



LinkXpert Serie QRG Web Version



© 2022 Softing IT Networks GmbH
Softing IT Networks GmbH

Version 1.07.22

1. English	6
1.1 Copyright	6
1.2 Link to Manual	6
1.3 Safety	6
1.4 Service and Support	7
1.5 About LinkXpert	7
1.6 Operating Concept	7
1.7 Connections and Controls	7
1.8 Home Screen	8
1.9 Sites	8
1.10 Profile	9
1.11 Tools	9
2. Deutsch	10
2.1 Copyright	10
2.2 Link zum Handbuch	10
2.3 Sicherheit	10
2.4 Service und Support	11
2.5 Über LinkXpert	11
2.6 Bedienkonzept	11
2.7 Anschlüsse und Bedienelemente	11
2.8 Home Screen	12
2.9 Sites	13
2.10 Profile	13
2.11 Tools	13
3. Français	15
3.1 Copyright	15
3.2 Lien vers le manuel	15
3.3 Sécurité	15
3.4 Service et assistance	16
3.5 À propos de LinkXpert	16
3.6 Concept d'utilisation	16
3.7 Connexions et éléments de commande	16
3.8 Écran d'accueil	17
3.9 Sites	18
3.10 Profile	18

3.11	Tools	18
4.	Español	20
4.1	Copyright	20
4.2	Enlace al manual	20
4.3	Seguridad	20
4.4	Servicio y asistencia	21
4.5	Acerca de LinkXpert	21
4.6	Bedienkonzept	21
4.7	Conexiones y controles	21
4.8	Pantalla de inicio	22
4.9	Sites	23
4.10	Perfil	23
4.11	Tools	23
5.	Italiano	25
5.1	Copyright	25
5.2	Collegamento al manuale	25
5.3	Sicurezza	25
5.4	Servizio e assistenza	26
5.5	Informazioni su LinkXpert	26
5.6	Concetto operativo	26
5.7	Connessioni e controlli	26
5.8	Schermata iniziale	27
5.9	Sites	27
5.10	Profilo	28
5.11	Strumenti	28
6.	中国	29
6.1	版权声明	29
6.2	链接到该手册	29
6.3	安全问题	29
6.4	服务与支持	30
6.5	关于	30
6.6	操作理念	30
6.7	连接和控制	30
6.8	主屏幕	31
6.9	Sites	31

6.10	Profile	32
6.11	工具	32
Index		0

1 English

This quick reference guide does not replace the detailed manual. Please refer to the LinkXpert series manual.

See also [Safety](#)

See also [Link to Manual](#)

1.1 Copyright

© 2022 Softing IT Networks GmbH
LinkXpert Quick Reference Guide Web Version
Version 1.07.22

All rights reserved. No part of this work may be reproduced in any form or by any means, graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, interception, or information storage and retrieval systems, without the written permission of the publisher.

Products referenced in this document may be either trademarks and/or registered trademarks of their respective owners.

Although every precaution has been taken in the preparation of this document, the publisher and author assume no responsibility for errors or omissions or for damages resulting from the use of the information contained in this document or from the use of the programs and source code that may be included with this document. In no event shall the publisher and author be liable for any lost profits or other commercial damages caused or alleged to be caused directly or indirectly by this document.

Publication Date : Juli 2022

1.2 Link to Manual

The detailed manual for the LinkXpert series can be downloaded here: [Manual](#)



1.3 Safety



(M3)

To prevent fire, electric shock, injury or damage to the equipment:

1. Use the instrument only within the instrument specifications.
2. Never connect the instrument to live wiring of more than 60VAC or 60VDC or equipment with voltages greater than 60VAC or 60VDC.
3. Opening the case will void the warranty!
4. Contact only service centers authorized by Softing.

Manuals in other languages and further documentation for the LinkXpert series can be found on our website itnetwork.softing.com.

This quick guide does not replace the manual. For a detailed description of the individual tests, please read the manual.

Content marked with(M3) only applies to LinkXpert M3 and is not supported by LinkXpert TP

1.4 Service and Support

For service, support and more in-depth product information, please visit our website at <https://itnetworks.softing.com>
Link to the website:



1.5 About LinkXpert

The LinkXpert devices are used for commissioning and troubleshooting Ethernet networks and devices.
The LinkXpert TP is specially designed for networks based on copper cabling.
The LinkXpert M3 supports not only copper but also fiber optic and Wifi networks

1.6 Operating Concept

LinkXpert supports 2 basic approaches for Ethernet network testing:

1. Autotest

2. Individual tests under Tools

Autotests are useful when the same test sequence is to be repeated often. Autotests use predefined **profiles** that define the sequence of tests.

Single tests are especially useful when errors are to be found in a network or when only one specific parameter is to be checked on a port. All tests are stored in **SITES**.

1.7 Connections and Controls



1 On / Off switch for flashlight (7)

LED shows connection status of Ethernet interface(s).

Short press turns on the device or wakes up the device from stand-by mode.

Long press < 5sec turns off the device.

Long press > 10sec restarts the device.

2 USB 2.0 interface

3 DC power supply

4 Touch-sensitive screen

5 On / Off switch of the device

When the device is on standby mode, the button turns on the screen again.

LED indicates operating status

Green: On

Green flashing: Battery charging

Red: Battery almost empty

6 Slot for SFP module, M3 only

7 White-light LED (flashlight)

8 Red-light class I laser (625nm) with 2.5mm ferrule, M3 only

9 RJ45 connector for cable and network testing.

Notes Please note:

- 1: If an SFP module is plugged into the LinkXpert M3, the RJ45 port is disabled and all wired network tests will only work through the SFP port.
- 2: Profiles can no longer be edited once tests using these profiles have been saved.

1.8 Home Screen



The Home screen contains all information about the most important settings of the device

- Clicking on the black bar leads directly to the system settings of the device.
- The link LED shows the Ethernet connection status for copper and fiber connections (M3).
- The status bar shows the Ethernet connection status in general and the connection status to Wifi (M3).

