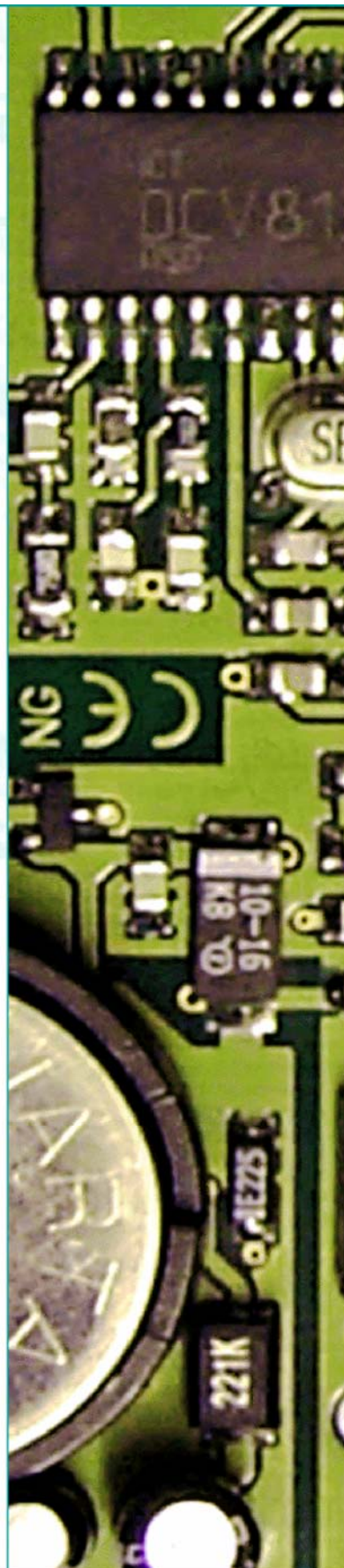


OSD cck

Handbuch

SPERING
micro-systems



Stand 01.10.2001, DE



Inhaltsverzeichnis

1	Der OSDcck(s)	3
2	Bedienung des OSDcck(s)	4
2.1	Bedienung über Taster	4
2.2	Bedienung über Tastatur	7
3	Funktionsbeschreibung	10
3.1	Hilfe-Menü.....	10
3.2	Haupt-Menü (Standard-Menü).....	10
3.3	Cursorfunktionen.....	11
3.4	Datum und Uhrzeit	12
3.5	Meterzählung	12
3.6	Festworte	13
3.7	Festseiten.....	13
3.8	Textattribute	14
3.9	Cursor	14
3.10	Einblendung	14
3.11	Statuszeilen.....	15
3.12	Warmstart.....	15



1 Der **OSDcck(s)**

Der **OSDcck** ist eine moderne Miniatur-Dateneinblendung im Scheckkartenformat. Er ermöglicht die Einblendung von Text und verschiedenen Parametern wie Datum, Uhrzeit und Entfernungswerten in ein Kamerabild.

Die Bezeichnung **OSDcc** steht für On-Screen-Display credit card. Sie umfasst eine ganze Produktfamilie mit unterschiedlichem Funktionsumfang. Nachfolgend finden Sie eine kurze Übersicht über die einzelnen Produkte:

OSDcc (On-Screen-Display, credit card):

Basisversion, die nur die Meterzählung beinhaltet. Komplette Bedienung über 2 Taster. Verfügt über eine serielle RS232-Schnittstelle, die freigeschaltet werden kann, so dass der OSDcc auch in Verbindung mit einer Inspektionssoftware betrieben werden kann.

OSDcck (On-Screen-Display, credit card, keyboard):

Erweiterte Version mit 2 Bedientastern und zusätzlichem Tastaturanschluss. Beinhaltet die Meterzählung, freischaltbare serielle Schnittstelle, sowie Einblendung von Text, Datum und Uhrzeit. Verfügt außerdem über die Möglichkeit, 5 Festseiten und 64 Festworte abzuspeichern, sowie über ein Hilfe-Menü.

