 5 G de votre répéteur brillent ; la puissance du signal du réseau sans fil vous est indiquée.



9. Le nom du réseau du répéteur est **NX4378 / NX4378-5G**.



**NOTE :**

Une fois configuré en tant que répéteur, l'interface utilisateur du répéteur n'est plus accessible. L'accès vous est à nouveau accordé lorsque vous appuyez sur le bouton Reset de l'appareil.

**Configuration par le câble LAN**

- Placez le sélecteur de mode sur la position **Répéteur**. Les flèches du milieu doivent être en face l'une de l'autre.
- Branchez la fiche de votre répéteur dans une prise adaptée et non loin de votre routeur.
- Placez l'interrupteur ON/OFF en position **ON**.
- Attendez que la LED POWER s'allume.
- Interrompez la connexion entre le routeur et votre ordinateur. L'ordinateur ne doit être relié à aucun réseau pendant la configuration.
- Branchez le câble LAN fourni au port LAN de votre répéteur ainsi qu'à un port LAN libre de votre ordinateur.
- Ouvrez votre navigateur sur l'ordinateur (celui connecté au routeur).
- Saisissez l'adresse IP de votre répéteur dans la barre d'adresse : 192.168.10.1. Appuyez ensuite sur Entrer.
- Saisissez le nom d'utilisateur (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **admin**). Cliquez ensuite sur **Connexion**.



10. Dans l'interface utilisateur, cliquez sur **Assistant répéteur**.



Une fenêtre s'affiche avec tous les réseaux sans fil environnants trouvés.



- Choisissez le réseau internet sans fil souhaité en cliquant dessus dans la colonne **Choisir**.
- Saisissez le mot de passe wifi du réseau choisi (routeur). Le nom du réseau du répéteur est généré automatiquement. Par défaut, il se compose du nom du réseau internet sans fil choisi (le SSID du routeur) et se fini en **2,4G-ext / 5G-ext**. Ce nom peut être changé selon vos envies. Le mot de passe est identique à celui du réseau internet sans fil du routeur. Il ne peut être modifié.



13. Cliquez ensuite sur **Enregistrer**. Une connexion est établie, cela peut nécessiter un peu de temps. Lorsque les barres affichent 100 %, retournez à la page de connexion de l'interface utilisateur.

L'ordinateur connecté dispose d'une connexion internet par le biais du répéteur.

- Connectez d'autres appareils sans câble en cherchant, dans leur menu wifi, le nom du réseau configuré pour le répéteur (par défaut, SSID du routeur et l'extension **2,4G-ext / -5G-ext**). Saisissez ensuite le mot de passe wifi du routeur.



**NOTE :**

Une fois configuré en tant que répéteur, l'interface utilisateur du répéteur n'est plus accessible. L'accès vous est à nouveau accordé lorsque vous appuyez sur le bouton Reset de l'appareil.

**Configuration par réseau sans fil**

- Placez le sélecteur de mode sur la position **Répéteur**. Les flèches du milieu doivent être en face l'une de l'autre.
  - Branchez la fiche de votre répéteur dans une prise adaptée et non loin de votre routeur.
  - Placez l'interrupteur ON/OFF en position **ON**.
  - Attendez que la LED POWER s'allume.
  - Dans le menu wifi de l'appareil mobile ou de votre ordinateur compatible wifi, recherchez le réseau du répéteur **NX4378 / NX4378-5G**. Lors de la sélection, saisissez ensuite le mot de passe (par défaut : **12345678**).
- NOTE :**  
Comme le répéteur n'est pas encore configuré, il est normal que vous receviez une notification selon laquelle aucune connexion au réseau n'a été trouvée.
- Une fois connecté au répéteur, ouvrez votre navigateur Web. Saisissez l'adresse IP de votre répéteur dans la barre d'adresse : **192.168.10.1**. Appuyez ensuite sur Entrer.



- Saisissez le nom d'utilisateur (par défaut : **admin**) et le mot de passe (par défaut : **admin**). Cliquez ensuite sur **Connexion**.
- Suivez les étapes 10 à 13 du chapitre **Configuration par le câble LAN**.
- Cliquez sur **Enregistrer**. Une connexion est établie, cela peut nécessiter un peu de temps. Lorsque la fenêtre "Vos réglages sont traités" atteint les 100 %, ne retournez pas à la page de connexion ; sinon, la page Web ne pourra plus être chargée. Le cas échéant, votre répéteur est configuré.

