

## ⓓ Bedienungsanleitung

# Stationäres Hochgeschwindigkeits-2D-Barcodelesegerät

Best.-Nr. 2176930

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein stationäres Lesegerät, das 1D- und 2D-Barcodes von Papier- oder elektronischen Bildschirmen lesen kann. UPC, EAN und sämtliche anderen gängigen Barcodes lassen sich mit diesem Gerät schnell und zuverlässig erfassen. Die gescannten Codes können anschließend bei bestehender Verbindung mit einem Computer direkt in Dokumente und Formulare eingefügt werden. Damit ist das Lesegerät optimal zur Einbindung in einen Kiosk, eine Fertigungslinie oder ein Förderbandsystems geeignet.

Beachten Sie, dass das Produkt ausschließlich zur Verwendung in geschlossenen Räumen vorgesehen ist. Die Verwendung im Freien ist nicht gestattet. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Lieferumfang

- 2D-Barcode-Scanner mit HID USB-Kabel
- Bedienungsanleitung
- Kurzanleitung



## Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

## Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

## Sicherheitshinweise



**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt:
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird.
- Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.
- Achtung, LED-Licht: Nicht in den LED-Lichtstrahl blicken! Nicht direkt oder mit optischen Instrumenten betrachten!
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Produkts haben.
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

## Inbetriebnahme

- Schalten Sie den Computer ein und warten Sie, bis das Betriebssystem geladen ist.
- Verbinden Sie den Barcode-Scanner über das mitgelieferte USB-Kabel mit einer USB-Schnittstelle Ihres Computers. Der Barcode-Scanner gibt daraufhin Tonsignale aus.
- Der Computer erkennt die neue Hardware und installiert die erforderlichen Treiber automatisch.
- Öffnen Sie in Ihrem Computer ein Dokument, in welches der Barcode eingelesen werden soll. Die Daten des Barcodes (z.B. eine EAN-Zahlenkombination) werden an der Stelle eingefügt, an der Cursor blinkt (z.B. in ein Feld einer Tabellenkalkulation).
- Positionieren Sie die Leseinheit an der Vorderseite des Barcode-Scanners in ausreichender Entfernung und in einem leichten Winkel zum Barcode. Je nach Größe und Spezifikation des Barcodes muss der Abstand der Leseinheit zum Barcode individuell angepasst werden.
- Das stationäre Barcodelesegerät verfügt über eine automatische Erkennungsfunktion. Sobald sich ein Barcode vor dem Lesegerät befindet, registriert dieses die Änderung der Helligkeitswerte und aktiviert automatisch die Scanfunktion.
- Ein Signalton ertönt und die LED blinkt kurz grün, um einen erfolgreichen Scan anzuzeigen. Der Barcode wird dann in die entsprechenden Zeichen umgewandelt und an den Computer übertragen.

## Einstellungen

Im Lieferumfang ist ein Blatt mit Barcodes zu finden. Der Barcode-Scanner lässt sich damit auf Ihren Anwendungsbereich einstellen. Um die gewünschten Einstellungen vorzunehmen, muss mit dem Barcode-Scanner einfach der jeweilige Barcode gescannt werden.

Bei Bedarf kann der Barcode-Scanner durch das Scannen eines speziellen Barcodes auf die Grundeinstellungen zurückgesetzt werden (Reset).

## Tipps & Hinweise

- Die vom Barcode-Scanner gelesenen Zeichen werden wie bei einer herkömmlichen Tastatur an den Computer übertragen. Bevor ein Scan-Vorgang gestartet wird, muss der Cursor deshalb an die gewünschte Position gesetzt werden, an der die Zeichen eingefügt werden sollen.
- Achten Sie darauf, dass der zu lesende Barcode sauber ist. Der zu lesende Barcode muss vollständig sichtbar und unbeschädigt sein.
- Der Abstand zwischen Barcode und Leseinheit ist entsprechend der Größe des Barcodes zu wählen. Je kleiner der Barcode, umso näher kann die Leseinheit am Barcode sein.

## Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Spannungs-/Stromversorgung.
- Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.
- Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden können.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

Eingangsspannung/-strom.....	5 V/DC, max. 500 mA über USB
Symbolgien.....	1D: EAN-8, EAN-13, ISSN, ISBN, UPC-A, UPC-E, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, industrial 2 von 5, Interleaved 2 von 5, Matrix 2 von 5, GS1-128, GS1 Databar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded 2D: PDF417, MicroPDF417, QR-Code, Micro QR-Code, Data Matrix, Aztec
Lesewinkel.....	Drehung: 360° / Neigung: ±60° / Schräglage: ±70°
Beste Auflösung:.....	1D (3 Mio.): Code 39
Reichweite.....	1D (13 Mio., UPC-A): 240 mm
Druckkontrast.....	≥ 20 %
Anzeigen.....	LED und Signalgeber
Schnittstelle.....	USB-HID
Dekodierungsbereich (±10 mm).....	4 Mio., Code39 (30 – 130 mm) 5 Mio., Code39 (35 – 160 mm) 13 Mio., UPC-A (30 – 240 mm) 20 Mio., QR-Code (25 – 240 mm) 10 Mio., DataMatrix (25 – 150 mm) 6,67 Mio., PDF417 (25 – 160 mm)
Leuchtmittel.....	LED, 620 nm (rot)
Lesegeschwindigkeit.....	60 Bilder/Sek.
Bewegungstoleranz.....	3 m/s
Sensor.....	CMOS (1280 x 1024 Pixel)
Umgebungslicht:.....	max. 70000 Lux
Unterstützte Betriebssysteme.....	Windows® 2000 (oder besser), MacOS 10.8.2 (oder besser)
Temperatur/Luftfeuchtigkeit im Betrieb...0 bis +50 °C, 5 – 95% rF (nicht kondensierend)	
Temperatur/Luftfeuchtigkeit bei Lagerung.....	-10 bis +60 °C, 5 – 95% rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T).....	60 x 30 x 54 mm
Gewicht.....	ca. 150 g (ohne Ständer)

## GB Operating Instructions

# High Speed Fixed-Mount 2D Imager Barcode Scanner

Item no. 2176930

### Intended Use

The product is a fixed-mount scanner which can read 1D and 2D barcodes from paper or electronic screens. It can read common barcodes from such as UPC or EAN, fast and reliably. You can insert scanned codes directly into documents and forms on the connected computer. The scanner can be integrated into a kiosk, production line, and conveyor system.

It is only suitable for use in enclosed spaces. Outdoor use is not permitted. Contact with moisture must be avoided at all times.

For safety and compliance reasons, the product must not be converted or modified in any way. If you use the product for other purposes than those described above, the product may be damaged. Moreover, improper use involves risks such as short-circuits, fire, electric shocks, etc. Please read the operating instructions carefully and do not discard them. Please include these operating instructions when you pass the product on to a third party.

This product complies with the applicable national and European Regulations. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

### Package Contents

- 2D barcode scanner with USB HID cable
- Operating instructions
- Quick guide



### Up-to-Date Operating Instructions

Download the latest operating instructions via the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.

### Explanation of Symbols



An exclamation mark in a triangle indicates important instructions in these operating instructions that must be adhered to.



The arrow symbol indicates specific tips and advice on operation.

### Safety Instructions



**Please read the operating instructions carefully and pay particular attention to the safety instructions. We do not assume liability for any injuries/material damages resulting from failure to observe the safety instructions and the information in these operating instructions regarding the proper use of the product. Furthermore, in such cases, the warranty/guarantee will be null and void.**

- The product is not a toy. Keep out of the reach of children and pets.
- Do not carelessly leave the packaging material lying around. It may become a dangerous plaything for children.
- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong vibrations, high humidity, moisture, combustible gases, vapours and solvents.
- Never expose the product to mechanical stress.
- If safe operation is no longer possible, take the device out of service and secure it against unintended use. Safe operation is no longer possible, if the product:
  - shows visible damage,
  - no longer functions properly,
  - has been stored under adverse ambient conditions for an extended period of time or
  - has been exposed to considerable strain during transport.
- Please handle the product with care. The product can be damaged if crushed, struck or dropped, even from a low height.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices that are connected to this product.
- Never use the product immediately after moving it from a cold room into a warm one. The condensation that forms may damage the product under certain circumstances. Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it into use. In some cases, this may take several hours.
- Attention, LED light: Do not look directly into the LED light! Do not look directly or with optical instruments into the light!
- If you have doubts about how the product should be operated or how to safely connect it, consult a qualified technician.
- Maintenance, adjustment and repair work should only be carried out by an expert or a specialised workshop.
- If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical customer service or other professionals

