

MarCator
1086 R
1086 Ri
1086 R-HR
1086 WR
1086 WRI
1086 ZR
REFERENCE
Bedienungsanleitung
Operating Instructions

3722458

Mahr GmbH
Standort Esslingen
 Reutlinger Str. 48, 73728 Esslingen
 Tel.: +49 71 9312 600, Fax: +49 711 9312 756
 mahrhes@mahrde, www.mahrde

0819


 Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns vorbehalten.
 Alle Abbildungen und Zahlennangaben usw. sind daher ohne Gewähr!

We reserve the right to make changes to our products, especially due to technical improvements and further developments. All illustrations and technical data are therefore without guarantee.

© by Mahr GmbH

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die digitalen Messuhren 1086 R / 1086 Ri / 1086 R-HR / 1086 WR / 1086 WR(i) / 1086 ZR dienen der Qualitätskontrolle von Längsmessgeräten in der Qualitätssteuerung oder in der Werkstatt. Die Bestimmungsgemäße Verwendung erfordert das Beachten aller veröffentlichten Informationen zu diesem Produkt. Einige oder alle diese Informationen können während der Nutzung als nicht bestimmungsgemäß für hieraus entstehende Schäden haften der Hersteller nicht. Beachten Sie die für den Einsatzbereich geltenden gesetzlichen und anderenweitigen Vorschriften und Richtlinien.

Diese Messuhren erfüllen die Schutzart nach DIN EN 60529
1086 WR(i) IP54 (1086 WR bei Verwendung einer Schnittstelle IP42)
1086 R/Ri/R-HR IP42
1086 ZR IP42

Vor Inbetriebnahme des Messgerätes empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.

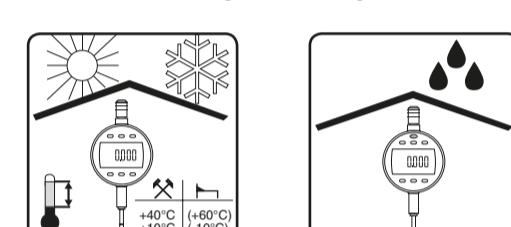
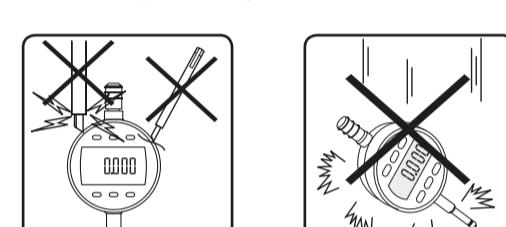
Lieferumfang

- Digitale Messuhr (1086 R(i)-HR) / 1086 WR(i) / 1086 ZR)
- Batterie CR 2450
- Bedienungsanleitung
- Absenkbremsen (Messbereich 50 / 100 mm)

Wichtige Hinweise vor Inbetriebnahme

- Um einen langleeren Nutzen des Messgerätes zu gewährleisten müssen Vorschriften der Messuhr nach Beendigung des Einsatzes mit einem trockenen Tuch entfernt werden.
- Ein verschmutztes Gehäuse kann die Messgenauigkeit beeinträchtigen. Bei starker Verschmutzung mit einem neutralen Lösungsmittel leicht angefeuchteten Tuch abwaschen. Flüssige, organische Lösungsmittel wie Verdünner sind zu vermeiden, da diese Flüssigkeiten das Gehäuse beschädigen können.
- Datenausgang verschließen, wenn dieser nicht benutzt wird.
- Das Messgerät ist in einer Messuhrrahmen oder entsprechenden Vorrichtung zu betreiben. Empfehlung: mit einem Schlitzeinsatz. Haltung nach Maßgabe der Anleitung 8 H7 mm (9,525 H7 mm mit der 1086 ZR) split mounting bore.
- In order to clean the measuring spindle use a cloth moistened with alcohol. Never apply oil to the measuring spindle!
- Protected the data output opening with the respective cover when not in use.
- The Digital Indicator has to be in an indicator stand or another suitable mounting fixture. We strongly recommend a stand that has a 8 H7 mm (9,525 H7 mm with the 1086 ZR) split mounting bore.
- When the "Low-Batt" symbol appears the intended operation or function can no longer be guaranteed.

We wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz Ihrer Messuhr! Falls Sie Fragen haben, stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.

Sicherheitshinweis
Akkus
 Nicht wiederaufladbar
 Nicht ins Feuer werfen
 Vorschrittmäßig entsorgen

Safety Information
Battery
 • Not rechargeable
 • do not incinerate
 • dispose of as prescribed

Entsorgungshinweis
Lieber Kunde

Dieses Gerät enthält eine nicht wiederaufladbare Lithium-Batterie. Ist die Batterie leer, darf sie nicht im Haushmüll entsorgt werden! Altakkus enthalten möglicherweise Schadstoffe, die die Umwelt und Gesundheit schädigen können. Bitte geben Sie die Batterien/Akkus im Handel oder an den Recyclinghofen der Kommunen ab. Die Rückgabe ist unentgeltlich und gesetzlich vorgeschrieben. Bitte werfen Sie nur entladene Batterien in die aufgestellten Behälter und kleben Sie bei Lithium-Batterien die Polen ab.

Die Entnahme der Batterie ist in der Bedienungsanleitung des Gerätes beschrieben. Alle Batterien werden wieder verwertet. So kann sich wertvolle Rohstoffe wie Eisen, Zink oder Nickel wieder gewinnen. Batterierecycling dient dem Umweltschutz.

Elektrische Altegeräte, die nach dem 23. März 2006 durch uns in den Verkehr gebracht wurden, können an uns zurückgegeben werden.

Wir danken Ihnen für eine umweltgerechte Entsorgung zu.

Die geltenden EU-Richtlinien (WEEE, ElektroG) finden dabei ihre Anwendung.

Electronic equipment which was purchased from us after March 23, 2006 can be returned to us. We will dispose of this equipment in an environmental friendly way.

WEEE Directive (Waste Electrical and Electronic Equipment) and the German National - Electrical and Electronic Equipment Act, ElektroG.

EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien.

Die aktuelle Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, bzw. steht zum Download bereit unter:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

Bestätigung der Rückführbarkeit

Wir erklären unter our sole responsibility, dass das Produkt in seinen Qualitätsmerkmalen den in unseren Verkaufsurlagen (Bedienungsanleitung, Prospekt, Katalog) angegebenen Normen und technischen Daten entspricht.

Wir benötigen dies bei der Prüfung dieses Produktes vorverhanden zu haben, um es abzuschließen durch unsere Qualitätsicherungssystem, auf nationale Normale rückführbar sind.

Thank you very much for your confidence in purchasing this product.

We declare under our sole responsibility that this product is in conformity with standards and technical data as specified in our sales documents (operating instructions, leaflet, catalogue).

We certify that the measuring equipment used to check this product, and guaranteed by our Quality Assurance, is traceable to national standards.

Thank you very much for your confidence in purchasing this product.

FCC Compliance

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device. If it is installed in a residential environment, it may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If an equipment does cause interference, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.

- Increase the separation between the equipment and the receiver.

- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit from the receiver.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The MarCator 1086Ri is labeled with its own FCC ID, N3MC8687R1.

Industry Canada Compliance

This device complies with Industry Canada license exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved by the transmitter by Industry Canada.

To reduce the potential for interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

The MarCator 1086Ri is labeled with its own ID, 10315A-MC8687R1.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne de type et d'un gain maximum (ou inférieur) approuvé pour l'émission par Industrie Canada.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne de type et d'un gain maximum (ou inférieur) approuvé pour l'émission par Industrie Canada.

Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain (ou émission) dans les limites autorisées par Industrie Canada.

Zudem können Hochfrequenzstörungen aller Art zu Einschränkungen des Betriebs führen.

Hinweis zu Störungen und Reichweite: ** Das eingesetzte Funksystem arbeitet im 2,4 GHz-Bereich, der auch von anderen Funkdiensten genutzt wird.