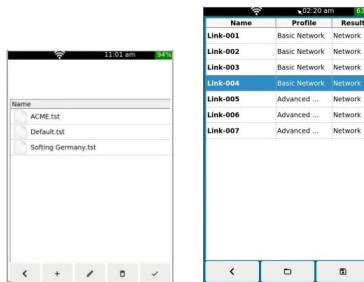
"Site&Data" "Site&Data" shows the currently selected directory for saving data and the names of the current and next test. Click on "Site" shows the list of tests in the current directory and allows to create a new "Site" and switch between "Sites".

"Profiles" "Profiles" shows the currently selected test profile and the main settings of the profile. Click on "Profiles" opens the "Profiles" menu to change or create new profiles.

AUTOTEST Perform an automatic test using the tests specified in the current profile.

Wrench icon Open the "Tools" menu in which individual tests can be performed and system settings can be called up.

1.9 Sites

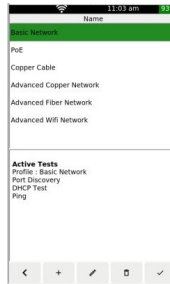


The table contains all tests that are included in this "Site".

Note: If a new "Site" is created, only an empty table is shown!

- < Back to home screen.
- ☐ Manage stored "Sites" and create new "Sites"- see below.
 - < Back to "Sites"
 - + Add a "Site"
 - ✎ Edit a "Site"
 - ☐ Delete a "Site"
 - ✓ Activate selected "Site"

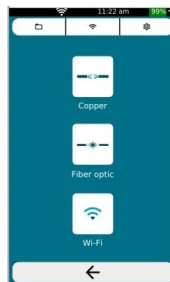
1.10 Profile



The upper area of the screen shows the available profiles
From the factory, the device is equipped with some default profiles.
The lower area of the screen shows the most important settings and parameters of the selected profile.

- < Back to the Home screen.
- + Create a new profile.
- ✎ Edit a profile.
- ☒ Delete a profile.
- ✓ Activate the selected profile.

1.11 Tools



The Tools menu is divided into 2 sections.

In the upper part of the screen you will find the file manager and global Wifi and system settings.

In the lower area, you can start individual tests for copper networks, as well as for LinkXpert M3 fiber optic and Wifi networks.



Open the file manager to copy, move or erase data.



Open the global Wifi settings of the device. This menu is only accessible, when the Wifi module is present. (M3)



Open the global unit settings for date and time, network, language, and other settings as well as factory reset and firmware upgrade.



Access the individual tests for copper networks.



Access the individual tests for fiber networks. (M3)



Access the individual tests for Wifi networks. (M3)

2 Deutsch

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht das ausführliche Handbuch. Beachten Sie bitte das Handbuch der LinkXpert Serie.

Siehe auch [Sicherheit](#)

Siehe auch [Link zum Handbuch](#)

2.1 Copyright

© 2022 Softing IT Networks GmbH
LinkXpert Quick Reference Guide Web Version
Version 1.07.22

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln - graphisch, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen, Abhören oder Informationsspeicher- und -abrufsystemen - reproduziert werden.

Produkte, auf die in diesem Dokument Bezug genommen wird, können entweder Marken und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Obwohl bei der Erstellung dieses Dokuments alle Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden, übernehmen der Herausgeber und der Autor keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen oder für Schäden, die sich aus der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder aus der Verwendung der Programme und des Quellcodes ergeben, die diesem Dokument möglicherweise beigefügt sind. In keinem Fall haften der Herausgeber und der Autor für entgangenen Gewinn oder andere kommerzielle Schäden, die direkt oder indirekt durch dieses Dokument verursacht wurden oder angeblich verursacht wurden.

Herausgabe Datum : Juli 2022

2.2 Link zum Handbuch

Das ausführliche Handbuch für die LinkXpert Serie kann hier heruntergeladen werden: [Handbuch](#)



2.3 Sicherheit



Zur Vermeidung von Feuer, Stromschlag, Verletzungen oder Schäden am Gerät:

1. Verwenden Sie das Gerät nur innerhalb der Gerätespezifikationen.
2. Das Gerät nie an spannungsführende Verkabelungen von mehr als 60VAC oder 60VDC oder Geräte mit Spannungen von mehr als 60VAC oder 60VDC anschliessen.
3. Bei Öffnung des Gehäuses erlischt die Gewährleistung!
4. Wenden Sie sich nur an Servicezentren, die von Softing autorisiert sind.

Handbücher in weiteren Sprachen und weitere Dokumentation für die LinkXpert Serie finden Sie auf unserer Webseite itnetwork.softing.com.

Diese Kurzanleitung ersetzt nicht das Handbuch. Für eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Tests lesen Sie bitte das Handbuch.

(M3)

Inhalte, die mit (M3) gekennzeichnet sind, treffen nur bei LinkXpert M3 zu und werden nicht von LinkXpert TP unterstützt

2.4 Service und Support

Für Service, Support und weiterführende Produktinformationen besuchen sie bitte unsere Webseite

<https://itnetworks.softing.com>

Link zur Webseite:



2.5 Über LinkXpert

Die Geräte der LinkXpert dienen zur Inbetriebnahme von und zur Fehlersuche in Ethernet-Netzwerken und Geräten. Der LinkXpert TP ist speziell ausgerichtet für Netzwerke basierend auf Kupfer-Verkabelungen. Der LinkXpert M3 unterstützt neben Kupfer auch Glasfaser- und Wifi Netzwerke.

2.6 Bedienkonzept

LinkXpert unterstützt 2 grundlegende Ansätze für das Testen von Ethernet-Netzwerken:

1. Autotest

2. Individuelle Tests unter Tools

Autotests sind nützlich, wenn die gleiche Testsequenz oft wiederholt werden soll. Autotests verwenden vordefinierte Profile

Einzeltests sind vor allem dann sinnvoll, wenn Fehler in einem Netzwerk gefunden werden sollen oder wenn nur ein bestimmter Parameter an einem Port überprüft werden soll. Alle Tests werden in **SITES**

2.7 Anschlüsse und Bedienelemente



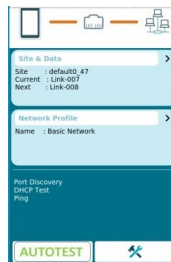
- 1 Ein / Aus Schalter für Taschenlampe (7).
LED zeigt Verbindungsstatus der Ethernet Schnittstelle(n).
Kurzes Drücken der Taste schaltet das Gerät ein oder weckt das Gerät aus dem Stand-By Modus.
Langes Drücken < 5sec schaltet das Gerät ab.
Langes Drücken > 10sec startet das Gerät neu.
- 2 USB 2.0 Schnittstelle



- 3 DC Spannungsversorgung
- 4 Berühr-Empfindlicher Bildschirm (Touchscreen)
- 5 Ein / Ausschalter des Gerätes
Bei eingeschaltetem Gerät im Standby Modus schaltet die Taste den Bildschirm wieder ein.
- LED zeigt Betriebszustand
Grün: Ein
Grün blinkend: Akku lädt
Rot: Akku fast leer
- 6 Einschub für SFP Modul, nur M3
- 7 Weiss-Licht LED (Taschenlampe)
- 8 Rot-Licht Klasse I Laser (625nm) mit 2.5mm Ferrule , nur M3
- 9 RJ45 Anschluß für Kabel- und Netzwerk-Tests.