### Getting Started

- Switch on your computer and wait until the operating system has booted completely.
- Connect the barcode scanner via the provided cable to a USB port on your computer. The barcode scanner will then beep.
- The computer will detect the new hardware and automatically install the required drivers.
- Open the document on your computer where you want the barcodes to be recorded. The bar code data (for example, an EAN number combination) will be inserted where the cursor is blinking (for example, a field in a spreadsheet).
- Position the reading unit at the front of the barcode scanner at an adequate distance and at a slight angle to the barcode. Depending on the size and specification of the barcode, you may need to adjust the space between reader and barcode individually.
- The fixed-mount barcode scanner has an auto-sensing function. When you put a barcode in front of the scanner, it will detect the change in brightness and automatically activate the scanning function.
- If the reading process is successful, you will hear a beep & LED will flash briefly in green. The barcode is then converted into the corresponding characters and transmitted to the computer.

### Settings

A sheet with barcodes is included. You can use those to adjust the barcode scanner to your scope of application. To configure the barcode scanner simply scan the respective barcode.

The barcode scanner can be reset to the default settings by scanning a special barcode, if necessary.

### Tips & Hints

- The characters read by the barcode scanner are transmitted to the computer in a similar way to a conventional keyboard. The cursor should be set to the position where you want to have the characters inserted, before starting a scan.
- Make sure that the barcode to be read is clear. The barcode to be read should be fully visible and not damaged.
- The distance between the barcode and the reader is chosen depending on the size of the barcode. The smaller the barcode, the closer the reader needs to be to the barcode.

### Care and Cleaning

- Disconnect the product from the mains supply before each cleaning procedure.
- Use a dry, lint-free cloth to clean the product.
- Never use abrasive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions, since these could damage the casing or even impair operation.

### Disposal



Electronic devices are recyclable materials and do not belong in the household waste. Dispose of an unserviceable product in accordance with the relevant statutory regulations. That way you fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

### Technical Data

Input voltage / current.....	5 V/DC, 500 mA max. via USB
Symbologies.....	1D: EAN-8, EAN-13, ISSN, ISBN, UPC-A, UPC-E, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, GS1-128, GS1 Databar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expanded 2D: PDF417, MicroPDF417, QR Code, Micro QR Code, Data Matrix, Aztec
Reading angle .....	Roll 360° / pitch ± 60° / skew ± 70°
Best resolution:.....	1D (3 mil): Code 39
Depth of field .....	1D (13 mil UPC-A): 240 mm
Print contrast .....	≥ 20 %
Indicators.....	LED & Beeper
Interface.....	USB HID
Decode zone (± 10 mm).....	4 mil Code39 (30 mm - 130 mm) 5 mil Code39 (35 mm - 160 mm) 13 mil UPC-A (30 mm - 240 mm) 20 mil QR Code (25 mm - 240 mm) 10 mil DataMatrix (25 mm - 150 mm) 6.67 mil PDF417 (25 mm - 160 mm)
Light source.....	620 nm red LED
Scanning speed.....	60 frame/s
Motion tolerance.....	3 m/s
Sensor .....	CMOS (1280 x 1024 pixels)
Ambient light:.....	max. 70000 Lux
Operating system .....	Windows® 2000 (or higher), MacOS 10.8.2 (or higher)
Operating temperature/ humidity .....	0 °C to +50 °C, 5% to 95% rH (non-condensing)
Storage temperature/ humidity .....	-10 °C to +60 °C, 5% to 95% rH (non-condensing)
Dimensions (W x H x D) .....	60 x 30 x 54 mm
Weight .....	approx. 150 g (without stand)

## Mode d'emploi

# Lecteur de codes à barres 2D à grande vitesse et à montage fixe

N° de commande 2176930

## Utilisation conforme

Le produit est un scanner à montage fixe capable de lire des codes à barres 1D et 2D à partir d'écrans en papier ou électroniques. Il peut lire rapidement et de manière fiable les codes à barres courants tels que UPC ou EAN. Vous pouvez insérer des codes numérisés directement dans les documents et formulaires de l'ordinateur connecté. Le scanner peut être intégré dans un kiosque, une ligne de production et un système de convoyage.