- Dans le menu wifi de l'appareil compatible wifi que vous souhaitez connecter à votre répéteur, recherchez le nom du réseau configuré pour le répéteur (par défaut, SSID du routeur et l'extension **2,4G-ext / -5G-ext**).
- Saisissez le mot de passe wifi de votre routeur.

**NOTE :**  
Une fois configuré en tant que répéteur, l'interface utilisateur du répéteur n'est plus accessible. L'accès vous est à nouveau accordé lorsque vous appuyez sur le bouton Reset de l'appareil.

**Dépannage**  
**L'interface utilisateur n'est pas accessible.**

- L'ordinateur ne doit être relié qu'au répéteur et à aucun autre réseau pendant la configuration.
- Activez ici la fonction DHCP de votre ordinateur.
- Une fois configuré en tant que répéteur, l'interface utilisateur du répéteur n'est plus accessible. L'accès vous est à nouveau accordé lorsque vous appuyez sur le bouton Reset de l'appareil.

**Comment puis-je lancer une recherche d'appareils ?**

- Maintenez le bouton Reset enfoncé pendant 5 à 10 secondes. Lorsque vous relâchez le bouton, la LED de signal wifi clignote. Les LED 2,4 G et 5 G s'éteignent l'une après l'autre. Le processus de réinitialisation est terminé lorsque la LED de signal wifi s'éteint. Débranchez alors le répéteur avant de le rebrancher. Les paramètres par défaut sont alors restaurés.

**NOTE :**  
Il s'agit ici uniquement d'un guide de démarrage rapide. La notice détaillée est disponible sur <https://www.pearl.fr/support/notices>. Faites défiler le tableau qui s'affiche, ou effectuez une recherche sur la page en tapant la référence de l'article, NX4378, dans le champ de recherche. Attention ! Pour pouvoir afficher le mode d'emploi complet, vous devez posséder un lecteur PDF, disponible gratuitement sur Internet. Vous pouvez télécharger et installer gratuitement le logiciel de lecture PDF le plus courant, Adobe Reader, ou bien Foxit Reader, également gratuit

**Consignes de sécurité**

Ce guide de démarrage rapide vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce guide de démarrage rapide afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. // Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente ! // Veuillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement. // Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures ! // Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit

être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé. // La prise de courant à laquelle est branché l'appareil doit toujours être facilement accessible, pour que l'appareil puisse être rapidement débranché en cas d'urgence. // N'ouvrez pas le produit. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit ! // Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager. // N'exposez pas le produit à l'humidité ni à une chaleur extrême. // Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide. // Ne saisissez jamais la fiche avec les mains mouillées. N'utilisez pas l'appareil en extérieur ou dans des pièces avec une humidité élevée. // Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants ! // Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. // Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée. // Vérifiez le bon état de l'appareil avant chaque utilisation. Si l'appareil ou le connecteur présentent des dommages visibles, l'appareil ne doit pas être utilisé. N'utilisez pas l'appareil s'il est tombé ou s'il présente un dysfonctionnement. // Avant de le brancher à l'alimentation, assurez-vous que l'indication de tension électrique inscrite sur l'appareil correspond bien à celle délivrée par votre prise murale. Utilisez uniquement des prises murales reliées à la terre. // Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation. // Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité. // Sous réserve de modification et d'erreur !

**Consignes importantes pour le traitement des déchets**

Cet appareil électronique ne doit PAS être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/ mois/ année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.

**Déclaration de conformité**

La société PEARL.GmbH déclare ce produit NX-4378 conforme aux directives actuelles 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE, et 2014/53/UE du Parlement Européen.

Service Qualité  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à [qualite@pearl.fr](mailto:qualite@pearl.fr).

**CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL LIBRE**

Ce produit contient un logiciel distribué entièrement ou partiellement sous licence publique générale GNU, Version 2 (GPL). Vous trouverez ci-après l'intégralité de la version actuelle de ce texte de licence. Puisqu'il s'agit d'un logiciel libre de droits, ses développeurs déclinent toute responsabilité en cas de dégâts ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation. Veuillez noter que la garantie du matériel n'est bien entendu pas concernée. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter. Pour cela, rendez-vous sur <https://www.pearl.fr>.

