

# microScan3 mounting kits

Mounting kit 1, mounting kit 2



---

de

---

en

# microScan3-Befestigungssätze

Befestigungssatz 1, Befestigungssatz 2



de

en

Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

## 1 Montieren mit Befestigungssatz 1

Befestigungssatz 1: **A**

Der Befestigungssatz steht als Befestigungssatz 1a ohne Schutz für die Optikhaube und als Befestigungssatz 1b mit Schutz für die Optikhaube zur Verfügung.

Benötigtes Werkzeug:

- Innensechsrundschlüssel TX25

1. Die richtige Orientierung des Befestigungswinkels ① beachten, siehe Symbol am Befestigungswinkel.
2. Den Befestigungswinkel ① an der Montagefläche montieren.
3. Den Sicherheits-Laserscanner auf den montierten Befestigungswinkel ① schieben.
4. Den Sicherheits-Laserscanner mit allen 4 mitgelieferten M5-Schrauben ② am Befestigungswinkel ① fixieren.
5. Die M5-Schrauben festdrehen. Anzugsdrehmoment: 4,5 Nm ... 5,0 Nm.

## 2 Montieren mit Befestigungssatz 2

Befestigungssatz 2: **B**

Für die Montage mit dem Befestigungssatz 2 benötigen Sie zusätzlich den Befestigungssatz 1a oder 1b.

Der Befestigungssatz 2 besteht aus zwei Teilen: Halteplatte ⑥ und Ausrichtwinkel ④.

Der Befestigungssatz steht als Befestigungssatz 2a mit geringer Tiefe und als Befestigungssatz 2b mit größerer Tiefe zur Verfügung.

Benötigtes Werkzeug:

- Innensechsrundschlüssel TX20
- Innensechsrundschlüssel TX25
- Außensechskantschlüssel SW7

1. Die richtige Orientierung der Halteplatte ⑥ beachten, siehe Symbol an der Halteplatte.
2. Die Halteplatte ⑥ an der Montagefläche montieren. Wahlweise die beiden äußeren Bohrlöcher ⑪ oder die beiden Bohrlöcher mit Senkung ⑩ verwenden. Zusätzlich das Bohrloch in der Haltetasche ⑨ verwenden.  
Vorgehen bei Verwendung der Bohrlöcher mit Senkung ⑩:
  - ▶ M4-Schrauben ⑦ lösen und Ausrichtwinkel ④ von der Halteplatte ⑥ entfernen.
  - ▶ Die Halteplatte ⑥ an der Montagefläche montieren.
  - ▶ Die richtige Orientierung des Ausrichtwinkels ④ beachten, siehe Symbol am Ausrichtwinkel.
  - ▶ Ausrichtwinkel ④ wieder auf den Zentrierstift ⑧ stecken und mit den M4-Schrauben, Unterlegscheiben und Federringen ⑦ an der Halteplatte ⑥ fixieren.
3. Die richtige Orientierung des Befestigungswinkels 1a ① oder 1b beachten, siehe Symbol am Befestigungswinkel.
4. Den Befestigungswinkel 1a ① oder 1b mit den mitgelieferten M4-Schrauben, Unterlegscheiben und Federringen ⑤ am Ausrichtwinkel ④ fixieren.
5. Nur bei Befestigungssatz 2b: Bei hohen Anforderungen an die Schwing-/Schockfestigkeit wird eine zusätzliche Stabilisierungsschraube benötigt. Stabilisierungs-

schraube mit Unterlegscheibe und Federring ⑫ durch das Langloch des Ausrichtwinkels ④ in das Gewindeloch der Halteplatte ⑥ drehen.

6. Den Sicherheits-Laserscanner auf den montierten Befestigungswinkel ① schieben.
7. Den Sicherheits-Laserscanner mit allen 4 mitgelieferten M5-Schrauben ② am Befestigungswinkel ① fixieren.
8. Die M5-Schrauben ② festdrehen. Anzugsdrehmoment: 4,5 Nm ... 5,0 Nm.
9. Den Sicherheits-Laserscanner ausrichten. Für die Feinausrichtung können Sie einen Schlitzschraubendreher (Klingenbreite 8 mm) verwenden.
10. Die M4-Schrauben festdrehen. Anzugsdrehmoment: 2,2 Nm ... 2,5 Nm.

