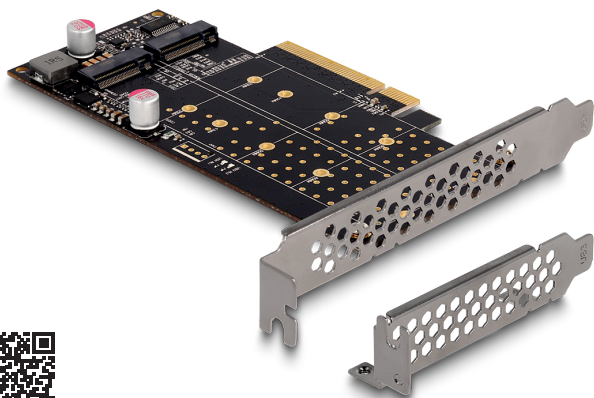


| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | User manual |  | Bedienungsanleitung |
|  | Mode d'emploi |  | Manual del usuario |
|  | Uživatelská příručka |  | Instrukcja obsługi |
|  | Manuale utente |  | Bruksanvisning |
|  | Manual de utilizare |  | Használati utasítás |
|  | Korisnički priručnik |  | Εγχειρίδιο χρήστη |

M.2 PCI Express x8 Card 2 x internal M.2 Key M - Bifurcation



Product-No:89837
User manual no:89837-a
www.delock.com



Description

This PCI Express card by Delock expands the PC by two M.2 slots. M.2 SSDs in format 22110, 2280, 2260, 2242 and 2230 can be connected. The card requires the PCIe bifurcation of the motherboard to split the PCIe signal in order to use multiple slots with M.2 SSDs.

Specification

- Connectors:
 - internal: 2 x 67 pin M.2 key M slot
 - 1 x PCI Express x8, V4.0
- Interface: PCIe
- Supports M.2 modules in format 22110, 2280, 2260, 2242 and 2230 with key M or key B+M based on PCIe
- Maximum height of the components on the module: 1.5 mm, application of double-sided assembled modules supported
- 2 x LED indicator
- Supports NVMe Express (NVMe)
- Bootable, ex UEFI version 2.3.1
- Supports S.M.A.R.T.
- Supports TRIM

System requirements

- Linux Kernel 5.11 or above
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC with one free PCI Express x8 / x16 / x32 slot
- Motherboard and BIOS with PCIe bifurcation support

Package content

- PCI Express card
- Low profile bracket
- Screwdriver
- Mounting material
- 2 x thermal conductive pad
- User manual

Safety instructions

- Protect the product against moisture
- Avoid anti-static electricity when installing the card



Hardware Installation

1. First, install the M.2 SSDs onto the PCI Express card.
2. Turn off your PC and unplug the power cord.
3. Open the housing.
4. Remove the slot holder from the available PCI Express slot.
5. Insert the card straight and carefully into the free PCI Express slot, until it is well seated.
6. Use a screw to attach the card to the housing.
7. Reattach the housing and connect the power cord to the AC adapter.
8. Switch on your computer.

Driver Installation

1. Switch on your computer.
2. The drive will be recognized and you can start using the device immediately.

Note

The card requires the PCIe bifurcation of the motherboard to split the PCIe signal in order to use multiple slots with M.2 SSDs.

Without PCIe bifurcation only the first M.2 slot of the card can be used.

Support Delock

If you have further questions, please contact our customer support
support@delock.de

You can find current product information on our homepage: www.delock.com

Final clause

Information and data contained in this manual are subject to change without notice in advance. Errors and misprints excepted.

Copyright

No part of this user manual may be reproduced, or transmitted for any purpose, regardless in which way or by any means, electronically or mechanically, without explicit written approval of Delock.



Kurzbeschreibung

Diese PCI Express Karte von Delock erweitert den PC um zwei M.2 Slots. An diese können M.2 SSDs im 22110, 2280, 2260, 2242 und 2230 Format angeschlossen werden. Die Karte benötigt die PCIe Gabelung (Bifurcation) Funktion des Mainboards, um das PCIe Signal aufzuteilen, wenn mehrere Slots mit M.2 SSDs belegt werden.