Notes Bitte beachten Sie:
Hinweise 1: Ist im LinkXpert M3 ein SFP Modul eingesteckt, so ist der
Remarques RJ45 Port deaktiviert und alle Kabel-gebundenen
Notas Netzwerktests funktionieren nur über den SFP Port.
Note 2: Profile können nicht mehr editiert werden, sobald Tests
笔记 gespeichert wurden, die diese Profile verwenden.

2.8 Home Screen



Der Startbildschirm enthält alle Informationen über die wichtigsten Einstellungen des Geräts

- Ein Klick auf den schwarzen Balken führt direkt zu den Systemeinstellungen des Geräts.
- Die Link-LED zeigt den Ethernet-Verbindungsstatus für Kupfer- und Glasfaserverbindungen an (M3).
- Die Statusleiste zeigt den Ethernet-Verbindungsstatus im Allgemeinen und den Verbindungsstatus zu Wifi (M3) an.

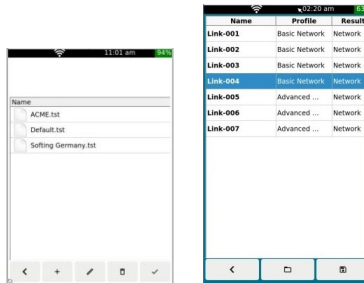
"Site&Data" "Site&Data" zeigt das aktuell ausgewählte Verzeichnis zum Speichern von Daten und die Namen des aktuellen und des nächsten Tests an. Ein Klick auf "Site" zeigt die Liste der Tests im aktuellen Verzeichnis an und ermöglicht es, eine neue "Site" zu erstellen und zwischen den "Sites" zu wechseln.

"Profiles" "Profile" zeigt das aktuell ausgewählte Testprofil und die wichtigsten Einstellungen des Profils an. Klicken Sie auf "Profile", um das Menü "Profile" zum Ändern oder Erstellen neuer Profile zu öffnen.

AUTOTEST Führen Sie einen automatischen Test durch, indem Sie die im aktuellen Profil angegebenen Tests verwenden.

🔧 Öffnen des Menüs "Werkzeuge", in dem einzelne Tests durchgeführt und Systemeinstellungen aufgerufen werden können.

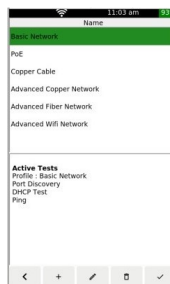
2.9 Sites



Die Tabelle enthält alle Tests, die in dieser "Site" enthalten sind.
 Bemerkung: Wird eine neue "Site" erstellt, wird nur eine leere Tabelle gezeigt!

- ◀ Zurück zum Startbildschirm.
- ☐ Verwalten Sie gespeicherte "Sites" und erstellen Sie neue "Sites". - siehe unten.
 - ◀ Zurück zu "Sites"
 - + Standort" hinzufügen
 - ✎ Bearbeiten einer "Site"
 - ☒ Löschen einer "Site"
 - ✓ Ausgewählte "Site" aktivieren

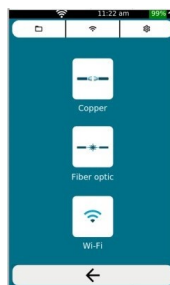
2.10 Profile



Der obere Bereich des Bildschirms zeigt die vorhandenen Profile
 Ab Werk ist das Gerät mit einigen Default Profilen ausgestattet.
 Der untere Bereich des Bildschirms zeigt die wichtigsten Einstellungen und Parameter des gewählten Profils.

- ◀ Zurück zum Startbildschirm zurück.
- + Erstellen Sie ein neues Profil.
- ✎ Ein Profil bearbeiten.
- ☒ Ein Profil löschen.
- ✓ Aktivieren des ausgewählten Profils.

2.11 Tools



Das Tools Menu ist in 2 Bereiche aufgeteilt.
 Im oberen Bereich des Bildschirms finden Sie den Dateimanager und globale Wifi- und Systemeinstellungen.
 Im unteren Bereich können Sie Einzeltests für Kupfer-Netzwerke, sowie bei LinkXpert M3 Glasfaser- und Wifi-Netzwerke starten.



Öffnen Sie den Dateimanager zum Kopieren, Verschieben oder Löschen von Daten.



Öffnen Sie die globalen Wifi-Einstellungen des Geräts. Dieses Menü ist nur zugänglich, wenn das Wifi-Modul vorhanden ist. (M3)



Öffnen Sie die globalen Geräteeinstellungen für Datum und Uhrzeit, Netzwerk, Sprache und andere Einstellungen sowie Werksreset und Firmware-Upgrade.



Zugang zu den einzelnen Tests für Kupfernetze.



Zugriff auf die Einzeltests für Glasfasernetze. (M3)



Zugang zu den Einzeltests für Wifi Netzwerke. (M3)

3 Français

Ce guide de démarrage rapide ne remplace pas le manuel détaillé. Veuillez vous référer au manuel de la série LinkXpert.