## 3 Maßzeichnungen

Befestigungssatz 1a: **C**

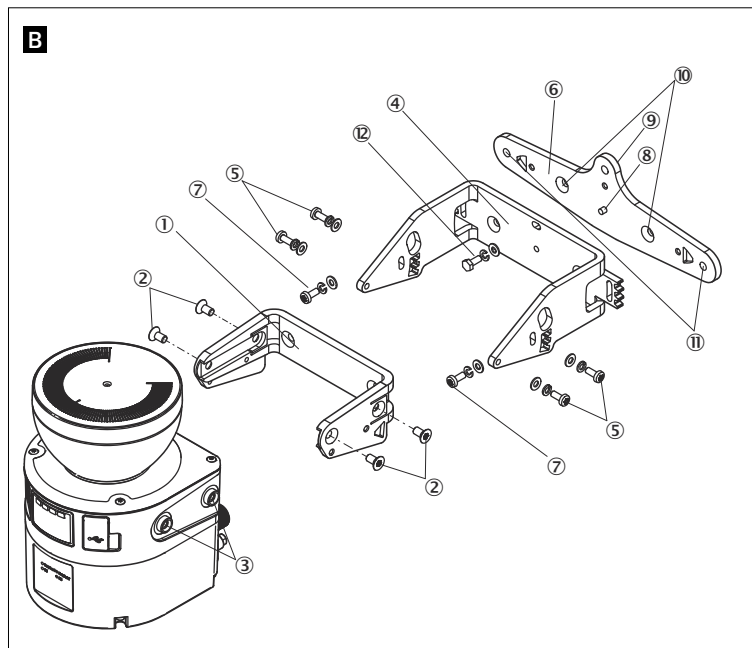
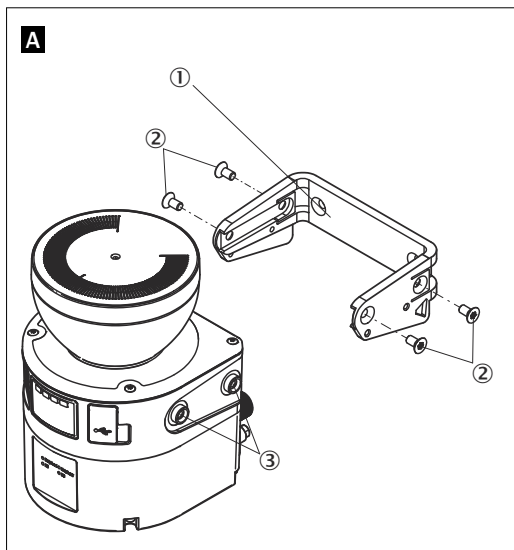
Befestigungssatz 1b: **E**