OSDccks (On-Screen-Display, credit card, keyboard, small):

Identisch mit OSDcck, verfügt jedoch nicht über Festseiten, Festworte und Hilfe-Menü.

Inhalt dieser Bedienungsanleitung sind der **OSDcck** und der **OSDccks**. Werden Funktionen beschrieben, die nicht im **OSDccks** enthalten sind, sind diese entsprechend gekennzeichnet. Alle Tastaturbefehle in dieser Bedienungsanleitung sind **rot markiert**.

Der **OSDcck(s)** verfügt über zwei Taster, mit denen die sogenannten Standardfunktionen bedient werden können. Standardfunktionen sind das Vorbesetzen, das Positionieren und die Darstellung des Meterzählers, das Ein- und Ausschalten des OSD sowie Speichern und Laden der aktuellen Einstellungen. Eine ausführliche Beschreibung der Standardfunktionen finden Sie in Kapitel 2.1.

Der **OSDcck(s)** ist außerdem komplett über die Tastatur sowie über ein umfangreiches Hilfemenü zu bedienen. (Hilfemenü im **OSDccks** nicht enthalten). Eine ausführliche Beschreibung der Tastatur- und Hilfebefehle finden Sie in Kapitel 2.2.

2 Bedienung des **OSDcck(s)**

Ein Teil der OSD-Funktionen kann über Taster und sämtliche Funktionen können über die Tastatur bedient werden. In den Kapiteln 2.1 und 2.2 finden Sie dazu eine detaillierte Beschreibung.

2.1 Bedienung über Taster

Der **OSDcck(s)** verfügt über zwei Tasteingänge an die, falls gewünscht, Taster angeschlossen werden können. Mit diesen beiden Tastern ist es möglich, alle Funktionen des Haupt-Menüs (siehe unten) auszuführen. Sie sind jedoch nicht unbedingt erforderlich, da die gesamte Bedienung des **OSDcck(s)** auch über Tastatur erfolgen kann.

Die beiden Taster werden nachfolgend bezeichnet mit:

Taster 0 : RESET/SET

Taster 1 : SELECT

Die Funktion dieser beiden Taster ist in den verschiedenen Menüpunkten unterschiedlich und wird nachfolgend erläutert:

Grundfunktion:

Der OSDcck(s) befindet sich im Anzeigemodus, das heisst, im Bild werden nur Datum, Uhrzeit und Meter (falls eingeschaltet) angezeigt. Jetzt haben die Taster folgende Funktion:

RESET/SET : Meter auf Null setzen

SELECT : Haupt-Menü öffnen

Haupt-Menü:

Um das Haupt-Menü aufzurufen, müssen Sie den Taster SELECT betätigen. Das Haupt-Menü ist nachfolgend abgebildet:

*** OSDcc MAIN MENU ***

► **PRESET**
EXIT
POSITION
STYLE
OSD : ON
SAVE
LOAD

Der aktuell gewählte Menüpunkt wird blinkend und durch einen Pfeil gekennzeichnet dargestellt. Die beiden Taster haben jetzt folgende Funktion:

RESET/SET : Menüpunkt auswählen

SELECT : Nächster Menüpunkt

Auf den beiden folgenden Seiten werden die Befehle des Haupt-Menüs beschrieben.

Befehle des Haupt-Menüs:

PRESET :**+000.00m**

Haben Sie mit dem Taster RESET/SET den Menüpunkt PRESET ausgewählt, wird das Hauptmenü gelöscht. Der Meterwert kann nun editiert werden, dabei wird das Vorzeichen blinkend dargestellt. Die Taste RESET/SET ändert jetzt den Wert +/-..... Die Taste SELECT springt zur nächsten Stelle weiter, die ebenfalls mit der Taste RESET/SET geändert werden kann, usw.

Zum Verlassen und Setzen des Meterzählers die Einheit 'm' auswählen und die Taste RESET/SET betätigen.