Spezifikation

- Anschlüsse:
 - intern: 2 x 67 Pin M.2 Key M Slot
 - 1 x PCI Express x8, V4.0
- Schnittstelle: PCIe
- Unterstützt M.2 Module im Format 22110, 2280, 2260, 2242 und 2230 mit Key M oder Key B+M auf PCIe Basis
- Maximale Höhe der Komponenten auf dem Modul: 1,5 mm, Verwendung von zweiseitig bestückten Modulen möglich
- 2 x LED Anzeige
- Unterstützt NVM Express (NVMe)
- Bootfähig, ab UEFI Version 2.3.1
- Unterstützt S.M.A.R.T.
- Unterstützt TRIM

Systemvoraussetzungen

- Linux Kernel 5.11 oder höher
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC mit einem freien PCI Express x8 / x16 / x32 Steckplatz
- Mainboard und BIOS mit PCIe Bifurcation (Gabelung) Unterstützung

Packungsinhalt

- PCI Express Karte
- Low Profile Blende
- Schraubendreher
- Befestigungsmaterial
- 2 x Wärmeleitpad
- Bedienungsanleitung

Sicherheitshinweise

- Produkt vor Feuchtigkeit schützen
- Vermeiden Sie antistatische Aufladung beim Einbau der Karte



Hardwareinstallation

1. Installieren Sie zuerst die M.2 SSD(s) auf die PCI Express Karte.
2. Schalten Sie Ihren PC aus, ziehen Sie das Netzkabel.
3. Öffnen Sie das Gehäuse.
4. Entfernen Sie das Slotblech vom gewünschten freien PCI Express Steckplatz.
5. Stecken Sie die Karte gerade und vorsichtig in den freien PCI Express Slot, bis sie fest sitzt.
6. Befestigen Sie die Karte mit einer Schraube am Gehäuse.
7. Schließen Sie das Gehäuse wieder und verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil.
8. Schalten Sie den Computer ein.

Treiberinstallation

1. Schalten Sie den Computer ein.
2. Das Laufwerk wird sofort erkannt und Sie können das Gerät sofort verwenden.

Hinweis

Die Karte benötigt die PCIe Gabelung (Bifurcation) Funktion des Mainboards, um das PCIe Signal aufzuteilen, wenn mehrere Slots mit M.2 SSDs belegt werden. Ohne PCIe Bifurcation kann nur der erste M.2 Slot der Karte verwendet werden.

Support Delock

Bei weitergehenden Supportanfragen wenden Sie sich bitte an support@delock.de

Aktuelle Produktinformationen finden Sie auf unserer Homepage: www.delock.de

Schlussbestimmung

Die in diesem Handbuch enthaltenen Angaben und Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Copyright

Ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis von Delock darf kein Teil dieser Bedienungsanleitung für irgendwelche Zwecke vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Stand: 09/2022



Configuration système requise

- Linux Kernel 5.11 ou version ultérieure
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC avec un slot PCI Express x8 / x16 / x32 libre
- Carte-mère BIOS avec support de bifurcation PCIe

Contenu de l'emballage

- PCI Express Carte
- Low profile slot arrière
- Tournevis
- Matériel de montage
- 2 x patins conducteurs thermiques
- Mode d'emploi

Instructions de sécurité

- Protéger le produit contre l'humidité
- Éviter l'électricité statique lors de l'installation de la carte

Installation matérielle

1. Installez d'abord les SSD M.2 sur la carte PCI Express.
2. Eteignez votre PC et débranchez le cordon d'alimentation.
3. Ouvrez le boîtier.
4. Enlevez le cache du slot PCI Express disponible.
5. Insérez la carte tout droit et avec précaution dans le slot PCI Express libre jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.
6. Utilisez une vis pour attacher la carte au boîtier.
7. Remontez le boîtier et branchez le cordon d'alimentation et l'adaptateur AC.
8. Allumez votre ordinateur.