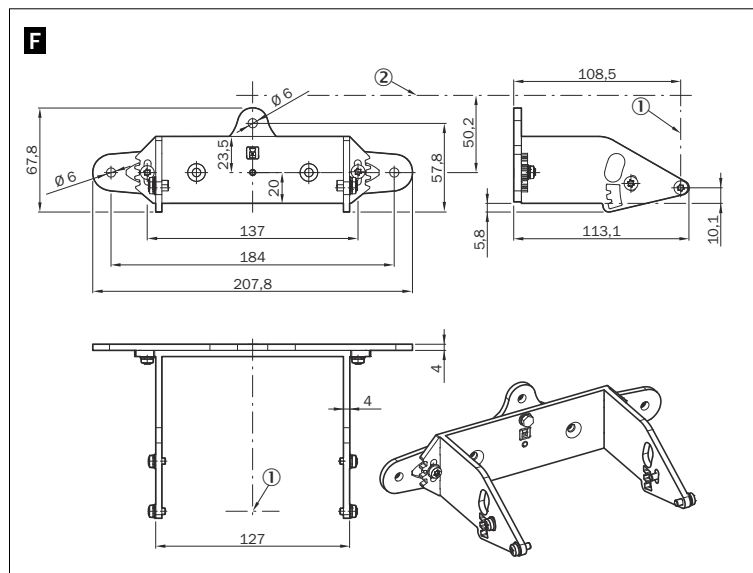
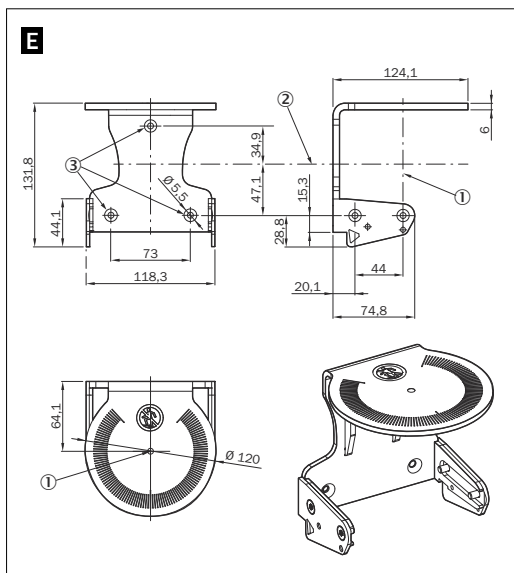
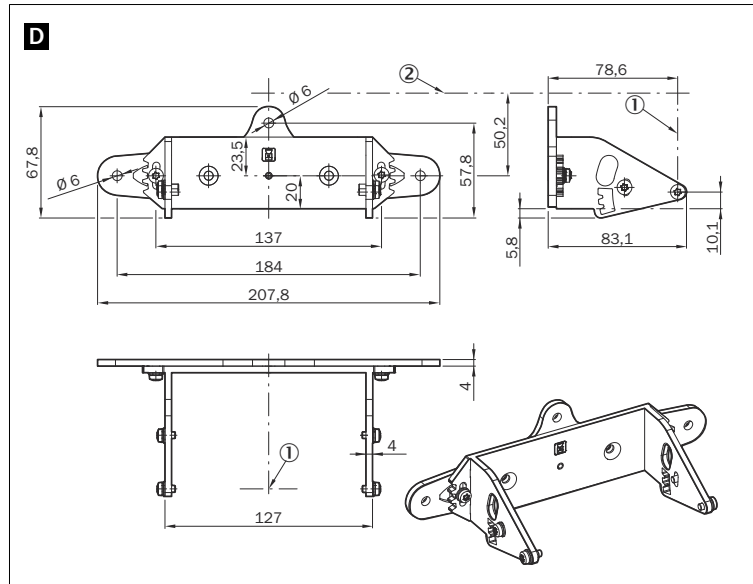
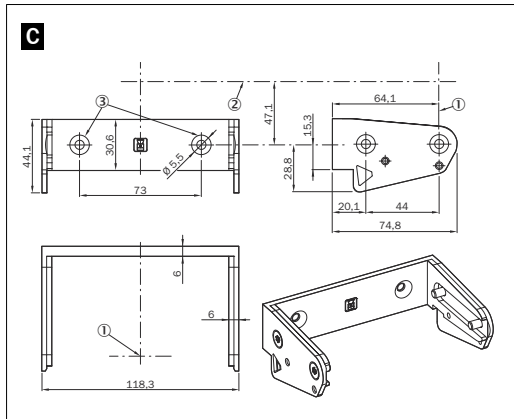
Befestigungssatz 2a: **D**

Befestigungssatz 2b: **F**

Alle Maße in mm.

- ① Spiegeldrehachse
- ② Scanebene
- ③ Senkung für M5-Senkschraube





# microScan3 mounting kits

Mounting kit 1, mounting kit 2



de

en

All rights reserved. Subject to change without notice.

## 1 Mounting using mounting kit 1

Mounting kit 1: **A**

The mounting kit is available as mounting kit 1a without protection for the optics cover and as mounting kit 1b with protection for the optics cover.