Eine Vorgabe, die mit dem Menüpunkt SAVE gesichert wurde, steht anschließend immer als Vorgabewert nach dem Einschalten der Anlage zur Verfügung. Dies könnte z.B. immer der Rohranfang sein.

EXIT :

Verläßt das Menü.

POSITION :

Ändert die Position der Meteranzeige. Der Meterzähler kann in allen vier Ecken des Bildes angezeigt werden. Die Position von Datum und Uhrzeit richtet sich nach der Position des Meterzählers, ist also nicht einstellbar.

STYLE :

Die Meteranzeige kann unterschiedlich dargestellt werden. Sie können wählen zwischen einfacher weißer Schrift, weißer Schrift mit schwarzer Umrandung (Border), schwarz hinterlegter Schrift und doppelter Schriftgröße.

Border oder schwarz hinterlegt bieten sich bei hellem Hintergrundbild an, da so die Lesbarkeit der Schrift wesentlich besser ist. Schwarz hinterlegt bietet sowohl bei hellem als auch bei dunklem Hintergrundbild optimale Lesbarkeit. Es wird dadurch jedoch ein Teil des Kamerabildes abgedeckt. Falls Sie dies nicht wünschen, empfehlen wir die Einstellung Border. Folgende Einstellungen sind also möglich:

- Border
- Border in doppelter Schriftgröße
- Schwarz hinterlegt
- Schwarz hinterlegt in doppelter Schriftgröße
- Einfache Schrift
- Einfache Schrift in doppelter Schriftgröße

Die doppelte Schriftgröße bezieht sich nur auf die Meteranzeige. Datum, Uhrzeit sowie die Texteinblendung bleiben auf normaler Größe.



OSD : ON

Mit dem Taster RESET/SET schalten Sie die Einblendung EIN (OSD : ON) bzw. AUS (OSD : OFF). Die Änderung wird erst sichtbar, wenn Sie das Hauptmenü über EXIT oder Esc verlassen haben.

SAVE :

Speichert die AKTUELLEN Einstellungen inklusive des Meterwertes als Starteinstellung/Default. Nach der Sicherheitsabfrage mit ? muß nochmals der Taster RESET/SET zum Speichern betätigt werden.

LOAD :

Die Starteinstellungen/Defaults bzw. Werkseinstellungen werden geladen.

2.2 Bedienung über Tastatur

Der **OSDcck(s)** bietet Ihnen eine Reihe von Funktionen. Sie können beispielsweise die Textattribute beeinflussen, es lassen sich Festworte für häufig benutzte Textsequenzen verwenden oder auch ganze Bildschirmseiten speichern. In der nachfolgenden Tabelle sind alle Tastaturbefehle aufgelistet.

Beachten Sie, dass in einigen Fällen die Befehle anders sein können, als in der Tabelle beschrieben. Der Grund dafür ist, dass die Befehle programmierbar sind und sich daher in unterschiedlichen Ländervarianten oder aufgrund spezieller Kundenwünsche unterscheiden können. In diesem Fall können Sie das Hilfemenü in der Dateneinschreibung benutzen, in dem sich ebenfalls alle Funktionen befinden:

Benutzen Sie die **F1**-Taste um das Hilfe Menü zu öffnen (nicht enthalten in **OSDccks**). Mit Page Up und Page Down (**Bild ↑**, **Bild ↓**) können Sie blättern. Wählen Sie den gewünschten Befehl mit den Pfeiltasten (**↑**, **↓**) und betätigen Sie Return (**↵**).

