

KMIRP

Infrarot-Drucker



Bedienungsanleitung Lager No: 17983

Produktbeschreibung

Mit dem KMIRP Drucker können Messdaten von Messgeräten über eine Infrarotschnittstelle ausgedruckt werden. Verwenden Sie auch bitte die Bedienungsanleitung Ihres Messgerätes für weitere Hinweise.

Inbetriebnahme

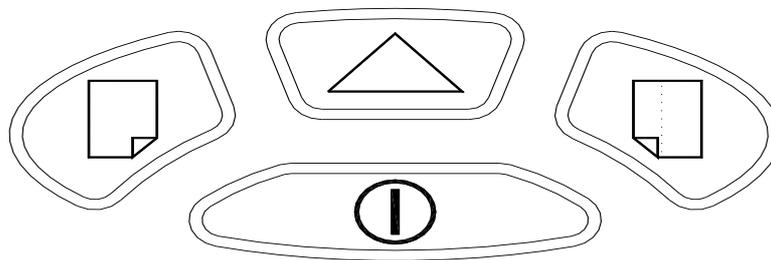
Der KMIRP Drucker ist mit 4 Batterien vom Typ AA ausgestattet, so dass etwa 6000 Zeilen ausgedruckt werden können, bevor ein Batteriewechsel vorgenommen werden muss. Die Batterien werden im Batteriefach auf der Rückseite des Druckers eingelegt, wobei die Polung zu beachten ist.

Für den Ausdruck wird Thermopapier benötigt. Beim Einlegen einer neuen Rolle ist darauf zu achten, dass die „glänzende“ Papierseite bedruckt wird. Öffnen Sie die Plastikabdeckung des Papierfaches, und legen Sie die Papierrolle in die dafür vorgesehene Mulde ein. Nun führen Sie den Papierrand in den Schlitz unterhalb der Mulde und drücken die Papiereinzugstaste, bis das Papier auf der Druckeroberseite wieder austritt. Achten Sie darauf, dass das Papier gerade eingelegt wird und nicht geknickt ist.

Achtung: Versuchen Sie niemals, das Papier per Hand durchzuziehen, da dabei der Druckkopf beschädigt werden könnte, sondern nutzen Sie grundsätzlich die Papiereinzugstaste. Ziehen Sie bei einem Papierstau das Papier sehr vorsichtig heraus und führen Sie es dann wie oben beschrieben neu ein.

Bedienung

Ansicht auf die Tastatur



Ein/ Aus



Kontrast/ heller



Papiereinzug



Kontrast/ dunkler

Schalten Sie den Drucker mit der Ein-/ Austaste ein.

Achtung: Wenn der Drucker 10 Minuten lang nicht genutzt wird, schaltet er automatisch ab. Drücken Sie einfach die Ein-/ Austaste, um den Drucker wieder einzuschalten. Während des Druckvorgangs schaltet der Drucker automatisch ab, wenn die Batterien zu schwach sind. In diesem Fall sind die Batterien auszutauschen.

Aufstellung des Druckers und Messgerät

Beim Aufstellen des Gerätes ist darauf zu achten, dass sich kein Hindernis zwischen dem Sender des Messgerätes und dem Empfänger des Druckers (unterhalb der Tastatur) befindet.

Winkel = 0°	Abstand < = 4.5m
Winkel = 45°	Undefiniert (horizontal)
Winkel = 90°	Undefiniert (vertikal)

Was tun, wenn...

Selbsttest

Wenn unsicher, ob der Drucker korrekt arbeitet, können Sie den folgenden Test durchführen:

Schalten Sie den Drucker ab. Beim Einschalten des Druckers, halten Sie die Papiereinzugstaste eingedrückt. Daraufhin wird ein Selbsttest durchgeführt. Ist dies nicht der Fall, schalten Sie den Drucker nochmals ab und wiederholen Sie den Vorgang. Wird auch diesmal kein Selbsttest durchgeführt, obgleich die Batterien noch nicht verbraucht sind, ist das Gerät defekt.

Zustand der Batterien

Eine Ziffer von 0 bis 5 gibt den aktuellen Zustand der Batterien wieder, wobei die Zahl 5 neuen Batterien entspricht. Sie finden diese Batteriekennzahl am Ende des Selbsttestes. Es sollten jedoch immer neue Batterien eingelegt werden, wenn eines der folgenden Zustände auftritt:

- Der Druckkontrast ist zu niedrig, obgleich die höchste Kontraststufe eingestellt ist.
- Die Druckgeschwindigkeit ist verzögert, da sich der Druckkopf nur sehr langsam über das Papier bewegt.
- Auf dem Ausdruck fehlen die letzten Daten (obgleich die Infrarotverbindung nicht unterbrochen ist).
- Die Batteriekennzahl liegt bei 1 oder 0.

Sie können die Lebensdauer der Batterien verlängern, indem sie den Kontrast so gering wie möglich einstellen und den Drucker nach dem Gebrauch sofort ausschalten.

Wenn Sie beabsichtigen, den Drucker über einen längeren Zeitraum nicht zu nutzen, sollten Sie die Batterien entfernen.

Standort des Druckkopfes

Wird der Drucker während des Druckvorgangs ausgeschaltet, so hält der Druckkopf eventuell in der Mitte der Zeile an. Er bewegt sich wieder an die linke Seite des Papiers, sobald das Gerät nochmals ein- und wieder ausgeschaltet wurde.

Fehlende oder fehlerhafte Zeichen

Das Zeichen  wird gedruckt, wenn Informationen verlorengegangen sind, weil der Drucker die eingehenden Daten nicht schnell genug ausdruckt.

Das Zeichen  wird gedruckt, wenn der Drucker feststellt, dass auf Grund einer Störung oder Unterbrechung der Übertragung falsche Daten ausgedruckt wurden.