Tool required:

- TX25 key

1. Make sure that the mounting bracket ① is oriented correctly. See the symbol on the mounting bracket.
2. Mount the mounting bracket ① on the mounting surface.
3. Push the safety laser scanner onto the mounted mounting bracket ①.
4. Use all 4 supplied M5 screws ② to fasten the safety laser scanner to the mounting bracket ①.
5. Tighten the M5 screws. Tightening torque: 4.5 Nm to 5.0 Nm.

## 2 Mounting using mounting kit 2

Mounting kit 2: **B**

You will also need mounting kit 1a or 1b for mounting using mounting kit 2.

Mounting kit 2 consists of two parts: holding plate ⑥ and alignment bracket ④.

The mounting kit is available as mounting kit 2a with shallower depth and as mounting kit 2b with greater depth.

Tool required:

- TX20 key
- TX25 key
- SW7 hex driver

1. Make sure that the holding plate ⑥ is oriented correctly. See the symbol on the holding plate.
2. Mount the holding plate ⑥ on the mounting surface. Either use the two outer drill holes ⑪ or the two drill holes with countersink ⑩. Also use the drill hole in the holding tab ⑨.  
 Procedure when using the drill holes with countersink ⑩:
  - ▶ Loosen the M4 screws ⑦ and remove the alignment bracket ④ from the holding plate ⑥.
  - ▶ Mount the holding plate ⑥ on the mounting surface.
  - ▶ Make sure that the alignment bracket ④ is oriented correctly. See the symbol on the alignment bracket.
  - ▶ Push the alignment bracket ④ back onto the centering pin ⑧ and fix it on the holding plate ⑥ using the M4 screws, washers and spring rings ⑦.
3. Make sure that the mounting bracket 1a ① or 1b is oriented correctly. See the symbol on the mounting bracket.
4. Use the supplied M4 screws, washers and spring rings ⑤ to fix mounting bracket 1a ① or 1b on the alignment bracket ④.
5. Only with mounting kit 2b: an additional stabilization screw is needed if there are stricter requirements on vibration/shock resistance. Turn the stabilization screw with washer and spring ring ⑫ into the thread hole of the holding plate ⑥ through the slot of the alignment bracket ④.
6. Push the safety laser scanner onto the mounted mounting bracket ①.

7. Use all 4 supplied M5 screws ② to fix the safety laser scanner on the mounting bracket ①.
8. Tighten the M5 screws ②. Tightening torque: 4.5 Nm to 5.0 Nm.
9. Align the safety laser scanner. You can use a slotted screwdriver (blade width 8 mm) for fine alignment.
10. Tighten the M4 screws. Tightening torque: 2.2 Nm to 2.5 Nm.

## 3 Dimensional drawings

Mounting kit 1a: **C**

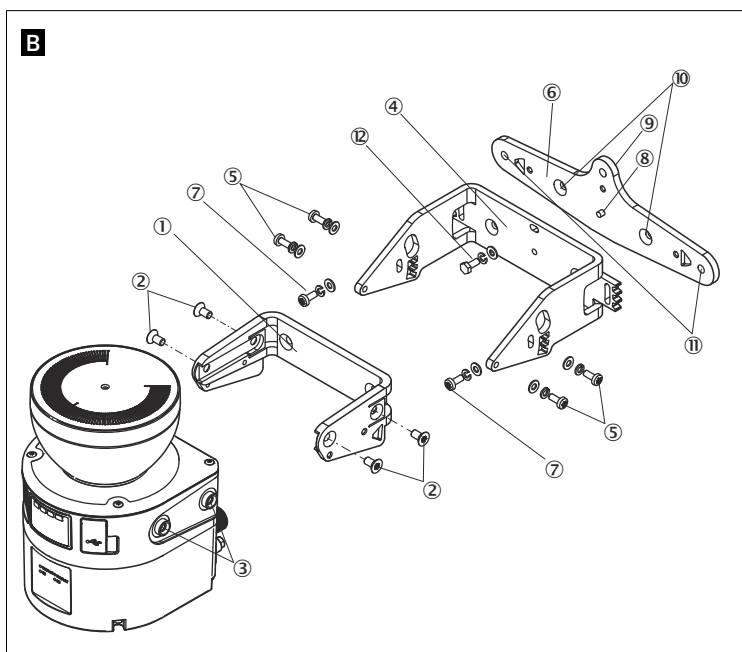
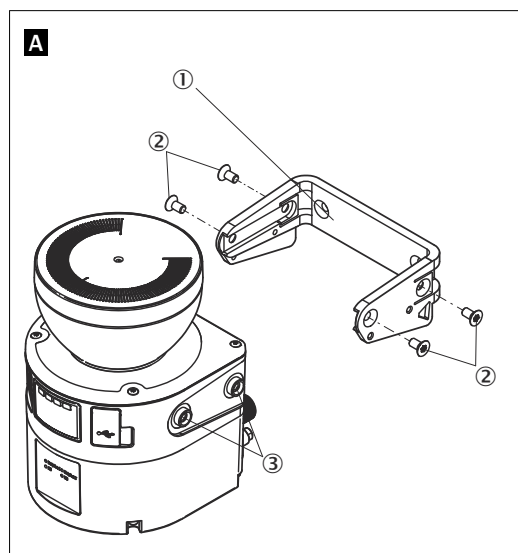
Mounting kit 1b: **E**