Aufruf	Funktionsbeschreibung	Seite
↑	Cursor eine Zeile aufwärts	11
↓	Cursor eine Zeile abwärts	11
→	Cursor eine Spalte nach rechts	11
←	Cursor eine Spalte nach links	11
Pos1	Cursor an den Zeilenanfang	11
Ende	Cursor ans Zeilenende	11
Bild ↑	Cursor an den Seitenanfang	11
Bild ↓	Cursor ans Seitenende	11
← (Backspace)	Vorheriges Zeichen löschen	11
Entf	Aktuelles Zeichen löschen	11
Shift + Entf	Aktuelle Zeile löschen	11
Strg + Entf	Aktuelle Seite löschen	11
Esc	Verlassen ohne Änderungen	11
↵	Return / Eingabe oder Änderung bestätigen	11
Strg + Alt + M	Meterzähler An/Aus	12
Strg + Alt + D	Datum An/Aus	12

Aufruf	Funktionsbeschreibung	Seite
Strg + Alt + Z	Uhrzeit An/Aus	12
Strg + Alt + 1	Data 1 An/Aus	15
Strg + Alt + 2	Data 2 An/Aus	15
Strg + C	Cursor An/Aus	14
Strg + Alt + T	Einblendung An/Aus	14
Strg + Alt + Entf	Löst einen Warmstart aus	15
Strg + M	Meterzähler auf Null setzen	12
Alt + M	Meterzähler setzen	12
Alt + D	Datum setzen	12
Alt + Z	Uhrzeit setzen	12
F1	Hilfe-Menü öffnen (nicht enthalten in OSDccks)	10
F2 oder Alt + W	Festwort-Menü öffnen (nicht enthalten in OSDccks)	13
F3	Standard- (Haupt-) Menü öffnen	10
Strg + P	Position Meter	15, 5
Strg + Z	Style Statuszeilen	15, 5
Strg + Alt + Shift + Z	Format Zeit	12
Strg + R	Text Border An/Aus	14
Strg + B	Text Blinken An/Aus	14
Strg + H	Hintergrund Text An/Aus	14
Strg + +	Zeichen heller	14
Strg + -	Zeichen dunkler	14
Strg + Alt + F1	Sichern Festseite 1 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Strg + Alt + F2	Sichern Festseite 2 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Strg + Alt + F3	Sichern Festseite 3 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Strg + Alt + F4	Sichern Festseite 4 (nicht enthalten in OSDccks)	13



Aufruf	Funktionsbeschreibung	Seite
Strg + Alt + F5	Sichern Festseite 5 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Strg + Alt + F12 oder Strg + Alt + W	Sichern Festwort (nicht enthalten in OSDccks)	13
Strg + Alt + S	Sichern Defaults	12
Alt + F1	Laden Festseite 1 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Alt + F2	Laden Festseite 2 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Alt + F3	Laden Festseite 3 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Alt + F4	Laden Festseite 4 (nicht enthalten in OSDccks)	13
Alt + F5	Laden Festseite 5 (nicht enthalten in OSDccks)	13
F12 oder Strg + W	Laden Festwort xx (nicht enthalten in OSDccks)	13
F2 oder Alt + W	Festwort-Menü (nicht enthalten in OSDccks)	13
Strg + Alt + L	Laden Defaults	12

3 Funktionsbeschreibung

3.1 Hilfe-Menü

Im Hilfe-Menü (nicht enthalten in **OSDccks**), das mit der **F1**-Taste geöffnet wird, finden Sie eine 8-seitige Auflistung aller OSD-Funktionen sowie die dazugehörigen Tastaturkürzel. Mit Page Up und Page Down (**Bild ↑**, **Bild ↓**) können Sie blättern. Die Befehle können direkt aus dem Hilfe-Menü heraus ausgeführt werden. Wählen Sie die gewünschte Zeile mit den Pfeiltasten (**↑**, **↓**) und betätigen Sie Return (**↵**). Möchten Sie keinen Befehl ausführen, benutzen Sie die Esc-Taste, um das Hilfe-Menü zu schliessen.

Auf der letzten Seite des Hilfe-Menüs finden Sie unsere Anschrift mit Telefon- und Fax-Nr. etc. Bei Fragen oder Problemen sind wir Ihnen jederzeit gerne behilflich.