Daher kann es durch Geräte, die auf den gleichen bzw. benachbarten Frequenzen arbeiten, zu Einstörungen des Betriebs und der Reichweite kommen.

Zudem können Hochfrequenzstörungen aller Art zu Einschränkungen des Betriebs führen.

Dieses Gerät entspricht den geltenden EU-Richtlinien.

Die aktuelle Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, bzw. steht zum Download bereit unter:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

Mahr GmbH, Standort Esslingen, Reutlinger Str. 48,

73728 Esslingen, Germany, or can be downloaded from:

www.mahr.de/Leistungen/Fertigungsmesstechnik/Produkte

This measuring instrument conforms to the applicable EU directives.

A copy of the Declaration of Conformity can be requested from the following address:

3. Bedienung

3.1 ON / OFF

- Taste ON / OFF kurz drücken, bzw. Messbolzen herausziehen
=> Das Messgerät wird eingeschaltet (in der Anzeige erscheinen die aktuelle Position).

Hinweis: Ist bei Certon mit Funkschaltstelle eine Adresse zugewiesen (siehe 3.2b) erfolgt ein Verbindungsauftakt zur Software MarCom; Funksymbol blinkt schnell. Kann nach 15 Sek. keine Verbindung hergestellt werden, blinkt das Symbol langsam. Durch kurzen Druck der DATA-Taste wird die Verbindung jederzeit wieder aufgebaut.

OFF / Ausschalten

- Taste ON/OFF kurz drücken, bzw. nach Auto-OFF-Aktivierung
=> Das Messgerät wird ausgeschaltet

Hinweis: Einstellungen (TOL, MENU) und gespeicherte PRESET-Werte, sowie der Bezug zur gesetzten Referenz bleiben erhalten (Reference-System).

3.1b DATA

Die Datenübertragung erfolgt durch:

- kurzen Druck der Taste DATA oder durch
- kurzen Druck der DATA-Taste im Stecker des Datenkabels
- => Symbol DATA erscheint kurz im Display und der angezeigte Messwert wird über die aktive Schnittstelle übertragen, siehe Punkt 5.

Hinweis:
Das Menü kann jederzeit durch kurzen Druck auf die MENU-Taste verlassen werden; ausgenommen im Modus „Individuelle Tastatursperre“, dort nur durch kurzen Druck auf die ON/OFF-Taste.

3.2 Einstellung der Funkparameter *

3.2a Funk aktivieren/deaktivieren

- Taste MENU kurz drücken
=> Ansicht „d“ bzw. z.B. „d 0100“; wenn eine Adresse bereits zugewiesen ist, oder „d OFF“ erscheint im Display
- Durch kurzen Tastendruck auf Taste ON/OFF kann die Funkfunktion deaktiviert „d OFF“ bzw. aktiviert werden. Ansicht „d“ bzw. zugewiesene Adresse z.B. „d 0100“.

3.2b Adresse zuweisen

- Anzeige zeigt eine alte Adresse, z.B. d 01123
- Taste PRESET kurz drücken
- Anzeige zeigt „d“
- Taste ▲ kurz drücken
- Symbol „d“ blinkt. Wird das Funksymbol dauerhaft angezeigt, ist der Messuhren eine Adresse zugewiesen und wird im Display angezeigt.
- Durch kurzen Druck auf Taste ON/OFF kann die Adresszuweisung gestoppt werden und mit kurzen Druck auf Taste ▲ wieder fortgesetzt werden.
- Weiter mit Taste ▶

3.2c Funkkanal einstellen

Als Werkseinstellung ist Kanal CH 01 eingestellt.
Hinweis: Eine Umstellung auf Kanal 2 oder 3 ist erforderlich, wenn es zu Konflikten mit anderen Geräten kommt; die die Frequenz 2,4 GHz nutzen.