Mounting kit 2a: **D**

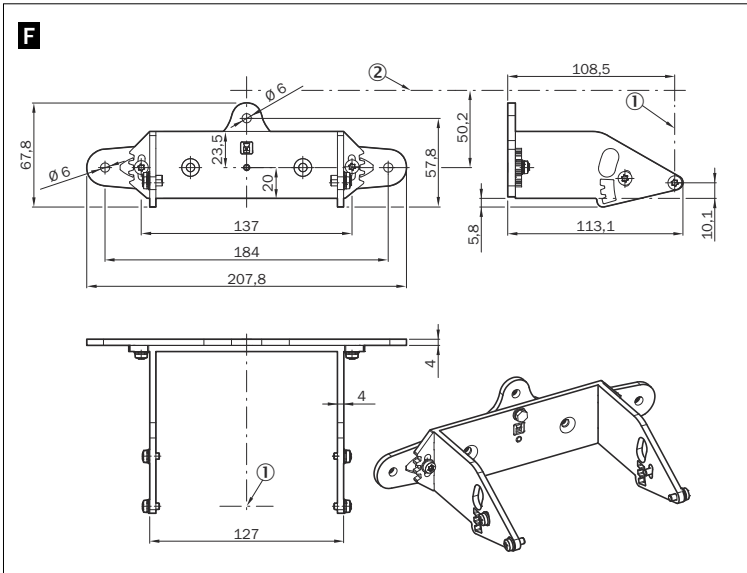
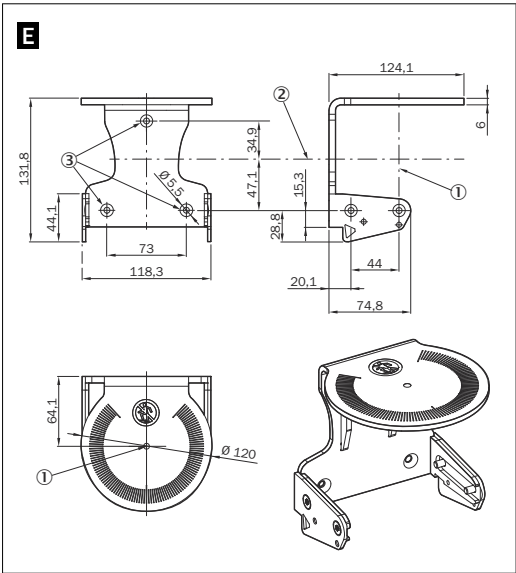
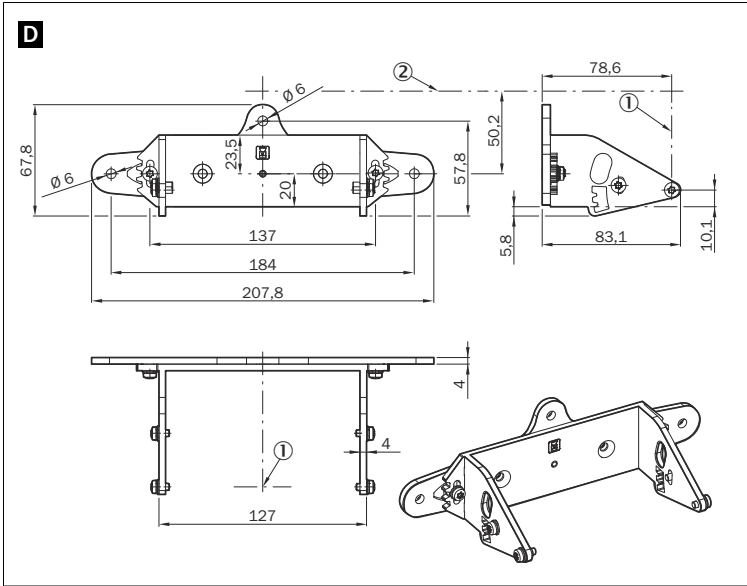
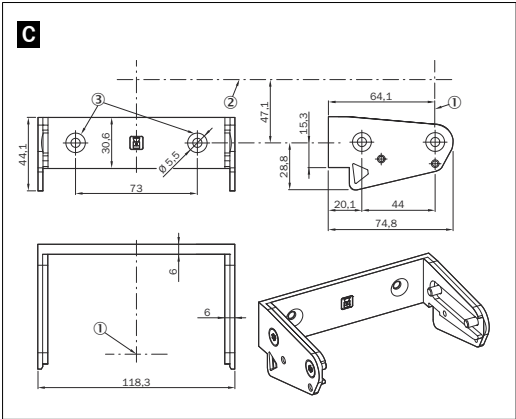
Mounting kit 2b: **F**