3.2 Haupt-Menü (Standard-Menü)

Im Haupt-Menü, das mit der Taste **F3** geöffnet wird, finden Sie einige Grundfunktionen des **OSDcck(s)**:

*** OSDcc MAIN-MENU ***

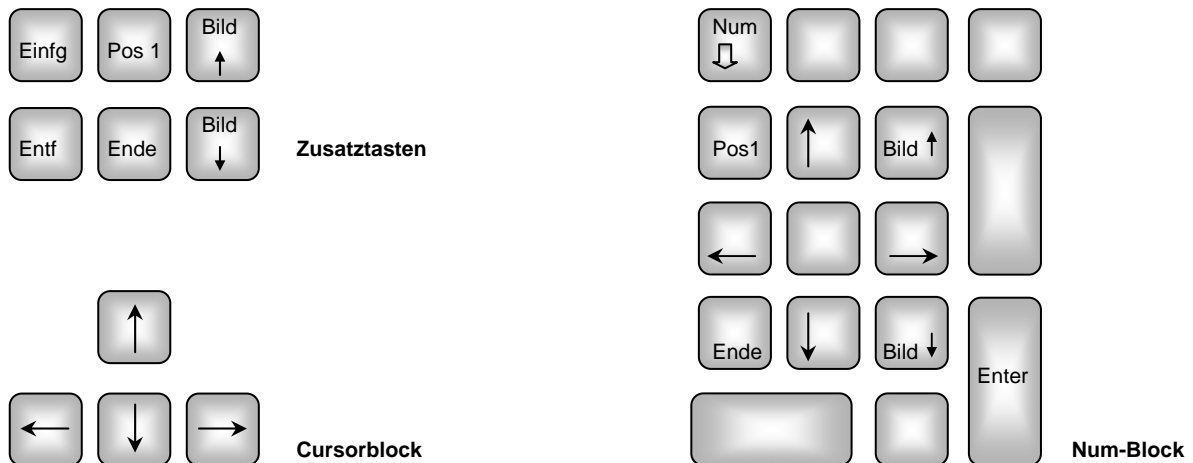
- ▶ **PRESET**
- EXIT**
- POSITION**
- STYLE**
- OSD : ON**
- SAVE**
- LOAD**

Alle diese Funktionen können nicht nur über das Haupt-Menü, sondern auch über das Hilfe-Menü sowie über die entsprechenden Tastaturkürzel ausgeführt werden.

Eine Beschreibung dieser Funktionen finden Sie in Kapitel 2.1. Dort ist die Menübedienung über die-Taster RESET/SET und SELECT erläutert. Das Haupt-Menü kann aber auch über die Tastatur bedient werden. Benutzen Sie dazu die Cursorstasten (**↑**, **↓**) und die Return Taste (**↵**).

3.3 Cursorfunktionen

Der Cursor lässt sich am Bildschirm beliebig positionieren. Sie können den Block mit den Cursor- und Zusatztasten benutzen oder die Cursorbewegung über den Num-Block steuern. Dabei muß die Num-lockanzeige **ausgeschaltet** sein (schalten über Num-Taste).



Außerdem werden zur Cursorsteuerung noch die Backspace-, die Tabulator- und die Shifttaste verwendet, sowie Strg, Alt und Entf.



Die Tastenfunktionen zur Cursorsteuerung sind im einzelnen in der Tabelle auf Seite 7 aufgelistet.

3.4 Datum und Uhrzeit

Datum und Uhrzeit werden über die Befehle **Alt + D** bzw. **Alt + Z** gesetzt. Nach Betätigen dieses Befehls wird die 1. Ziffer blinkend dargestellt. Sie können nun die gewünschten Daten eintragen. Nach Eingabe einer Zahl erfolgt automatisch der Sprung zur nächsten Stelle, die dann ebenfalls blinkend dargestellt wird. Die Eingabe kann jederzeit mit Return (↵) oder **Esc** abgeschlossen werden.

Die Anzeige von Datum und Uhrzeit kann über die Befehle **Strg + Alt + D** bzw. **Strg + Alt + Z** ein- und ausgeschaltet werden.