Voir aussi [Safety](#) ¹⁵¹

Voir aussi [Liens vers les manuels](#) ¹⁵¹

3.1 Copyright

© 2022 Softing IT Networks GmbH
LinkXpert Quick Reference Guide Version Web
Version 1.07.22

Tous les droits sont réservés. Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit - graphique, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'enregistrement, l'écoute ou les systèmes de stockage et d'extraction d'informations - sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Les produits auxquels il est fait référence dans ce document peuvent être des marques commerciales et/ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Bien que toutes les précautions aient été prises lors de la préparation de ce document, l'éditeur et l'auteur n'assument aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions ou pour les dommages résultant de l'utilisation des informations contenues dans ce document ou de l'utilisation des programmes et du code source qui peuvent être joints à ce document. En aucun cas, l'éditeur et l'auteur ne peuvent être tenus pour responsables d'un manque à gagner ou de tout autre préjudice commercial causé ou prétendument causé, directement ou indirectement, par ce document.

Date de publication : Juli 2022

3.2 Lien vers le manuel

Le manuel détaillé de la série LinkXpert peut être téléchargé ici : [Manuel](#)



3.3 Sécurité



Pour éviter tout risque d'incendie, de choc électrique, de blessure ou de dommage à l'appareil :

1. N'utilisez l'appareil que dans le cadre des spécifications de l'appareil.
2. Ne raccordez jamais l'appareil à des câbles sous tension de plus de 60VAC ou 60VDC ou à des appareils avec des tensions de plus de 60VAC ou 60VDC.
3. L'ouverture du boîtier annule la garantie !
4. Ne vous adressez qu'à des centres de service agréés par Softing.



Vous trouverez des manuels dans d'autres langues et d'autres documentations pour la série LinkXpert sur notre site Internet itnetwork.softing.com.

Ce guide de démarrage rapide ne remplace pas le manuel. Pour une description détaillée des différents tests, veuillez consulter le manuel.

(M3)

Les contenus marqués(M3) s'appliquent uniquement à LinkXpert M3 et ne sont pas pris en charge par LinkXpert TP.

3.4 Service et assistance

Pour le service, l'assistance et des informations complémentaires sur les produits, veuillez consulter notre site web <https://itnetworks.softing.com>.

Lien vers le site web :



3.5 À propos de LinkXpert

Les appareils LinkXpert servent à la mise en service et au dépannage de réseaux Ethernet et à leurs appareils.

Le LinkXpert TP est spécialement conçu pour les réseaux de câblages en cuivre.

Le LinkXpert M3 prend en charge les réseaux fibre optique et Wifi en plus des réseaux cuivre.

3.6 Concept d'utilisation

LinkXpert supporte 2 approches de base pour le test des réseaux Ethernet :

1. Autotest
2. Tests individuels, fonction Outils

Les autotests sont utiles lorsque la même séquence de test doit être répétée souvent. Les autotests utilisent des profils

Les tests individuels sont particulièrement utiles lorsque des erreurs doivent être trouvées dans un réseau ou lorsqu'un seul paramètre spécifique doit être vérifié sur un port. Tous les tests sont stockés dans SITES

3.7 Connexions et éléments de commande



1 Interrupteur marche/arrêt pour la lampe de poche (7)

La LED indique l'état de connexion de l'interface ou des interfaces Ethernet.

Un appui court sur le bouton allume l'appareil ou le sort du mode veille.

Appui long < 5sec éteint l'appareil.

Appui long > 10sec redémarre l'appareil.

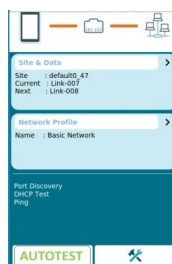
2 Interface USB 2.0



- 3 Alimentation en courant continu
- 4 Écran sensible au toucher (écran tactile)
- 5 Interrupteur marche/arrêt de l'appareil
Lorsque l'appareil est allumé en mode veille, la touche rallume l'écran.
La LED indique l'état de fonctionnement
Vert : en marche
Vert clignotant : batterie en charge
Rouge : batterie presque vide
- 6 Emplacement pour module SFP, uniquement M3
- 7 LED blanche (lampe de poche)
- 8 Laser rouge de classe I (625nm) avec ferrule de 2.5mm , uniquement M3
- 9 Connecteur RJ45 pour les tests de câbles et de réseaux.

- Notes** Veuillez noter que :
- Hinweise** 1 : Si un module SFP est inséré dans le LinkXpert M3, le port
- Remarques** RJ45 est désactivé et tous les tests réseau câblés ne
- Notas** fonctionnent que via le port SFP.
- Note** 2 : Les profils ne peuvent plus être édités une fois que les
- 笔记** tests utilisant ces profils ont été enregistrés..

3.8 Écran d'accueil




L'écran d'accueil contient toutes les informations sur les paramètres les plus importants de l'appareil.

- En cliquant sur la barre noire, vous accédez directement aux paramètres système de l'appareil.
- La LED de liaison indique l'état de la connexion Ethernet pour les connexions en cuivre et en fibre optique (M3).
- La barre d'état indique l'état de la connexion Ethernet en général et l'état de la connexion au Wifi (M3).

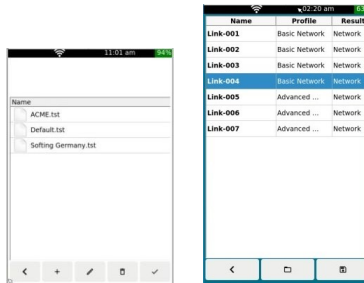
"Site&Data" "Site&Data" indique le répertoire actuellement sélectionné pour la sauvegarde des données et les noms du test actuel et du test suivant. Cliquer sur "Site" affiche la liste des tests dans le répertoire actuel et permet de créer un nouveau "Site" et de passer d'un "Site" à l'autre.

"Profiles" "Profils" affiche le profil de test actuellement sélectionné et les principaux paramètres du profil. Un clic sur "Profils" ouvre le menu "Profils" pour modifier ou créer de nouveaux profils.


AUTOTEST Effectuer un test automatique en utilisant les tests spécifiés dans le profil actuel.

 Ouvrir la fonction "Outils" avec laquelle il est possible d'effectuer des tests individuels et de modifier les paramètres du système.

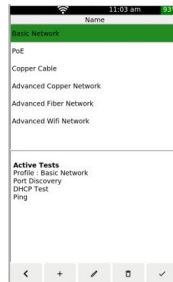
3.9 Sites




Le tableau contient tous les tests contenus dans ce "site"
Remarque : si un nouveau "site" est créé, seul un tableau vide est affiché !