All dimensions in mm.

- ① Mirror rotational axis
- ② Scan plane
- ③ Countersink for M5 countersunk screw







**Australia**

Phone +61 (3) 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Austria**

Phone +43 (0) 2236 62288-0  
E-Mail office@sick.at

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0) 2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brazil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail comercial@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905.771.1444  
E-Mail cs.canada@sick.com

**Czech Republic**

Phone +420 234 719 500  
E-Mail sick@sick.cz

**Chile**

Phone +56 (2) 2274 7430  
E-Mail chile@sick.com

**China**

Phone +86 20 2882 3600  
E-Mail info.china@sick.net.cn

**Denmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Finland**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Germany**

Phone +49 (0) 2 11 53 010  
E-Mail info@sick.de

**Greece**

Phone +30 210 6825100  
E-Mail office@sick.com.gr

**Hong Kong**

Phone +852 2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Hungary**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail ertesites@sick.hu

**India**

Phone +91-22-6119 8900  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972 97110 11  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italy**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Malaysia**

Phone +603-8080 7425  
E-Mail enquiry.my@sick.com

**Mexico**

Phone +52 (472) 748 9451  
E-Mail mexico@sick.com

**Netherlands**

Phone +31 (0) 30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**New Zealand**

Phone +64 9 415 0459  
0800 222 278 – tollfree  
E-Mail sales@sick.co.nz

**Norway**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Poland**

Phone +48 22 539 41 00  
E-Mail info@sick.pl

**Romania**

Phone +40 356-17 11 20  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7 495 283 09 90  
E-Mail info@sick.ru

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovakia**

Phone +421 482 901 201  
E-Mail mail@sick-sk.sk

**Slovenia**

Phone +386 591 78849  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 10 060 0550  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail infokorea@sick.com

**Spain**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**Sweden**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Switzerland**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Thailand**

Phone +66 2 645 0009  
E-Mail marcom.th@sick.com

**Turkey**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 88 65 878  
E-Mail contact@sick.ae

**United Kingdom**

Phone +44 (0)17278 31121  
E-Mail info@sick.co.uk

**USA**

Phone +1 800.325.7425  
E-Mail info@sick.com

**Vietnam**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

Detailed addresses and further locations at [www.sick.com](http://www.sick.com)