Das Format von Datum und Uhrzeit kann je nach Einsatzgebiet zwischen deutsch und international umgestellt werden. Benutzen Sie dazu den Befehl **Strg + Alt + Shift + Z** (T=Tag, M=Monat, J=Jahr):

Deutsch	Datum: TT.MM.JJ	Uhrzeit: 24-Stunden-Anzeige
International	Datum: MM/TT/JJ	Uhrzeit: 12-Stunden-Anzeige mit a oder p gekennzeichnet

3.5 Meterzählung

Die Haltungsmeter zeigen den zurückgelegten Weg der Kamera an. Ein Drehgeber an der Kabeltrommel erfasst dazu die Länge des von Kamera und / oder Fahrwagen ausgezogenen Kabels und übermittelt sie an den OSD. Der OSD wertet die Daten aus und zeigt sie an, sofern die Anzeige eingeschaltet ist. Der **OSDcck(s)** verfügt über einen Tastereingang. Dieser setzt die Meter zu Null und ist für eine abgesetzte Bedienung (z.B. an der Kabeltrommel) vorgesehen.

Die Meterzählung kann mit 1 oder mit 2 Nachkommastellen dargestellt werden und hinter dem Meterwert kann ein Symbol für die Drehrichtung (↑ oder ↓) angezeigt werden. Dies wird nach Ihren Wünschen vom Hersteller konfiguriert.

Sie können den Meterwert inklusive Vorzeichen mit der Tastenkombination **Alt + M** vorbesetzen. Nach Betätigen dieses Befehls wird das Vorzeichen des Meterwertes blinkend dargestellt. Nach Eingabe von + oder - erfolgt automatisch der Sprung zur nächsten Stelle, die dann ebenfalls blinkend dargestellt wird. Sie können nun die gewünschten Daten eintragen. Die Eingabe kann jederzeit mit Return (↵) abgeschlossen werden. Betätigen Sie **Esc** wird die Änderung nicht übernommen.

Das Vorbesetzen der Meterzählung kann auch über das Haupt Menü erfolgen (Taste F3). Siehe dazu auch Kapitel 2.1 und 3.2.

Der Meterzähler wird durch den Befehl **Strg + M** auf Null zurückgesetzt.

Die Anzeige des Meterwertes kann mit der Tastenkombination **Strg + Alt + M** ein- und ausgeschaltet werden.

Der aktuelle Meterwert sowie die Einstellungen der Statuszeilen und der Textattribute können als Starteinstellung/Default abgespeichert werden und werden dann bei erneutem Einschalten des OSD wieder angezeigt. Das Speichern erfolgt über das Standard Menü (**F3, Save**) oder den Befehl **Strg + Alt + S**. Laden können Sie diese Einstellungen über das Standard Menü (**F3, Load**) oder den Befehl **Strg + Alt + L**.

3.6 Festworte

Der **OSDcck** verfügt über einen Speicher für individuelle Texteingaben, die auch nach dem Ausschalten erhalten bleiben. Insgesamt lassen sich 64 Festworte (Festwort 00 bis Festwort 63) mit je 27 Schriftzeichen belegen.

Das Festwort-Menü wird über die Tasten **F2** oder **Alt + W** geöffnet. Hier sind alle Festworte aufgelistet. Benutzen Sie die Cursortasten (**↑**, **↓**) bzw. die Tasten Page up oder Page down (**Bild ↑**, **Bild ↓**), um die gewünschte Zeile zu erreichen. Betätigen Sie Return (**↵**), wird das Festwort-Menü geschlossen und das Festwort wird ab der aktuellen Cursorposition auf dem Bildschirm angezeigt. Mit **Esc** verlassen Sie das Festwort-Menü, ohne eine Auswahl vorzunehmen.

Möchten Sie ein Festwort am Bildschirm ausgeben und kennen dessen Nummer, ist es nicht notwendig, das Festwort-Menü aufzurufen. Geben Sie die **Festwortnummer** (z.B. 09) ein und betätigen Sie die Tasten **F12** oder **Strg + W**.