- < Retour à l'écran d'accueil.
- ☐ Gérer les "sites" stockés et créer de nouveaux "sites". - voir ci-dessous.
- < Retour à "Sites"
- + Ajouter un "Site"
-  Modifier un site
- ☐ Supprimer un "Site"
- ✓ Activer un "Site" sélectionné

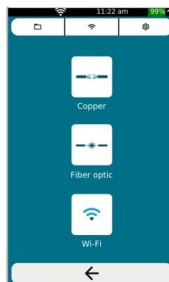
3.10 Profile



La partie supérieure de l'écran montre les profils existants. L'appareil est équipé en usine de quelques profils par défaut. La partie inférieure de l'écran montre les principaux réglages et paramètres du profil sélectionné

- < Retour à l'écran d'accueil.
- + Créez un nouveau profil.
-  Modifier un profil.
- ☐ Supprimer un profil.
- ✓ Activer le profil sélectionné.

3.11 Tools



Le menu Outils est divisé en deux parties.
Dans la partie supérieure de l'écran, vous trouverez le gestionnaire de fichiers et les paramètres Wifi et système globaux.
Dans la partie inférieure, vous pouvez lancer des tests individuels pour les réseaux cuivre, ainsi que pour les réseaux fibre optique et Wifi dans le cas du LinkXpert M3.



Ouvrez le gestionnaire de fichiers pour copier, déplacer ou effacer des données.



Ouvrez les paramètres globaux Wifi de l'appareil. Ce menu n'est accessible que si le module Wifi est présent. (M3)



Ouvre les paramètres globaux de l'appareil pour la date et l'heure, le réseau, la langue et d'autres paramètres ainsi que la réinitialisation d'usine et la mise à niveau du micrologiciel.



Accédez aux tests individuels pour les réseaux en cuivre.



Accédez aux tests individuels pour les réseaux en fibre optique. (M3)



Accédez aux tests individuels pour les réseaux Wifi net. (M3)

4 Español

Esta guía rápida no sustituye al manual detallado. Consulte el manual de la serie LinkXpert.

Ver también [Seguridad](#)

Ver también [Enlaces a los manuales](#)

4.1 Copyright

© 2022 Softing IT Networks GmbH

Guía de referencia rápida de LinkXpert Versión Web

Versión 1.07.22

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta obra puede ser reproducida en ninguna forma ni por ningún medio, ya sea gráfico, electrónico o mecánico, incluidas la fotocopia, la grabación, la interceptación o los sistemas de almacenamiento y recuperación de información, sin la autorización escrita del editor.

Los productos a los que se hace referencia en este documento pueden ser marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Aunque se han tomado todas las precauciones posibles en la preparación de este documento, el editor y el autor no asumen ninguna responsabilidad por los errores u omisiones ni por los daños resultantes del uso de la información contenida en este documento o del uso de los programas y el código fuente que puedan incluirse en él. En ningún caso el editor y el autor serán responsables de cualquier pérdida de beneficios u otros daños comerciales causados o supuestamente causados directa o indirectamente por este documento.

Fecha de emisión : Juli 2022

4.2 Enlace al manual

El manual detallado de la serie LinkXpert puede descargarse aquí: [Manual](#)



4.3 Seguridad



Para evitar incendios, descargas eléctricas, lesiones o daños en el aparato:

1. Utilice la unidad sólo dentro de las especificaciones de la misma.
2. No conecte nunca la unidad a un cableado con tensión que supere los 60VAC o 60VDC ni a equipos con tensiones superiores a los 60VAC o 60VDC.
3. La apertura de la carcasa anula la garantía.
4. Diríjase únicamente a los centros de servicio autorizados por Softing.



En nuestra página web itnetwork.softing.com encontrará manuales en otros idiomas y más documentación sobre la serie LinkXpert.

Esta guía rápida no sustituye al manual. Para una descripción detallada de cada una de las pruebas, lea el manual.

(M3)

El contenido marcado con(M3) sólo se aplica a LinkXpert M3 y no es compatible con LinkXpert TP.

4.4 Servicio y asistencia

Para obtener servicio, asistencia y más información sobre los productos, visite nuestro sitio web

<https://itnetworks.softing.com>

Enlace a la página web:



4.5 Acerca de LinkXpert

Los dispositivos LinkXpert se utilizan para la puesta en marcha y la resolución de problemas de redes y dispositivos Ethernet.

El LinkXpert TP está especialmente diseñado para redes basadas en cableado de cobre.

El LinkXpert M3 admite redes de fibra óptica y Wifi, además de las de cobre.

4.6 Bedienkonzept

LinkXpert admite dos enfoques básicos para las pruebas de redes Ethernet:

1. Autotest

2. Pruebas individuales en Herramientas

Las autopruebas son útiles cuando hay que repetir la misma secuencia de pruebas con frecuencia. Las autopruebas utilizan **perfiles**

Las pruebas individuales son especialmente útiles cuando hay que encontrar errores en una red o cuando sólo hay que comprobar un parámetro específico en un puerto. Todas las pruebas se almacenan en **SITES**

4.7 Conexiones y controles



1 Interruptor de encendido/apagado de la linterna (7)

El LED muestra el estado de conexión de la(s) interfaz(es) Ethernet.

Una pulsación corta enciende la unidad o la despierta del modo de espera.

Una pulsación larga < 5seg. apaga la unidad.

Una pulsación larga > 10seg. reinicia la unidad.