3.2d ECO-Modus

Als Werkseinstellung ist der ECO-Modus ausgeschaltet.
Hinweis: Im ECO Modus wird die Übertragungsgeschwindigkeit reduziert, dadurch sind schnelle Übertragungsintervalle <7 Sekunden nicht empfehlenswert bzw. nicht möglich.
Sollte der ECO Modus aktiviert sein, so muss dies auch in der Software MarCom im Parametermenü abgehandelt werden!
=> ECO-Modus aktivieren bzw. deaktivieren (Taste ▲ drücken)
- weiter mit Taste ▶

Hinweis: Nach Änderungen lt. Punkt 3.2c und 3.2d, muss die Verbindung ggf. neu aufgebaut werden.

* Hinweis: Die beschriebenen Funktionen unter „Punkt 3.2 Einstellung der Funkparameter“ sind nur bei digitalen Messuhren mit Funkfunktion möglich!

3.3 Einstellungsfunktionen

3.3a mm/inch / Umschaltung der Maßeinheit

- Taste MENU lang drücken;
- Anzeige unit erscheint im Display
- Taste ▲ kurz drücken;
- Symbol inch erscheint im Display
- Maßeinheit inch aktiv
- Gewünschte Maßeinheit auswählen
- Weiter mit Taste ▶

3.3b Einstellung Ziffernschrift

Hinweis:
Nur für Geräte mit umschaltbarem Ziffernschrift

- Aktueller Ziffernschrift erscheint in der Anzeige (z. B. „uni t“)
- Taste ▲ kurz drücken
- Ziffernschrift ändert sich mit jedem Tastendruck (0,0001/0,0005/0,001/0,002/0,005/0,01 mm) bzw. (0,0001"/0,0002"/0,00025"/0,0005"/0,001"/0,0025" inch)
- Weiter mit Taste ▶

* nur 1086 R-HR

3.3c ▲▼ / Messrichtungsumschaltung

- Symbol ▲ erscheint in der Anzeige.
- Positive Zählrichtung bei hineingehendem Tastendruck
- Taste ▲ kurz drücken
- Symbol ▼ erscheint in der Anzeige
- Negative Zählrichtung bei hineingehendem Tastendruck.
- Weiter mit Taste ▶

3.3d Individuelle Tastatursperre

Hinweis:
Wenn keine Änderungen erfolgen, weiter mit Taste ▶

- Sperrn und Lösen der jeweiligen Taster über kurzen bzw. langen Tastendruck. Setzen der Taster über der Taste durch kurzer Tastendruck, unter der Taster durch langen Tastendruck.
- Zum Verlassen Taste ON/OFF kurz drücken. Wert wird gespeichert.
- Tol- und ON/OFF gleichzeitig kurz drücken Einstellung für Auto OFF erscheint in der Anzeige.

Hinweis:
Aktivieren- und Deaktivieren der Tastatursperre nach Verlassen des Menüs

3.3e Auto OFF einstellen

Hinweis:
Wenn keine Änderungen erfolgen, weiter mit Taste ▶

- Taste ▲ kurz drücken
- 1. Stelle der Eingabe blinks
- Taste ▲ kurz drücken
- 2. Stelle der Eingabe blinks
- Taste ▲ kurz drücken
- Eingabewert erhöht sich bei jedem Tastendruck (0, 1, 2 ... 9), max. 999 Minuten einstellbar
- Taste ON/OFF kurz drücken Wert wird gespeichert

Hinweis:
Um Batterieenergie zu sparen, wird empfohlen, die Auto OFF-Einstellung des Messgerätes zu nutzen. In der Werkseinstellung ist Auto OFF deaktiviert.

3.3f Faktoreinstellung

Hinweis:
Wenn keine Änderungen erfolgen, weiter mit Taste ▶

- Taste ▲ kurz drücken
- 1. Stelle der Eingabe blinks
- Taste ▲ kurz drücken
- Eingabewert erhöht sich bei jedem Tastendruck (0, 1, 2 ... 9)
- Taste ▲ kurz drücken
- 2. Stelle der Eingabe blinks
- Taste ▲ kurz drücken
- Wert wird gespeichert. FA-SET erscheint im Display

3. Operation

3.1a ON / OFF

- Press & release ↓ (<1 sec.)
- Press & hold ↓ (>1 sec.)