Il ne peut être utilisé que dans des espaces clos. L'utilisation à l'extérieur n'est pas autorisée. Tout contact avec l'humidité doit être évité en toutes circonstances.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, vous ne devez ni modifier ni transformer ce produit. Si le produit est utilisé à d'autres fins que celles décrites ci-dessus, il risque d'être endommagé. Par ailleurs, une utilisation inappropriée peut causer des risques comme par ex. un court-circuit, un incendie, un choc électrique, etc. Lisez attentivement le mode d'emploi et conservez-le. Ne transmettez l'appareil à des tiers qu'avec le mode d'emploi.

Le produit est conforme aux exigences légales nationales et européennes. Tous les noms d'entreprise et les désignations de produit sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

## Étendue de la livraison

- Lecteur de codes-barres 2D avec câble USB HID
- Mode d'emploi
- Guide rapide



## Modes d'emploi actuels

Téléchargez les modes d'emplois actuels sur le lien [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) ou bien scannez le code QR représenté. Suivez les indications du site internet.

## Explication des symboles



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle signale des consignes importantes dans ce mode d'emploi qui doivent impérativement être respectées.



Le symbole de la flèche renvoie à des astuces et conseils d'utilisation spécifiques.

## Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Si vous ne respectez pas les consignes de sécurité et les instructions pour une manipulation appropriée dans ce mode d'emploi, nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages corporels et matériels en résultant. Par ailleurs, la garantie prend fin dans de tels cas.

- Ce produit n'est pas un jouet. Gardez-le hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait constituer un jouet dangereux pour les enfants.
- Protégez le produit contre les températures extrêmes, les rayons directs du soleil, les chocs intenses, une humidité élevée, l'eau, les gaz, vapeurs et solvants inflammables.
- Évitez d'exposer le produit à des contraintes mécaniques.
- S'il n'est plus possible d'utiliser le produit en toute sécurité, mettez le produit hors service et protégez-le contre toute utilisation intempestive. L'utilisation en toute sécurité n'est plus possible quand le produit :
  - présente des dommages visibles,
  - ne fonctionne plus correctement,
  - a été stocké pendant une durée de temps prolongée dans des conditions ambiantes défavorables ou
  - a été exposé à de fortes sollicitations pendant le transport.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou les chutes, même d'une faible hauteur endommagent l'appareil.
- Respectez également les consignes de sécurité et les modes d'emploi des autres appareils raccordés au produit.
- N'utilisez jamais le produit lorsqu'il vient d'être transporté d'un local froid vers un local chaud. L'eau de condensation qui en résulte pourrait le cas échéant détruire le produit. Laissez d'abord le produit prendre la température ambiante, avant de le connecter et de l'utiliser. Cela peut éventuellement durer plusieurs heures.
- Attention ! Précautions à prendre avec les lampes à LED : Ne regardez pas dans le faisceau lumineux LED ! Ne le regardez pas directement ou avec des instruments optiques !
- Adressez-vous à un technicien si vous avez des doutes concernant le mode de fonctionnement, la sécurité ou le raccordement du produit.
- Faites effectuer des travaux de maintenance, d'ajustement ou de réparation exclusivement par un spécialiste et / ou un atelier technique spécialisé.
- Si vous avez encore des questions auxquelles il n'y a pas de réponse dans ce mode d'emploi, adressez-vous à notre service technique d'après-vente ou à d'autres spécialistes.