2 Interfaz USB 2.0

3 Fuente de alimentación de CC

4 Pantalla táctil (Touchscreen)

5 Interruptor de encendido/apagado de la unidad

Estando en modo espera, el interruptor de encendido vuelve a encender la pantalla

El LED indica el estado de funcionamiento

Verde: Encendido

Verde parpadeante: Carga de la batería

Rojo: Batería casi vacía

6 Ranura para módulo SFP, sólo M3

7 LED de luz blanca (linterna)

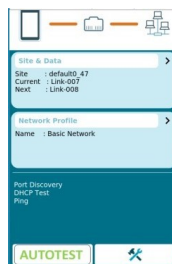
8 Láser de luz roja de clase I (625 nm) con férula de 2,5 mm, sólo M3

9 Conector RJ45 para pruebas de cables y redes.

Notes Tenga en cuenta:

- Hinweise** 1: Si se conecta un módulo SFP en el LinkXpert M3, el puerto RJ45 se desactiva y todas las pruebas de red por cable sólo funcionarán a través del puerto SFP.
- Remarques**
- Notas**
- Note** 2: Los perfiles ya no se pueden editar una vez que se han guardado las pruebas que utilizan estos perfiles.
- 笔记**

4.8 Pantalla de inicio



La pantalla de inicio contiene toda la información sobre los ajustes más importantes del dispositivo

- Al hacer clic en la barra negra se accede directamente a los ajustes del sistema del dispositivo.
- El LED de enlace muestra el estado de la conexión Ethernet para las conexiones de cobre y fibra. (M3).
- La barra de estado muestra el estado de la conexión Ethernet en general y el estado de la conexión a la Wifi (M3).

"Site&Data" "Site&Data" muestra el directorio seleccionado actualmente para guardar los datos y los nombres de la prueba actual y la siguiente. Al hacer clic en "Sitio" se muestra la lista de pruebas en el directorio actual y permite crear un nuevo "Sitio" y cambiar entre "Sitios".

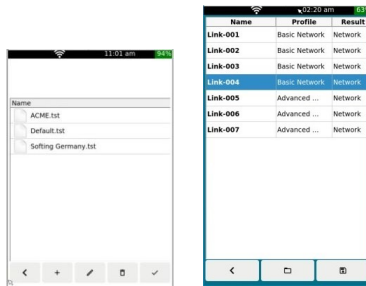
"Profiles" "Perfiles" muestra el perfil de prueba actualmente seleccionado y los principales ajustes del perfil. Al hacer clic en "Perfiles" se abre el menú "Perfiles" para modificar o crear nuevos perfiles.

AUTOTEST Realice una prueba automática utilizando las pruebas especificadas en el perfil actual.



Abrir el menú "Herramientas" en el que se pueden realizar pruebas individuales y acceder a los ajustes del sistema.

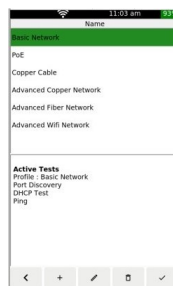
4.9 Sites



La tabla contiene todas las pruebas que se incluyen en este "sitio"
Nota: Si se crea un nuevo "sitio", ¡sólo se muestra una tabla vacía!

- ◀ Volver a la pantalla de inicio.
- ☐ Gestionar los "Sitios" almacenados y crear nuevos "Sitios".- ver más abajo.
 - ◀ Volver a "Sitios"
 - + Añadir un "Sitio"
 - ✎ Editar un "Sitio"
 - ☐ Eliminar un "Sitio"
 - ✓ Activar el "Sitio" seleccionado

4.10 Perfil



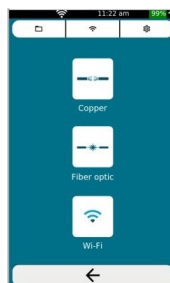
La parte superior de la pantalla muestra los perfiles disponibles.

La unidad está equipada con algunos perfiles predeterminados de fábrica.

La parte inferior de la pantalla muestra los ajustes y parámetros más importantes del perfil seleccionado.

- ◀ Vuelve a la pantalla de inicio.
- + Crear un nuevo perfil.
- ✎ Editar un perfil.
- ☐ Eliminar un perfil.
- ✓ Activar el perfil seleccionado.

4.11 Tools



El menú Herramientas está dividido en 2 secciones.

En la parte superior de la pantalla encontrará el gestor de archivos y los ajustes globales de la Wifi y del sistema. En la zona inferior puede iniciar pruebas individuales para redes de cobre, así como para redes de fibra óptica y Wifi de LinkXpert M3.

Abra el administrador de archivos para copiar, mover o borrar datos.




Abrir la configuración global Wifi del dispositivo. Este menú sólo es accesible cuando el módulo Wifi está presente.

(M3)





Abre los ajustes globales de la unidad para la fecha y la hora, la red, el idioma y otros ajustes, así como el restablecimiento de fábrica y la actualización del firmware.

-  Acceda a las pruebas individuales de las redes de cobre.
-  Acceda a las pruebas individuales para redes de fibra. (M3)
-  Accede a las pruebas individuales de las redes Wifi. (M3)

5 Italiano

Questa guida rapida non sostituisce il manuale dettagliato. Consultare il manuale della serie LinkXpert.

Vedi anche [Sicurezza](#) ²⁵

Vedi anche [Collegamento al manuale](#) ²⁵

5.1 Copyright

© 2022 Softing IT Networks GmbH
LinkXpert Guida rapida versione web
Versione 1.07.22

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di quest'opera può essere riprodotta in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, grafico, elettronico o meccanico, compresa la fotocopiatura, la registrazione, l'intercettazione o i sistemi di archiviazione e recupero delle informazioni, senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

I prodotti citati nel presente documento possono essere marchi e/o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

Sebbene siano state prese tutte le precauzioni necessarie per la preparazione di questo documento, l'editore e l'autore non si assumono alcuna responsabilità per errori od omissioni o per danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute in questo documento o dall'uso dei programmi e del codice sorgente che possono essere inclusi in questo documento. In nessun caso l'editore e l'autore saranno responsabili di eventuali perdite di profitto o altri danni commerciali causati o presunti tali direttamente o indirettamente da questo documento.

Data di emissione : <%NOME DEL MESE%> <%ANNO%>

5.2 Collegamento al manuale

Il manuale dettagliato della serie LinkXpert può essere scaricato qui: [Manuale](#)



5.3 Sicurezza



Per evitare incendi, scosse elettriche, lesioni o danni all'apparecchio:

1. Utilizzare l'unità solo entro le specifiche .
2. Non collegare mai l'unità a cavi sotto tensione superiori a 60VAC o 60VDC o ad apparecchiature con tensione superiore a 60VAC o 60VDC.
3. L'apertura dell'alloggiamento annulla la garanzia!
4. Rivolgersi solo ai centri di assistenza autorizzati da Softing.



I manuali in altre lingue e ulteriore documentazione per la serie LinkXpert sono disponibili sul nostro sito itnetwork.softing.com.