Installation du pilote

1. Allumez votre ordinateur.
2. Le lecteur est reconnu et vous pouvez immédiatement commencer à l'utiliser.

Remarque

La carte demande la bifurcation PCIe de la carte-mère afin de diviser le signal PCIe pour utiliser des prises multiples avec des M.2 SSD.

Sans bifurcation PCIe, seule la première prise M.2 de la carte peut être utilisée.



Requisitos del sistema

- Linux Kernel 5.11 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC con una ranura PCI Express x8 / x16 / x32 libre
- Placa madre y BIOS con soporte de bifurcación PCIe

Contenido del paquete

- Tarjeta PCI Express
- Low profile soporte posterior
- Atornillador, Material de montaje
- 2 x almohadilla conductora térmica
- Manual del usuario

Instrucciones de seguridad

- Proteja el producto contra el polvo
- Evite la electricidad estática cuando instale la tarjeta

Hardware Instalación

1. En primer lugar instale las unidades de estado sólido M.2 en la tarjeta PCI Express.
2. Apague su equipo y desconecte el cable de alimentación.
3. Abra la carcasa.
4. Retire el soporte de la ranura de la ranura PCI Express disponible.
5. Inserte la tarjeta en posición recta y con cuidado en la ranura PCI Express libre hasta que quede correctamente asentada.
6. Utilice un tornillo para fijar la tarjeta a la carcasa.
7. Vuelva a colocar la carcasa y conecte el adaptador de CA del cable de alimentación.
8. Encienda su PC.

Instalación del controlador

1. Encienda su PC.
2. La unidad será reconocida y podrá comenzar a utilizar el dispositivo inmediatamente.

Nota

La tarjeta requiere la bifurcación PCIe de la placa madre para dividir la señal PCIe y así poder usar múltiples ranuras con SSDs M.2.
Sin la bifurcación PCIe sólo puede utilizarse la primera ranura M.2 de la tarjeta.



Systémové požadavky

- Linux Kernel 5.11 nebo vyšší
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC s jedním volným PCI Express x8 / x16 / x32 slotem
- Základní deska a BIOS s podporou rozvětvení PCIe

Obsah balení

- Karta PCI Express
- Záslepka do slotu
- Šroubovák
- Montážní materiál
- 2 x tepelně vodivé podložky
- Uživatelská příručka

Bezpečnostní pokyny

- Chraňte produkt před vlhkostí
- Při instalaci karty se vyvarujte působení antistatické elektřiny

Instalace hardware

1. Nejprve nainstalujte M.2 SSD do PCI Express karty.
2. Vypněte PC a odpojte přívodní šňůru napájení.
3. Otevřete kryt PC.
4. Vyndejte záslepku z volného PCI Express slotu.
5. Vložte kartu opatrně do volného PCI Express slotu až zcela dosedne.
6. Přišroubujte pomocí šroubováku kartu ke skříní.
7. Nasad'te zpět kryt a připojte napájecí šňůru.
8. Zapněte počítač.

Instalace ovladače

1. Zapněte počítač.
2. Je rozpoznán disk a můžete jej začít používat.

Poznámka

Tato karta potřebuje rozvětvení PCIe na základní desce k rozdělení signálu PCIe, aby bylo možno využívat více slotů s SSD M.2.

Bez rozvětvení PCIe bude možno používat jen první slot M.2 na kartě.



Wymagania systemowe

- Linux Kernel 5.11 lub nowszy
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC z jednym wolnym gniazdem PCI Express x8 / x16 / x32
- Płyta główna i BIOS z obsługą rozszyczenia PCIe

Zawartość opakowania

- Karta PCI Express
- Low Profile śledz
- Śrubokręt
- Materiał montażowy
- 2 x podkładka termoprzewodząca
- Instrukcja obsługi

Instrukcje bezpieczeństwa

- Produkt należy zabezpieczyć przed wilgocią
- Podczas instalacji karty należy się zabezpieczyć przed elektrycznością statyczną

Instalacja sprzętu

1. Najpierw zainstaluj dyski SSD M.2 na karcie PCI Express.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania.
3. Otwórz obudowę.
4. Usuń blokadę z wolnego slotu PCI Express.
5. Wsuwaj kartę prosto i ostrożnie do wolnego slotu PCI Express, aż zostanie dobrze umocowana.
6. Przykręć śrubką kartę do obudowy.
7. Zamknij z powrotem obudowę i podłącz kabel do zasilacza.
8. Włącz komputer.