## Mise en service

- Allumez l'ordinateur et attendez que le système d'exploitation soit entièrement chargé.
- Reliez le scanner de codes barres à un port USB libre de votre ordinateur via le câble USB fourni. Le scanner de codes barres émet alors un signal sonore.
- L'ordinateur détecte le nouveau matériel et installe automatiquement les pilotes requis.
- Ouvrez un document dans votre ordinateur dans lequel le code barres doit être lu. Les données du code barres (par ex. une combinaison de chiffres EAN) seront ajoutées là où le curseur clignote (par ex. dans une cellule de tableau de calcul).
- Positionnez l'unité de lecture sur la face antérieure du scanner de codes barres à une distance suffisante et dans un petit angle du code barres. Selon la taille et la spécification du code barres, la distance de l'unité de lecture doit être adaptée individuellement.
- Le lecteur de codes-barres à support fixe dispose d'une fonction de détection automatique. Lorsque vous placez un code-barres devant le scanner, il détecte le changement de luminosité et active automatiquement la fonction de numérisation.
- Un bip retentit et le voyant DEL clignote brièvement en vert pour indiquer que le scan est réussi. Le code-barres est ensuite converti en caractères correspondants et transmis à l'ordinateur.

## Réglages

Une feuille avec des codes barres est comprise dans l'étendue de la livraison. Il est donc possible de régler le scanner de codes barres selon le domaine d'application. Pour effectuer les réglages souhaités, il est possible de scanner chaque code barres avec le scanner de codes barres.

Si besoin, le scanner de codes barres peut être réinitialisé en lisant un code barres spécial (Reset).

## Conseils & recommandations

- Les signes lus par le scanner de codes barres sont transmis comme par un clavier conventionnel à l'ordinateur. Avant de démarrer le processus de scan, le curseur doit donc être dans la position souhaité, là où les signes doivent être ajoutés.
- S'assurer que le code barres à lire soit propre. Le code barres à lire doit être entièrement lisible et intact.
- La distance entre le code barres et l'unité de lecture est à déterminer en fonction de la taille du code. Plus le code barres est petit, plus l'unité de lecture doit être rapprochée.

## Entretien et nettoyage

- Débranchez le produit de l'alimentation en courant/tension avant tout nettoyage.
- Utilisez un chiffon sec et non-pelucheux pour le nettoyage du produit.
- N'utilisez en aucun cas des produits de nettoyage agressifs, de l'alcool de nettoyage ou d'autres solutions chimiques, car ces produits risquent d'attaquer le boîtier ou même son bon fonctionnement.

## Élimination



Les appareils électroniques sont des objets recyclables et ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur. Vous respecterez ainsi les obligations prévues par la loi et vous contribuerez à la protection de l'environnement.

## Caractéristiques techniques

Tension/courant d'entrée .....	5 V/CC, 500 mA max. via USB
Étude de symboles .....	1D : EAN-8, EAN-13, ISSN, ISBN, UPC-A, UPC-E, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, industriel 2 sur 5, Entrelacé 2 sur 5, Matrice 2 sur 5, GS1-128, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar élargi 2D : PDF417, Micro PDF417, Code QR, Code micro QR, Matrice de données, Aztec
Angle de lecture .....	Rouleau 360° / pas ± 60° / lacet ± 70°
Meilleure résolution : .....	1D (3 mil) : Code 39
Profondeur de champ .....	1D (13 mil UPC-A) : 240 mm
Contraste d'impression .....	≥ 20 %
Indicateurs .....	LED & Bip sonore
Interface .....	USB HID
Zone de décodage (± 10 mm) .....	Code 39 4 mil (30 mm - 130 mm) Code 39 5 mil (35 mm - 160 mm) UPC-A 13 mil (30 mm - 240 mm) Code QR 20 mil (25 mm - 240 mm) Matrice de données 10 mil (25 mm - 150 mm) PDF417 6,67 mil (25 mm - 160 mm)
Source lumineuse .....	LED rouge 620 nm
Vitesse de balayage .....	60 images/s
Tolérance de mouvement .....	3 m/s
Capteur .....	CMOS (1280 x 1024 pixels)
Lumière ambiante : .....	70000 Lux max.
Système d'exploitation .....	Windows® 2000 (ou version ultérieure), macOS 10.8.2 (ou version ultérieure)
Température/ humidité de fonctionnement .....	0 à +50 °C, 5 - 95 % HR (sans condensation)
Température/ humidité de stockage .....	-10 à +60 °C, 5 à 95 % HR (sans condensation)
Dimensions (l x h x p) .....	60 x 30 x 54 mm
Poids .....	env. 150 g (sans support)

## Gebruiksaanwijzing

# Vast gemonteerde 2D imager barcodescanner met hoge snelheid

Bestelnr. 2176930

## Beoogd gebruik

Het product is een vast gemonteerde scanner die 1D- en 2D-barcodes van papier of elektronische schermen kan lezen. Het kan veelgebruikte barcodes zoals UPC of EAN lezen, snel en betrouwbaar. U kunt gescande codes rechtstreeks in documenten en formulieren op de aangesloten computer invoegen. De scanner kan worden geïntegreerd in een kiosk, productielijn en transportsysteem.