Questa guida rapida non sostituisce il manuale. Per una descrizione dettagliata dei singoli test, si prega di leggere il manuale.

(M3)

Il contenuto marcato con(M3) si applica solo a LinkXpert M3 e non è supportato da LinkXpert TP.

5.4 Servizio e assistenza

Per assistenza, supporto e ulteriori informazioni sui prodotti, visitate il nostro sito web <https://itnetworks.softing.com>.
Link al sito web:



5.5 Informazioni su LinkXpert

I dispositivi LinkXpert sono utilizzati per la messa in servizio e la risoluzione dei problemi di reti e dispositivi Ethernet.
LinkXpert TP è appositamente progettato per le reti basate sul cablaggio in rame.
LinkXpert M3 supporta le reti in fibra ottica e Wifi oltre al rame.

5.6 Concetto operativo

LinkXpert supporta 2 approcci di base per il test della rete Ethernet:

1. **Autotest**
2. Test individuali sotto **Strumenti**

Gli autotest sono utili quando la stessa sequenza di test deve essere ripetuta spesso; gli autotest utilizzano **profili**
I test singoli sono particolarmente utili quando si devono trovare errori in una rete o quando si deve controllare solo un parametro specifico su una porta. Tutti i test sono memorizzati in **SITES**

5.7 Connessioni e controlli

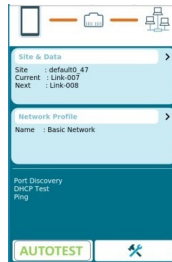


- 1 Interruttore on/off per la torcia (7)
Il LED mostra lo stato di connessione dell'interfaccia (o delle interfacce) Ethernet.
Una breve pressione accende l'unità o la sveglia dalla modalità stand-by.
Premendo a lungo < 5sec si spegne l'unità.
Premendo a lungo > 10sec si riavvia l'unità.
- 2 Interfaccia USB 2.0
- 3 Alimentazione DC
- 4 Schermo sensibile al tatto (Touchscreen)
- 5 Interruttore On / Off dell'unità
Quando l'unità è accesa in modalità standby, il pulsante riaccende lo schermo.
Il LED indica lo stato di funzionamento
Verde: On
Verde lampeggiante: Batteria in carica
Rosso: batteria quasi scarica
- 6 Slot per modulo SFP, solo M3
- 7 LED a luce bianca (torcia)
- 8 Laser a luce rossa di classe I (625nm) con ghiera da 2,5 mm, solo M3

9 Connettore RJ45 per test di cavi e reti.

- Notes** Si prega di notare:
- Hinweise** 1: Se un modulo SFP è inserito nel LinkXpert M3, la porta
- Remarques** RJ45 è disabilitata e tutti i test di rete cablata funzioneranno
- Notas** solo attraverso la porta SFP.
- Note** 2: I profili non possono più essere modificati una volta che i
- 笔记** test che utilizzano questi profili sono stati salvati.

5.8 Schermata iniziale




La schermata iniziale contiene tutte le informazioni sulle impostazioni più importanti del dispositivo

- Cliccando sulla barra nera si accede direttamente alle impostazioni di sistema del dispositivo.
- Il LED di collegamento mostra lo stato della connessione Ethernet per le connessioni in rame e in fibra (M3)
- La barra di stato mostra lo stato della connessione Ethernet in generale e lo stato della connessione alla Wifi (M3)

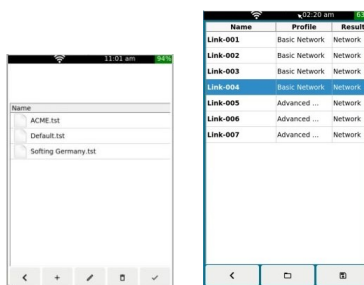
"Site&Data" "Site&Data" mostra la directory attualmente selezionata per il salvataggio dei dati e i nomi del test corrente e di quello successivo. Cliccando su "Site" mostra la lista dei test nella directory corrente e permette di creare un nuovo "Site" e di passare da un "Sites" all'altro.

"Profiles" "Profili" mostra il profilo del test attualmente selezionato e le impostazioni principali del profilo. Cliccando su "Profili" si apre il menu "Profili" per modificare o creare nuovi profili.

AUTOTEST Eseguire un test automatico utilizzando i test specificati nel profilo corrente.

 Aprire il menu "Strumenti" in cui è possibile eseguire singoli test e richiamare le impostazioni del sistema.

5.9 Sites



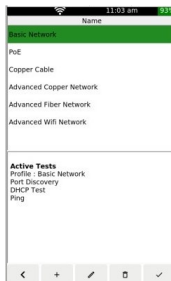
La tabella contiene tutti i test che sono inclusi in questo "sito"

Nota: se viene creato un nuovo "sito", viene mostrata solo una tabella vuota!

- < Torna alla schermata iniziale.
- ☐ Gestisci i "Siti" memorizzati e crea nuovi "Siti".- vedi sotto.
- < Torna a "Siti"
- + Aggiungere un "Sito"
- ✎ Modificare un "Sito"

- ☐ Cancellare un "Sito"
- ✓ Attivare il "Sito" selezionato

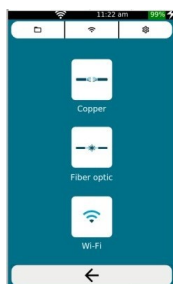
5.10 Profilo



La parte superiore dello schermo mostra i profili disponibili. L'unità è dotata di alcuni profili predefiniti ex works. La parte inferiore dello schermo mostra le impostazioni e i parametri più importanti del profilo selezionato.

- < Torna alla schermata iniziale.
- + Creare un nuovo profilo.
- ✎ Modifica un profilo.
- ☐ Cancellare un profilo.
- ✓ Attiva il profilo selezionato.

5.11 Strumenti



Il menu Strumenti è diviso in 2 sezioni. Nella parte superiore dello schermo troverete il file manager e le impostazioni globali della Wifi e del sistema.

Nell'area inferiore è possibile avviare test individuali per le reti in rame, così come per le reti LinkXpert M3 in fibra ottica e Wifi.

Aprire il file manager per copiare, spostare o cancellare dati.