**Avertissement**  
Ce contrat est une licence de logiciel libre issue d'une concertation entre ses auteurs afin que le respect de deux grands principes préside à sa rédaction :  
\* d'une part, le respect des principes de diffusion des logiciels libres : accès au code source, droits étendus conférés aux utilisateurs,  
\* d'autre part, la désignation d'un droit applicable, le droit français, auquel elle est conforme, tant au regard du droit de la responsabilité civile que du droit de la propriété intellectuelle et de la protection qu'il offre aux auteurs et titulaires des droits patrimoniaux sur un logiciel. Les auteurs de la licence CeCILL (pour Ce[a] C[ns] [r]nia L[ogiciel] L[ibre]) sont : Commissariat à l'Énergie Atomique - CEA, établissement public de recherche à caractère scientifique, technique et industriel, dont le siège est situé 25 rue Leblanc, immeuble Le Ponant D, 75015 Paris. Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, établissement public à caractère scientifique et technologique, dont le siège est situé 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris cedex 16. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique - INRIA, établissement public à caractère scientifique et technologique, dont le siège est situé Domaine de Voluceau, Rocquencourt, BP 105, 78153 Le Chesnay cedex.

**Préambule**  
Ce contrat est une licence de logiciel libre dont l'objectif est de conférer aux utilisateurs la liberté de modification et de redistribution du logiciel régi par cette licence dans le cadre d'un modèle de diffusion en logiciel libre. L'exercice de ces libertés est assorti de certains devoirs à la charge des utilisateurs afin de préserver ce statut au cours des redistributions ultérieures. L'accessibilité au code source et les droits de copie, de modification et de redistribution qui en découlent ont pour contrepartie de n'offrir aux utilisateurs qu'une garantie limitée et de ne faire peser sur l'auteur du logiciel, le titulaire des droits patrimoniaux et les concédants successifs qu'une responsabilité restreinte. A cet égard l'attention de l'utilisateur est attirée sur les risques associés au chargement, à l'utilisation, à la modification et/ou au développement et à la reproduction du logiciel par l'utilisateur étant donné sa spécificité de logiciel libre, qui peut le rendre complexe à manipuler et qui le réserve donc à des développeurs ou des professionnels avertis possédant des connaissances informatiques approfondies. Les utilisateurs sont donc invités à charger et tester l'adéquation du logiciel à leurs besoins dans des conditions permettant d'assurer la sécurité de leurs systèmes et/ou de leurs données et, plus généralement, à l'utiliser et l'exploiter dans les mêmes conditions de sécurité. Ce contrat peut être reproduit et diffusé librement, sous réserve de le conserver en l'état, sans ajout ni suppression de clauses.

Ce contrat est susceptible de s'appliquer à tout logiciel dont le titulaire des droits patrimoniaux décide de soumettre l'exploitation aux dispositions qu'il contient.

**Article 1 - DÉFINITIONS**  
Dans ce contrat, les termes suivants, lorsqu'ils seront écrits avec une lettre capitale, auront la signification suivante :  
Contrat : désigne le présent contrat de licence, ses éventuelles versions postérieures et annexes.  
Logiciel : désigne le logiciel sous sa forme de Code Objet et/ou de Code Source et le cas échéant sa documentation, dans leur état au moment de l'acceptation du Contrat par le Licencié.  
Logiciel Initial : désigne le Logiciel sous sa forme de Code Source et éventuellement de Code Objet et le cas échéant sa documentation, dans leur état au moment de leur première diffusion sous les termes du Contrat.  
Logiciel Modifié : désigne le Logiciel modifié par au moins une Contribution.  
Code Source : désigne l'ensemble des instructions et des lignes de programme du Logiciel et auquel l'accès est nécessaire en vue de modifier le Logiciel.  
Code Objet : désigne les fichiers binaires issus de la compilation du Code Source.  
Titulaire : désigne le ou les détenteurs des droits patrimoniaux d'auteur sur le Logiciel Initial.  
Licencié : désigne le ou les utilisateurs du Logiciel ayant accepté le Contrat.  
Contributeur : désigne le Licencié auteur d'au moins une Contribution.  
Concédant : désigne le Titulaire ou toute personne physique ou morale distribuant le Logiciel sous le Contrat.  
Contribution : désigne l'ensemble des modifications, corrections, traductions, adaptations et/ou nouvelles fonctionnalités intégrées dans le Logiciel par tout Contributeur, ainsi que tout Module Interne.