Hij is alleen geschikt voor gebruik in gesloten ruimtes. Gebruik buitenshuis is niet toegestaan. Contact met vocht moet te allen tijde worden vermeden.

Om redenen van veiligheid en toelating mag u het product niet modificeren en/of wijzigen. Gebruikt u het product voor andere doeleinden dan hiervoor beschreven, dan kan het product beschadigd raken. Bovendien kan ondeskundig gebruik gevaaren met zich meebrengen, bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schokken en dergelijke. Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door en bewaar de handleiding goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruikershandleiding door aan derden.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## Omvang van de levering

- 2D barcodescanner met HID USB-kabel
- Gebruiksaanwijzingen
- Snelstartgids



## Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

## Verklaring symbolen



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek wijst op belangrijke instructies in deze gebruikershandleiding. U moet deze instructies te allen tijde naleven.



U treft het pijl-symbool aan bij bijzondere tips en instructies betreffende de bediening.

## Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en volg vooral de veiligheidsvoorschriften op. Als u de veiligheidsinstructies en de informatie over het juiste gebruik in deze gebruiksaanwijzing niet opvolgt, dan zijn wij niet aansprakelijk voor daaruit voortvloeiend letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen elke vorm van garantie of waarborg.

- Dit product is geen speelgoed. Houd het product uit de buurt van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed vormen.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, direct invallend zonlicht, zware schokken, hoge vochtigheid, vocht, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Stel het product niet bloot aan mechanische belastingen.
- Neem het product buiten gebruik als de veilige werking ervan niet langer mogelijk is. Beveilig het product daarna tegen onbedoeld gebruik. Veilig gebruik is niet langer geborgd als het product:
  - zichtbare schade vertoont,
  - niet meer naar behoren functioneert,
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen, of
  - aan zware transportbelastingen werd blootgesteld.
- Ga voorzichtig om met het product. Door schokken, stoten of een val, ook van geringe hoogte, kan het product schade oplopen.
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruikershandleidingen in acht van de andere toestellen die u op dit product aansluit.
- Gebruik het product nooit meteen nadat u het van een koude naar een warme ruimte hebt overgebracht. Het water dat daarbij condenseert kan het product onherstelbaar beschadigen. Laat het product eerst op kamertemperatuur komen voordat u het aansluit en gebruikt. Dit kan – afhankelijk van de omstandigheden – enkele uren duren.
- Opgelet, LED-licht: Kijk niet in de lichtbundel van de led! Kijk er niet direct in, noch via optische instrumenten!
- Raadpleeg een vakman als u vragen hebt over de werking, de veiligheid of het aansluiten van het product.
- Laat een vakman of gespecialiseerde werkplaats onderhoud plegen, aanpassingen doorvoeren of herstellen resp. repareren.
- Hebt u nog vragen waarop u het antwoord niet in deze gebruikershandleiding aantreft? Neem dan contact op met onze afdeling Technische klantendienst of met andere vaklieden.

## Ingebruikname

- Zet uw computer aan en wacht tot het besturingssysteem is opgestart.
- Verbind de barcode-scanner via de meegeleverde USB-kabel met een USB-poort van uw computer. De barcode-scanner geeft dan een geluidssignaal weer.
- De computer zal de nieuwe hardware herkennen en de vereiste drivers automatisch installeren.
- Open op uw computer een document waarin de barcode dient ingelezen te worden. De gegevens van de barcode (b.v. Een EAN-getallencombinatie) worden op de plaats waar de cursor staat ingevoegd (b.v. in het veld van een tabelberekening).
- Zet de lezer op de voorzijde van de barcode-scanner op voldoende afstand en enigszins schuin ten opzichte van de barcode. Afhankelijk van de grootte en de specificatie van de barcode moet de afstand van de lezer tot de barcode individueel aangepast worden.
- De op zijn plek gemonteerde barcodescanner heeft een automatische detectiefunctie. Wanneer u een barcode voor de scanner plaatst, zal deze de verandering in helderheid detecteren en wordt automatisch de scanfunctie geactiveerd.
- Er zal een pieptoon klinken terwijl de LED kort groen knippert om aan te geven dat de scan is geslaagd. De barcode wordt vervolgens omgezet in de corresponderende karakters en naar de computer gestuurd.