Folgende Gründe können vorliegen:

- Der Drucker steht zu weit vom Gerät entfernt oder in einem falschen Winkel zum Gerät.
- Sperrung des Infrarotsignals oder Störung einer anderen Infrarotquelle.

Umgebungsbedingungen:

Arbeitstemperatur:	0°C bis 50°C (32°F to 122°F)
Lagertemperatur:	-40°C bis 60°C (-40°F to 140°F)
rel. Luftfeuchtigkeit:	5% bis 95% rel. bei 40°C (104°F)

Konformitätserklärung

Der KMIRP Drucker entspricht den wesentlichen Schutzanforderungen, die in den Richtlinien des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedsstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) festgelegt sind.

Zur Beurteilung des Produkts hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

EN 50081-1

EN 50082-2

EN 61010-1:1993



Treibgassicherheit & Technik
Inh. Herr Otto Lingemann
Lehmbergstraße 70
57368 Lennestadt-Grevenbrück

Telefon: +49 (0) 2721 606 99 44
Telefax: +49 (0) 2721 606 99 45

info@treibgassicherheit.de

SET UP

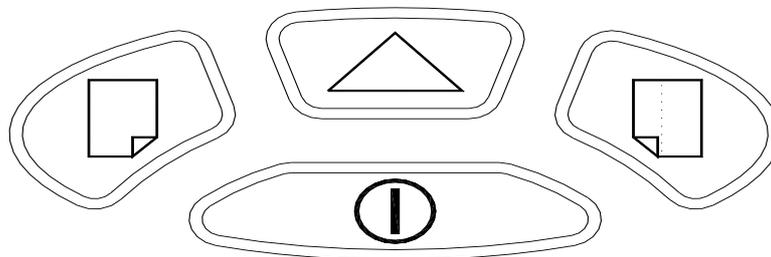
The printer is powered by 4 AA size alkaline batteries which will provide around 6000 print lines before replacement is required. These should be fitted into the battery compartment on the rear of the printer, taking note of the individual battery orientation.

The KMIRP utilizes thermal paper and care should be taken when fitting new paper rolls to ensure that the 'shiny' side of the paper faces the print head. The paper should be placed into the slot within the paper roll holder whilst holding the paper feed button until the paper feeds through to the front of the printer. Ensure that the paper has an even edge and is not folded before attempting to load into the printer.

Note: Do not try and pull the paper through manually as this could damage the print head, use the paper feed button. If the paper does jam then very carefully ease the edge of the paper back into the paper roll holder and try reloading as detailed above.

OPERATING THE PRINTER

BUTTON LAYOUT AND FUNCTIONS



ON / OFF



LIGHTEN CONTRAST



PAPER FEED



DARKEN CONTRAST

Switch the printer on using the power On indicator as shown above.

Note: The printer will automatically switch off after 10 minutes of inactivity. To reactivate simply press the power on button. The printer will also switch off automatically during printing if the battery voltage drops too low, if this happens fit a new set of batteries.

POSITIONING THE PRINTER AND INSTRUMENT

Ensure that there are no obstructions between the instrument emitter (at the top of the unit) and the Printer Receiver (on the bottom of the printer below the keypad).

Angle=0°	Distance<=4.5m
Angle=45°	Undefined (Horizontal)
Angle=90°	Undefined (Vertical)

ADDITIONAL INFORMATION

SELF TEST AND BATTERY CONDITION REFERENCE

If you are not certain that the printer is operating correctly, run the self-test as follows:-

Turn the printer off, hold down the paper feed button whilst switching the instrument back on, the unit will now perform a self-test. If the printer fails the initial self-test, then turn the printer off and run the self-test for a second time. If the printer fails again (after checking that there is sufficient battery power) it requires service.

The battery condition reference is a number from 0 to 5 that gives an indication of how much usable battery life is remaining (5 being the highest figure). Regardless of the battery condition reference, new batteries should be installed when any of the following symptoms are present:-

- The print contrast remains too low, even when the control is set to highest contrast.
- Print speed slows due to the print head moving too slowly across the paper.
- Printing stops before all information on a line has been completed.
- The battery condition reference (shown at the end of the self-test) is 1 or 0.

Remove the batteries from the printer if you are not planning to use the unit for a long period of time.

The  character is printed if information is lost because the printer cannot print fast enough to keep up with incoming data. In order to prolong battery life please note that it is suggested that you set the print contrast to the lightest readable setting and ensure that the printer is turned off once you have finished printing.

OPTIONAL AC ADAPTOR

In order to prolong the battery life the printer will also operate with an optional AC Adaptor (KMCU/IRP220)

CONTROLLING THE PRINT HEAD

If you turn the printer off whilst printing, the print head may stop in the middle of the line. To return the print head to the left side of the paper, turn the printer on, then off.

MISSING OR MISFORMED CHARACTERS

The ■ character will show on the print out if the printer has detected incorrect data due to interference with, or interruption to, the stream of incoming information. Common causes for this error include incorrect positioning of printer with reference to the instrument (this can either be due to the distance or the angle of operation), obstruction of the infrared signal or even interference from another infrared emitting source.

ENVIRONMENTAL LIMITS

Operating temperature: 0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Storage temperature: -40°C to 60°C (-40°F to 140°F)
Humidity: 5% to 95% relative at 40°C (104°F).



LINGEMANN[®]
Treibgastechnik

Treibgassicherheit & Technik
Inh. Herr Otto Lingemann
Lehmbergstraße 70
57368 Lennestadt-Grevenbrück

Telefon: +49 (0) 2721 606 99 44
Telefax: +49 (0) 2721 606 99 45

info@treibgassicherheit.de