Anlegen können Sie ein Festwort, indem Sie am Beginn der 1. Zeile die Nummer eingeben (00 – 63) und in der 2. Zeile das Festwort eintragen. Benutzen Sie den Befehl **Strg + Alt + F12** oder **Strg+ Alt + W** um das Festwort zu speichern. Dabei wird der Bildschirminhalt gelöscht.

Im **OSDccks** besteht keine Möglichkeit Festworte abzuspeichern.

3.7 Festseiten

Sie können mit dem **OSDcck** bis zu 5 Bildschirmseiten speichern. Dabei werden nur die eingeschriebenen Daten, aber nicht das Hintergrundvideobild und nicht die Statuszeile mit Meter, Datum und Uhrzeit gespeichert.

Sie können die Festseiten z.B. dazu benutzen, sich immer wieder benötigte Formulare anzulegen. Wenn Sie eine Festseite aufrufen, wird der aktuelle Bildschirminhalt überschrieben. Sollten Sie diesen noch benötigen, speichern Sie ihn vorher als Festseite ab.

Zum Speichern einer Festseite benutzen Sie die Befehle **Strg + Alt + F1 ... Strg + Alt + F5** (Seiten 1 bis 5) und zum Laden einer Festseite **Alt + F1 ... Alt + F5**.

Im **OSDccks** besteht keine Möglichkeit Festseiten abzuspeichern.

3.8 Textattribute

Mit dem **OSDcck(s)** kann die Darstellung von Text und Hintergrund beeinflusst werden.

Die Schriftzeichen werden immer weiß dargestellt. Es gibt mehrere Möglichkeiten, um bei hellem Hintergrundbild eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten oder um Text besonders hervorzuheben:

- **Border:**
Die weißen Schriftzeichen sind schwarz umrandet. Benutzen Sie zum Ein- bzw. Ausschalten den Befehl **Strg + R**. Er bezieht sich auf den gesamten Bildschirminhalt ausschließlich der Statuszeile.
- **Hintergrund:**
Die Schriftzeichen werden mit einem schwarzen Hintergrund hinterlegt. Benutzen Sie zum Ein- bzw. Ausschalten den Befehl **Strg + H**. Die Einstellung ist gültig ab der aktuellen Cursorposition und bleibt erhalten, bis eine neue Auswahl getroffen wird.
Beachten Sie, dass diese Darstellungsart optimale Lesbarkeit bietet, aber dadurch ein Teil des Kamerabildes abgedeckt wird.
- **Blinken:**
Wichtige Dateneingaben, die Sie speziell kennzeichnen möchten, lassen sich mit dem Blinkattribut hervorheben. Benutzen Sie zum Wechseln zwischen kontinuierlicher und blinkender Anzeige die Tastenkombination **Strg + B**. Der Blinkmodus ist aktiv ab der aktuellen Cursorposition und bleibt erhalten, bis er abgeschaltet oder der OSD ausgeschaltet wird.
- **Helligkeit**
Die Helligkeit der Schriftzeichen kann geändert werden. Benutzen Sie die Befehle **Strg + +**, um die Zeichen heller und **Strg + -**, um die Zeichen dunkler zu machen.

3.9 Cursor

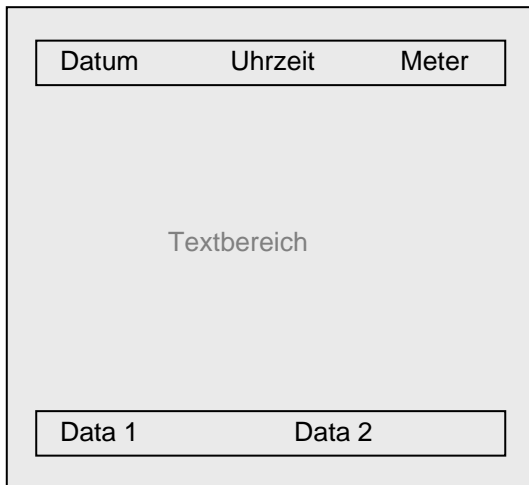
Den Cursor erkennt man als blinkendes, weißes Rechteck auf dem Bildschirm. Für manchen Anwendungsfall ist es wünschenswert, den Cursor unsichtbar zu machen. Benutzen Sie dafür die Tastenkombination **Strg + C**. Der Cursor ist nicht mehr zu sehen, behält jedoch weiterhin seine volle Funktion und lässt sich durch erneutes Betätigen der genannten Tasten wieder einschalten.