## Instellingen

Bij de levering zit een blad met barcodes. Aan de hand hiervan kunt u de barcode-scanner instellen op het gebruiksbereik. Om de gewenste instellingen door te voeren, moet met de barcode-scanner gewoon de betreffende barcode gescand worden.

Indien nodig kan de barcode-scanner via het scannen van een speciale barcode weer teruggezet worden naar de fabriekinstellingen (reset).

## Tips en instructies

- De door de barcode-scanner gelezen tekens worden bij een conventioneel toetsenbord naar de computer overgedragen. Voordat het scannen gestart wordt, moet de cursor op de gewenste positie geplaatst worden, waar de tekens moeten ingevoegd worden.
- Let er hierbij op dat de te lezen barcode zuiver is. De te lezen barcode moet volledig zichtbaar en onbeschadigd zijn.
- De afstand tussen barcode en lezer is overeenkomstig de grootte van de barcode te kiezen. Hoe kleiner de barcode, hoe dichter de lezer bij de barcode kan zijn.

## Verzorgen en schoonmaken

- Scheid het product vóór elke reiniging van de spanning/voeding.
- Gebruik een droge, pluisvrije doek als u het product wilt schoonmaken.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, schoonmaakalcohol of andere chemische oplosmiddelen. Zulke middelen kunnen de behuizing aantasten of afbreuk doen aan de goede werking van het product.

## Verwijderen



Elektronische apparaten bevatten waardevolle materialen en horen niet bij het huishoudelijk afval. Verwijder het product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen. Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij tot het beschermen van het milieu.

## Technische specificaties

Ingangsspanning/-stroom	.....5 V/DC, 500 mA max. via USB
Symbologieën	1D: EAN-8, EAN-13, ISSN, ISBN, UPC-A, UPC-E, code 11, code 32, code 39, code 93, code 128, Codabar, industrial 2 van 5, Interleaved 2 van 5, Matrix 2 van 5, GS1-128, GS1 Databar, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar uitgebreid 2D: PDF417, MicroPDF417, QR-code, Micro QR-code, Data Matrix, Aztec
Leeshoek	.....Horizontaal 360° / verticaal ± 60° / schuin ± 70°
Beste resolutie	.....1D (3 mil): Code 39
Scherptediepte	.....1D (13 mln UPC-A): 240 mm
Afdrukcontrast	.....≥ 20 %
Indicatoren	.....LED & pieptoon
Interface	.....USB-HID
Decodeer zone (± 10 mm)	.....4 mln code39 (30 mm - 130 mm) 5 mln code39 (35 mm - 160 mm) 13 mln UPC-A (30 mm - 240 mm) 20 mln QR-code (25 mm - 240 mm) 10 mln DataMatrix (25 mm - 150 mm) 6.67 mln PDF417 (25 mm - 160 mm)
Lichtbron	.....620 nm rode LED
Scansnelheid	.....60 frames/s
Bewegingstolerantie	.....3 m/s
Sensor	.....CMOS (1280 x 1024 pixels)
Omgevingslicht	.....max. 70000 lux
Besturingssysteem	.....Windows® 2000 (of hoger), MacOS 10.8.2 (of hoger)
Bedrijfstemperatuur/-vochtigheid	.....0 tot +50 °C, 5 - 95% RV (niet condensierend)
Opslagtemperatuur/-vochtigheid	.....-10 tot +60 °C, 5 - 95% RV (niet condensierend)
Afmetingen (B x H x D)	.....60 x 30 x 54 mm
Gewicht	.....ong. 150 g (zonder standaard)