3.1b DATA

- Press & release the DATA key or through
- Press and release the DATA key. The DATA key is to be found on the interface of the data cable
- => The symbol DATA will briefly appear in the display and the displayed value will be transmitted via the active interface, see section 5.

3.1c Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET blinks in the display max. 5 Sek.
- innerhalb 5 Sek. Taste PRESET kurz drücken
- => Rückspringen auf Werkseinstellung

3.1d Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.1e Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.1f Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2a Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2b Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2c Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2d Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2e Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2f Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.2g Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.3a Einstellung Datenausgang (siehe 5.1)

- => Out - erscheint in der Anzeige (Daten werden ohne Einheit gesendet)
- Taste ▲ kurz drücken
- => Out mm inch erscheint in der Anzeige (Daten werden mit Einheit gesendet)

Weiter mit Taste ▶

3.3b Werksteinstellung

- Taste ▲ kurz drücken
- => FA-SET blinks in the display max. 5 Sek.
- innerhalb 5 Sek. Taste PRESET kurz drücken
- => Einstellmenü wird verlassen.

Hinweis:
Wenn keine Änderungen erfolgen, weiter mit Taste ▶, mit kurzen Druck auf MENU-Taste auf das Menü verzichten.

3.3c Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.3d Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.3e Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.3f Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.3g Tastatursperre

- Briefly press the ▲ key
- => FA-SET appears in the display (data is sent with the measuring unit)

3.4 Messfunktionen

3.4a RESET/ABS

Hinweis:
ABSOLUT-RELATIV-Umschaltung
Mit der Messuhr kann, je nach Messaufgabe, in zwei verschiedenen Betriebsarten gemessen werden.