Instalacja sterownika

1. Włącz komputer.
2. Napęd może być używany od razu po rozpoznaniu przez system operacyjny.

Uwaga

Karta wymaga rozszyczenia PCIe na płycie głównej aby rozdzielić sygnał PCIe i używać powielonych slotów z SSD M.2.

Bez rozszyczenia PCIe na karcie do wykorzystania jest tylko port M.2.



Requisiti di sistema

- Linux Kernel 5.11 o superiore
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC con uno slot PCI Express x8 / x16 / x32 libero
- Scheda madre e BIOS con supporto per la biforcazione PCIe

Contenuto della confezione

- Scheda PCI Express
- Staffa a basso profilo
- Cacciavite
- Materiale di montaggio
- 2 x tampone termoconduttivo
- Manuale utente

Istruzioni per la sicurezza

- Proteggere il prodotto dall'umidità
- Evitare l'elettricità antistatica durante l'installazione della scheda

Installazione dell'hardware

1. In primo luogo, installare gli SSD M.2 nella scheda PCI Express.
2. Spegner il PC e scollegare il cavo di alimentazione.
3. Aprire l'alloggiamento.
4. Rimuovere il supporto dallo slot PCI Express disponibile.
5. Inserire la scheda in linea retta e con cura nello slot PCI Express libero finché non si trova in sede.
6. Utilizzare una vite per fissare la scheda nell'alloggiamento.
7. Reinserire l'alloggiamento e collegare il cavo di alimentazione all'adattatore CA.
8. Accendere il computer.

Installazione del driver

1. Accendere il computer.
2. L'unità viene riconosciuta ed è possibile iniziare ad utilizzare immediatamente il dispositivo.

Nota

La scheda richiede la biforcazione PCIe della scheda madre per dividere il segnale PCIe in modo da utilizzare più slot con SSD M.2.
Senza la biforcazione PCIe può essere utilizzato solo lo slot M.2 della scheda.



Systemkrav

- Linux Kernel 5.11 eller högre
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC med en ledig PCI Express x8 / x16 / x32 -plats
- Moderkort och BIOS med stöd för PCIe-bifurkation

Paketets innehåll

- PCI Express-kort
- Fäste med låg profil
- Skruvmejsel
- Monteringsmaterial
- 2 x värmeledande dynor
- Bruksanvisning

Säkerhetsinstruktioner

- Skydda produkten mot fukt
- Undvik antistatisk elektricitet när du installerar kortet

Hårdvaruinstallation

1. Installera först M.2 SSD-enheterna på PCI Express-kortet.
2. Stäng av datorn och koppla ifrån strömsladden.
3. Öppna höljet.
4. Ta bort platshållaren från den lediga PCI Express-platsen.
5. Sätt försiktigt in kortet rakt i den lediga PCI Express-platsen, tills det sitter ordentligt på plats.
6. Använd en skruv för att fästa kortet till höljet.
7. Sätt tillbaka höljet och anslut strömsladden till eluttaget.
8. Slå på datorn.

Installation av drivrutiner

1. Slå på datorn.
2. Enheten kommer att kännas igen och du kan genast börja använda den.

Obs

Kortet behöver PCIe-bifurkationen på moderkortet för att dela PCIe-signalen och därmed kunna använda flera platser med M.2 SSD-enheter.

Utan PCIe-bifurkationen kan endast den första M.2-platsen på kortet användas.