3.10 Einblendung

Wollen Sie das Videobild ohne Texteinblendung und Statuszeilen betrachten, so können Sie mit dem Befehl **Strg + Alt + T** den OSD abschalten. Der Bildinhalt bleibt jedoch erhalten und wird nach erneuter Benutzung dieses Befehls wieder angezeigt.

Bitte beachten Sie, dass alle Eingaben, d. h. Textdaten oder Steuerbefehle auch ohne sichtbare Dateneinblendung verarbeitet werden.

3.11 Statuszeilen



Am Bildschirm stehen für den Textbereich 9 Zeilen mit je 28 Zeichen zur Verfügung. Oberhalb und unterhalb des Textbereiches befindet sich jeweils eine Statuszeile.

Im Regelfall wird nur die obere Statuszeile, in der Datum, Uhrzeit und Meter angezeigt werden, benutzt. Die zweite Statuszeile setzt sich aus 2 Datenfeldern zusammen, die mit Data 1 und Data 2 bezeichnet sind. Dort können über die serielle Schnittstelle vom PC aus beliebige Daten oder Texte eingeschrieben werden. Dies bietet sich besonders in Verbindung mit einer Kanalinspektionssoftware an.

Die Position der Meterzählung ist über den Befehl **Strg + P** oder über das Haupt-Menü (**F3, Position**) einstellbar. Sie kann in allen vier Ecken des Bildschirms angezeigt werden. Die Position von Datum, Uhrzeit und den

beiden Datenfeldern richtet sich nach der Position des Meterzählers, ist also nicht einstellbar. Befindet sich die Meterzählung links oben, stehen Datum und Uhrzeit dahinter; die beiden Datenfelder sind in der unteren Statuszeile. Befindet sich die Meterzählung unten, werden die Datenfelder in der oberen Statuszeile angezeigt. Wird die Meterzählung in doppelter Schriftgröße dargestellt, dann steht sie allein in einer Statuszeile und Datum und Uhrzeit werden in der anderen Statuszeile angezeigt. Die beiden Datenfelder stehen in diesem Fall nicht zur Verfügung.

Alle Felder können einzeln ein- und ausgeschaltet werden, falls sie nicht benötigt werden. Benutzen Sie dazu die folgenden Befehle:

- Strg + Alt + M** Meter Ein/Aus
- Strg + Alt + D** Datum Ein/Aus
- Strg + Alt + Z** Uhrzeit Ein/Aus
- Strg + Alt + 1** Data 1 Ein/Aus
- Strg + Alt + 2** Data 2 Ein/Aus

Die Schrift in den Statuszeilen kann unterschiedlich dargestellt werden. Benutzen Sie dazu den Befehl **Strg + Z** oder das Haupt Menü (**F3, Style**). Sie können wählen zwischen einfacher weißer Schrift, weißer Schrift mit schwarzer Umrandung (Border), schwarz hinterlegter Schrift und doppelter Schriftgröße. Eine genaue Erläuterung der einzelnen Darstellungsmöglichkeiten finden Sie in Kapitel 2.1, Unterpunkt: Style.

3.12 Warmstart

Sie können mit der Tastenkombination **Strg + Alt + Entf** ohne Abschalten einen Neustart des Systems auslösen. Ein Warmstart ist im normalen Betrieb nicht notwendig, wenn jedoch z.B. auf Fahrzeugen Probleme mit der Stromversorgung auftreten, kann es zu Fehlverhalten der Elektronik kommen. In diesem Fall wird durch einen Warmstart der OSD in definierten Ausgangszustand versetzt.