Aprire le impostazioni globali Wifi del dispositivo. Questo menu è accessibile solo quando il modulo Wifi è presente. **(M3)**

Aprire le impostazioni globali dell'unità per la data e l'ora, la rete, la lingua e altre impostazioni, nonché il reset di fabbrica e l'aggiornamento del firmware.


- Accedi ai singoli test per le reti in rame.
- Accedere ai singoli test per le reti in fibra. **(M3)**
- Accedere ai singoli test per le reti Wifi network. **(M3)**



6 中国

本快速指南并不取代详细的手册。请参考LinkXpert系列手册。

另见 [安全问题](#) 

另见 [链接到该手册](#) 

6.1 版权声明

<%_COPYRIGHT%>

LinkXpert快速参考指南网络版

版本 1.07.22

保留所有权利。未经出版商书面许可，不得以任何形式或以任何手段，包括复印、录音、截取或信息存储和检索系统，复制本作品的任何部分。

本文件中提到的产品可能是其各自所有者的商标和/或注册商标。

尽管在编写本文件时已采取了一切预防措施，但出版商和作者对错误或遗漏或因使用本文件中的信息或因使用可能包括在本文件中的程序和源代码而造成的损失不承担任何责任。在任何情况下，出版商和作者都不对因本文件直接或间接造成或被指称造成的任何利润损失或其他商业损害负责。

签发日期: Juli 2022

6.2 链接到该手册

LinkXpert系列的详细手册可在此下载。[手册](#)



6.3 安全问题



(M3)

为防止火灾、触电、受伤或设备损坏:

1. 仅在仪器内部使用仪器规格。
2. 切勿将仪器连接到超过 60VAC 或 60VDC 的带电布线或超过 60VAC 或 60VDC 电压的设备上。
3. 打开外壳将导致保修失效!
4. 仅联系 Softing 授权的服务中心。

LinkXpert 系列的其他语言用户手册和更多文档可在我们的网站上找到:

itnetwork.softing.com

本快速指南不能代替用户手册。如需详细个别测试的描述, 请阅读手册。

标有 (M3) 的内容仅适用于 LinkXpert M3, 不适用于

LinkXpert TP。

6.4 服务与支持

有关服务、支持和进一步的产品信息，请访问我们的网站<https://itnetworks.softing.com>。
链接到网站。



6.5 关于

LinkXpert 设备用于以太网网络和设备的调试和故障排除。
LinkXpert TP 专为基于铜缆的网络而设计。
LinkXpert M3 不仅支持铜缆，还支持光纤和无线局域网。

6.6 操作理念

LinkXpert支持以太网网络测试的2种基本方法。

1. 自动测试
2. 工具

当需要经常重复相同的测试序列时，自动测试很有用。自动测试使用预定义的配置文件

当需要在网络中发现错误或在一个端口上只检查一个特定的参数时，单个测试特别有用。所有的测试都存储在 SITES。

6.7 连接和控制



1 电筒的开/关开关 (7)

LED显示以太网接口的连接状态

短暂的按下开关设备或将设备从待机模式唤醒

长按<5秒可关闭设备。

长按>10秒，重新启动设备。

2 USB 2.0接口

3 直流电源

4 触摸屏

5 设备的开关按钮

当设备处于待机模式时，该按钮会再次
打开屏幕。

LED 显示操作状态

绿色：开机

绿色闪烁：电池充电中

红色：电池电量即将耗尽

6 SFP 模块插槽，仅 M3

7 白光LED(手电筒)

8 红光，一级激光 (625nm)，带 2.5 毫米套圈，仅 M3

9 用于铜缆和网络测试的 RJ45 连接端口

请注意：

笔记 1: 将 SFP 插入 LinkXpert M3 后，RJ45 端口将被禁用。

所有有线网络测试都只能通过 SFP 进行。
2: 一旦文件被保存在配置文件中, 就无法再编辑配置文件

6.8 主屏幕

主屏幕包含有关设备最重要设置的所有信息

- 点击状态栏将直接进入设备的系统设置。
- 链路 LED 显示铜缆和光纤的以太网连接状态 (M3)。
- 状态栏显示一般的以太网连接状态和无线局域网 (M3) 的连接状态。

“Site&Data”显示当前选择的保存数据的目录, 以及当前和下一个测试的名称。单击“Site”以显示当前目录中的测试列表, 并允许在“站点”之间切换或创建新的“站点”。

“Profiles”显示当前测试配置文件的主要设置。
点击“Profiles”将打开该菜单以更改或创建新配置文件。

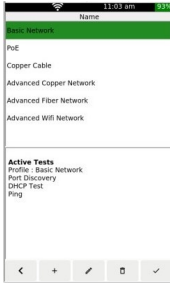
使用当前配置文件中指定的设置执行自动测试。
打开“工具”菜单以执行单个测试或更改系统设置

6.9 Sites

此“站点”中所有测试的列表。
注意: 创建新“站点”时将显示一个空表。

- ◀ 返回到主屏幕。
- 管理已保存的“站点”或创建新的“站点”——见下文。
 - ◀ 返回到“站点”。
 - + 添加“站点”。
 - ✎ 编辑“站点”。
 - 删除“站点”
 - ✓ 激活选定的“站点”。

6.10 Profile



屏幕的上部区域显示可用的配置文件。
出厂时, 该设备配备了一些默认配置文件。
屏幕下方区域显示所选配置文件的最重要设置和参数。

- < 返回到主屏幕。
- + 添加配置文件。
- ✎ 编辑配置文件。
- 🗑️ 删除配置文件。
- ✓ 激活选定的配置文件。

6.11 工具

工具菜单分为 2 个部分。
上部区域显示文件管理器、全局 WLAN 和系统设置。
下部区域显示用于铜线网络的个别测试选项, 以及用于 LinkXpert M3 的光纤和无线局域网选项。

- 🗑️ 打开文件管理器, 复制、移动或删除数据。
- 📶 打开设备的全局 WLAN 设置。这个菜单只有在有 WLAN 模块的情况下才可以使用。(M3)
- ⚙️ 打开全局设备设置, 包括日期和时间、网络、语言和其他设置, 以及出厂重置和固件升级。
- 🔌 进行铜缆网络个别测试。
- 🌐 进行光纤网络个别测试。(M3)
- 📶 进行无线局域网个别测试。(M3)

Back Cover