Cerinte de sistem

- Linux Kernel 5.11 sau superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC cu slot PCI Express x8 / x16 / x32 liber
- Placa de bază și BIOS-ul cu suport de bifurcație PCIe

Pachetul contine

- Placă PCI Express
- Consolă minimalistă
- Șurubelniță
- Material de montare
- 2 x suport conductiv termic
- Manual de utilizare

Instrucțiuni de siguranță

- Protejați produsul împotriva umidității
- Evitați electricitatea antistatică atunci când instalați cardul

Instalarea componentelor hardware

1. Mai întâi, instalați unitățile SSD M.2 pe placa PCI Express.
2. Închideți PC-ul și deconectați cablul de alimentare.
3. Deschideți carcasa.
4. Scoateți suportul de slot din slotul PCI Express disponibil.
5. Introduceți cardul drept și cu atenție în slotul PCI Express liber până când acesta se află în poziție.
6. Folosiți un șurub pentru a atașa cardul la carcasă.
7. Reatașați carcasa și conectați cablul de alimentare la adaptorul de c.a.
8. Porniți computerul.

Instalarea driverului

1. Porniți computerul.
2. Unitatea va fi recunoscută și puteți începe să utilizați imediat dispozitivul.

Notă

Cardul necesită bifurcația PCIe a plăcii de bază, pentru a împărți semnalul PCIe, pentru a utiliza mai multe sloturi cu SSD-uri M.2.

Fără bifurcația PCIe, poate fi utilizat doar primul slot M.2 al cardului.



Rendszerkövetelmények

- Linux Kernel 5.11 vagy újabb
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC egy szabad PCI Express x8 / x16 / x32 illesztőhelyel
- Alaplap és BIOS PCIe elválasztási támogatással

A csomag tartalma

- PCI Express kártya
- Kisméretű konzol
- Csavarhúzó
- Rögzítőanyag
- 2 x hővezető betét
- Használati utasítás

Biztonsági óvintézkedések

- Óvja a terméket a nedvességtől.
- Kerülje az elektrosztatikus kisüléseket a kártya telepítése közben.

Hardvertelepítés

1. Először telepítse az M.2 SSD-eket a PCI Express-kártyára.
2. Kapcsolja ki a PC-t és húzza ki a hálózati tápkábelt.
3. Nyissa ki a számítógépházat.
4. Távolítsa el az illesztőhely tartóját a szabad PCI Express illesztőhelyről.
5. Egyenes helyzetben és óvatosan helyezze be a kártyát a szabad PCI Express illesztőhelyre, majd nyomja le a kártyát, amíg a helyére nem illeszkedik.
6. Rögzítse egy csavarral a számítógép vázához.
7. Szerelje vissza a ház fedelét és csatlakoztassa a tápkábelt a tápegységhez.
8. Kapcsolja be a számítógépet.

Illesztőprogram telepítése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A rendszer felismeri a meghajtót, és Ön azonnal elkezdheti használni az eszközt.

Megjegyzés

A kártya szükségessé teszi az alaplap PCIe elválasztását a PCIe jel felosztásához, hogy több csatlakozónylást lehessen használni az M.2 SSD-ekkel. PCIe elválasztás nélkül csak a kártya első M.2 csatlakozónylása használható.



Preduvjeti sustava

- Linux Kernel 5.11 ili noviji
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- Računalo s jednim slobodnim PCI Express x8 / x16 / x32 utorom
- Matična ploča i BIOS s PCIe račvanja

Sadržaj pakiranja

- PCI Express kartica
- Nosač niskog profila
- Izvijač
- Materijal za montiranje
- 2 x toplinske provodljive podloške
- Korisnički priručnik

Sigurnosne upute

- Zaštitite proizvod od vlage
- Izbjegavajte antistatički elektricitet prilikom umetanja kartice

Ugradnja hardvera

1. Prvo ugradite M.2 SSD pogone na PCI Express karticu.
2. Isključite računalo i odvojite kabel za napajanje.
3. Otvorite kućište.
4. Izvadite držač utora iz raspoloživog PCI Express utora.
5. Ravno i pažljivo umetnite karticu u slobodan PCI Express utor dok potpuno ne sjedne na mjesto.
6. Vijkom pričvrstite karticu za kućište.
7. Vratit kućište i ponovno priključite kabel za napajanje u AC adapter.
8. Uključite vaše računalo.