3.4b PRESET

3.4c TOL/Toleranzüberwachung

3.4d TOL: Toleranz aktivieren/deaktivieren

3.5 Toleranzdarstellung <>

3.5a Toleranzanzeige in Verbindung mit Messwertanzeige

3.5b Toleranzanzeige ohne Messwertanzeige

3.5c <> / Changing the measuring direction

3.5d Individual Key Lock

3.5e Set and adjust the Auto OFF

3.5f Factor Setting

3.6 Sperren von Bedienfunktionen

3.6g Tastatursperre

3.6h Tastatursperre

3.6i Tastatursperre

3.6j Tastatursperre

3.6k Tastatursperre

3.6l Tastatursperre

3.6m Tastatursperre

3.6n Tastatursperre

3.6o Tastatursperre

3.6p Tastatursperre

3.6q Tastatursperre

3.6r Tastatursperre

3.6s Tastatursperre

3.6t Tastatursperre

3.6u Tastatursperre

3.6v Tastatursperre

3.6w Tastatursperre

3.6x Tastatursperre

3.6y Tastatursperre

3.6z Tastatursperre

3.6aa Tastatursperre

3.6bb Tastatursperre

3.6cc Tastatursperre

3.6dd Tastatursperre

3.6ee Tastatursperre

3.6ff Tastatursperre

3.6gg Tastatursperre

3.6hh Tastatursperre

3.6ii Tastatursperre

3.6jj Tastatursperre

3.6kk Tastatursperre

3.6ll Tastatursperre

3.6mm Tastatursperre

3.6nn Tastatursperre

3.6oo Tastatursperre

3.6pp Tastatursperre

3.6qq Tastatursperre

3.6rr Tastatursperre

3.6ss Tastatursperre

3.6tt Tastatursperre

3.6uu Tastatursperre

3.6vv Tastatursperre

3.6ww Tastatursperre

3.6xx Tastatursperre

3.6yy Tastatursperre

3.6zz Tastatursperre

3.6aa Tastatursperre

3.6bb Tastatursperre

3.6cc Tastatursperre

3.6dd Tastatursperre

3.6ee Tastatursperre

3.6ff Tastatursperre

3.6gg Tastatursperre

3.6hh Tastatursperre

3.6ii Tastatursperre

3.6jj Tastatursperre

3.6kk Tastatursperre

3.6ll Tastatursperre

3.6mm Tastatursperre

3.6nn Tastatursperre

3.6oo Tastatursperre

3.6pp Tastatursperre

3.6qq Tastatursperre

3.6rr Tastatursperre

3.6ss Tastatursperre

3.6tt Tastatursperre

3.6uu Tastatursperre

3.6vv Tastatursperre

3.6ww Tastatursperre

3.6xx Tastatursperre

3.6yy Tastatursperre

3.6zz Tastatursperre

3.6aa Tastatursperre

3.6bb Tastatursperre

3.6cc Tastatursperre

3.6dd Tastatursperre

3.6ee Tastatursperre

3.6ff Tastatursperre

3.6gg Tastatursperre

3.6hh Tastatursperre

3.6ii Tastatursperre

3.6jj Tastatursperre

3.6kk Tastatursperre

3.6ll Tastatursperre

3.6mm Tastatursperre

3.6nn Tastatursperre

3.6oo Tastatursperre

3.6pp Tastatursperre

3.6qq Tastatursperre

3.6rr Tastatursperre

3.6ss Tastatursperre

3.6tt Tastatursperre

3.6uu Tastatursperre

3.6vv Tastatursperre

3.6ww Tastatursperre

3.6xx Tastatursperre

3.6yy Tastatursperre

3.6zz Tastatursperre

3.6aa Tastatursperre

3.6bb Tastatursperre

3.6cc Tastatursperre

3.6dd Tastatursperre

3.6ee Tastatursperre

3.6ff Tastatursperre

3.6gg Tastatursperre

3.6hh Tastatursperre

3.6ii Tastatursperre

3.6jj Tastatursperre

3.6kk Tastatursperre

3.6ll Tastatursperre

3.6mm Tastatursperre

3.6nn Tastatursperre

3.6oo Tastatursperre

3.6pp Tastatursperre

3.6qq Tastatursperre

3.6rr Tastatursperre

3.6ss Tastatursperre

3.6tt Tastatursperre

3.6uu Tastatursperre

3.6vv Tastatursperre

3.6ww Tastatursperre

3.6xx Tastatursperre

3.6yy Tastatursperre

3.6zz Tastatursperre

3.6aa Tastatursperre

3.6bb Tastatursperre

3.6cc Tastatursperre

3.6dd Tastatursperre

3.6ee Tastatursperre

3.6ff Tastatursperre

3.6gg G

3.6hh H

3.6ii I

3.6jj J

3.6kk K

3.6ll L

3.6mm M

3.6nn N

3.6oo O

3.6pp P

3.6qq Q

3.6rr R

3.6ss S

3.6tt T

3.6uu U

3.6vv V

3.6ww W

3.6xx X

3.6yy Y

3.6zz Z

3.6aa A

3.6bb B

3.6cc C

3.6dd D

3.6ee E

3.6ff F

3.6gg G

3.6hh H

3.6ii I

3.6jj J

3.6kk K

3.6ll L

3.6mm M

3.6nn N

3.6oo O

3.6pp P

3.6qq Q

3.6rr R

3.6ss S

3.6tt T

3.6uu U

3.6vv V

3.6ww W

3.6xx X

3.6yy Y

3.6zz Z

3.6aa A

3.6bb B

3.6cc C

3.6dd D

3.6ee E

3.6ff F

3.6gg G

3.6hh H

3.6ii I

3.6jj J

3.6kk K

3.6ll L

3.6mm M

3.6nn N

3.6oo O

3.6pp P

3.6qq Q

3.6rr R

3.6ss S

3.6tt T

3.6uu U

3.6vv V

3.6ww W

3.6xx X

3.6yy Y

3.6zz Z

3.6aa A

3.6bb B

3.6cc C

3.6dd D

3.6ee E

3.6ff F

3.6gg G

3.6hh H

3.6ii I

3.6jj J

3.6kk K

3.6ll L

3.6mm M

3.6nn N

3.6oo O

3.6pp P

3.6qq Q

3.6rr R

3.6ss S

3.6tt T

3.6uu U

3.6vv V

3.6ww W

3.6xx X

3.6yy Y

3.6zz Z

3.6aa A

3.6bb B

3.6cc C

3.6dd D

3.6ee E

<b