Instalacija upravljačkog programa

1. Uključite vaše računalo.
2. Pogon će se prepoznati i odmah možete početi koristiti uređaj.

Napomena

Kartica zahtijeva PCIe račvanje matične ploče za dijeljenje signala PCIe kako bi se koristilo više utora s M.2 SSD-ovima.

Bez PCIe račvanja množe se koristiti samo prvi M.2 utor kartice.



Απαιτήσεις συστήματος

- Linux Kernel 5.11 ή νεότερο
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11
- Windows Server 2019
- PC με μια ελεύθερη υποδοχή PCI Express x8 / x16 / x32
- Μητρική κάρτα και BIOS με υποστήριξη διακλάδωσης PCIe

Περιεχόμενα συσκευασίας

- Κάρτα PCI Express, Βραχίονας χαμηλού προφίλ
- Κατσαβίδι, Υλικό στερέωσης
- 2 x θερμική αγωγήμη βάση
- Εγχειρίδιο χρήστη

Οδηγίες ασφάλειας

- Προστατεύστε το προϊόν από την υγρασία
- Αποφύγετε αντιστατικό ηλεκτρισμό όταν εγκαθιστάτε την κάρτα

Εγκατάσταση υλικού

1. Αρχικά, εγκαταστήστε τους δίσκους M.2 SSD στην κάρτα PCI Express.
2. Σβήστε τον Η/Υ σας και βγάλτε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα.
3. Ανοίξτε το περίβλημα.
4. Αφαιρέστε τον συγκρατητήρα υποδοχής από τη διαθέσιμη υποδοχή PCI Express.
5. Εισάγετε την κάρτα απευθείας και προσεκτικά στην ελεύθερη υποδοχή PCI Express, μέχρι να κάτσει καλά.
6. Χρησιμοποιήστε μία βίδα για να προσαρτήσετε την κάρτα στο περίβλημα.
7. Συνδέστε ξανά το περίβλημα και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα ρεύματος.
8. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.

Εγκατάσταση προγράμματος οδήγησης

1. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή σας.
2. Θα γίνει αναγνώριση του δίσκου και μπορείτε να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή απευθείας.

Σημείωση

Η κάρτα απαιτεί διακλάδωση PCIe στην μητρική κάρτα για τον διαχωρισμό του σήματος PCIe ώστε να χρησιμοποιούνται πολλαπλές υποδοχές με M.2 SSD. Χωρίς υποστήριξη διακλάδωσης PCIe μόνο η πρώτη υποδοχή M.2 της κάρτας μπορεί να χρησιμοποιηθεί.

Declaration of conformity

Products with a CE symbol fulfill the EMC directive (2014/30/EU) and RoHS directive (2011/65/EU+2015/863+2017/2102), which were released by the EU-commission.

The declaration of conformity can be downloaded here:
https://www.delock.de/produkte/G_89837/merkmale.html

WEEE-notice

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)-directive, which became effective as European law on February 13th 2003, resulted in an all out change in the disposal of disused electro devices. The primarily purpose of this directive is the avoidance of electrical waste (WEEE) and at the same time the support of recycling and other forms of recycling in order to reduce waste. The WEEE-logo on the device and the package indicates that the device should not be disposed in the normal household garbage. You are responsible for taking the disused electrical and electronical devices to a respective collecting point. A separated collection and reasonable recycling of your electrical waste helps handling the natural resources more economical. Furthermore recycling of electrical waste is a contribution to keep the environment and thus also the health of men. Further information about disposal of electrical and electronical waste, recycling and the collection points are available in local organizations, waste management enterprises, in specialized trade and the producer of the device.



FR

Cet appareil et
ses accessoires
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



OU

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr



FR

MANUAL
À DÉPOSER DANS
LE BAC DE TRI

