

LOREDA L510G



Bedienungsanleitung

Version 1.0



Inhaltsverzeichniss

Inhalt

Einleit	ung	3
1.0 Ve	rwendungszweck	3
1.0 All	gemeine Informationen	3
1.1	Funktionen:	4
1.2	Abbildung	5
2.0	Schnellstart	6
2.1	SIM-Karte einlegen	6
2.2	Batterien laden	6
2.3	SD-Karte einlegen	6
2.4	Kamera einschalten im TEST-Modus	7
2.5	Kamera einschalten im ON-Modus	8
3.0	Erweiterte Einstellungen	8
3.1	Menüfunktionen	8
3.2	Beschreibung der Sonderfunktionen*	11
3.	.2.1 GPRS Intervall*:	11
3.	.2.2 Alarm Intervall**:	11
3.	2.3 Automatische Anbieter Erkennung (AOI – automatic operator identification)***:	12
3.	.2.4 Servereinstellungen	12
3.3	SMS-Befehle	
3.	.3.1 Befehl 1: Telefonnummer hinterlegen	
3.	.3.2 Befehl 2: E-Mail Adresse hinterlegen (nur bei GPRS benötigt)	
3.4	Dateiformat	14
3.5	Kameraeinstellung über die PC-Software	14
3.6	MMS-Einstellungen über die Software	17
3.7	SMS Einstellungen über die PC-Software	
3.8	GPRS Einstellungen über die PC-Software	21
3.9	SMS Steuerung (Befehlsliste)	23
3.10	SIM-Karten Informationen am Display	26
4.0	Technische Informationen	27



Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Wildkamera der Marke LOREDA entschieden haben. Unsere Produkte werden mit höchster Sorgfalt produziert. Die Ihnen vorliegende Wildkamera wurde von erfahrenen Ingenieuren mit Hilfe zahlreichen Anregungen und Wünschen unserer weltweiten Kunden entwickelt. Wir wünschen Ihnen viele spannende Bilder und Videos mit Ihrer neuen Wildkamera.

Ein Vorteil der LOREDA L510G ist die einfach Installation und Inbetriebnahme der Kamera. Mit zwei Einstellungen können bereits Bilder per MMS/Email versandt werden. Die Kamera ist somit innerhalb einer Minute betriebsbereit. Langes Einstellen und testen der Anbieter- und GPRS-Einstellungen gehört ab nun der Vergangenheit an.

1.0 Verwendungszweck

Die Kamera kann sowohl für private als auch für gewerbliche Überwachungszwecke aller Art verwendet werden. Durch die kompakte und wasserdichte Bauform kann die Kamera sowohl im Innen- als auch im Außenbereich zur Überwachung von schwer einsehbaren oder unzugänglichen Bereichen eingesetzt werden. Egal ob Objektschutz, Überwachung von Grundstücken oder als Wildkamera zur Überwachung und Beobachtung von Tieren/Futterstellen – dem Einsatzzweck und Einsatzort sind keine Grenzen gesetzt.

1.0 Allgemeine Informationen

Die Loreda Typ: L510G ist eine Infrarot-Überwachungskamera. Ausgestattet mit Infrarot (IR) LED's, Lichtsensor, Passive Infrarot Sensor und einer Linse. Der gewünschte Überwachungsbereich (ROI) kann mit Fotos und Videos überwacht werden. Die Bilder können über das GSM-Netz auf das Mobiltelefon oder an ein Email-Konto gesendet werden. Über SMS-Befehle (Option) können verschiedene Einstellungen an der Kamera verändert werden.



1.1 Funktionen:

- Bildgröße einstellbar 1,3/5/12 MP- Auflösung
- Dioden 940nm LEDs unsichtbar
- Im "Kamera + Video" Modus werden bei jeder Auslösung zuerst Bilder und anschließend ein Video aufgenommen
- Extrem niedriger Standby-Energieverbrauch (0,2mA im Standby-Modus; ergibt bei 8x AA Akkubatterien eine Laufzeit von bis zu 6 Monaten)
- Temperaturbereich von -10°C +70°C
- Kompakte Bauform (12,2 x 7,6 x 5cm)
- Auslösezeit (0,6 Sekunden)
- Im Zeitraffer-Modus werden Fotos/Videos in regelmäßigen Abständen aufgenommen. Der Bewegungssensor ist während dieser Zeit deaktiviert.
- Mit einer programmierten Schaltuhr arbeitet die Kamera täglich nur während der eingestellten Zeit.
- Durch Vergabe einer Seriennummer (0-9/A-Z) kann die Kamera eindeutig identifiziert und ihrem Aufstellungsort zugewiesen werden
- Über den eingebauten 2,36" TFT-Farbmonitor können Bilder und Videos abgespielt werden
- In jedem Bild werden Datum, Uhrzeit, Temperatur und Mond-Phase angezeigt. Bei Bilder über GPRS, MMS sogar die aktuelle Batteriekapazität.
 - Konfiguration der Kamera durch die mitgelieferte Software am PC
- Automatische SMS-Alarmierung wenn die Batteriekapazität zu Ende geht
- Funktioniert weltweit über das GSM/GPRS Netzwerk mit 850/900/1800/1900MHz.
- Unterstützt APP für iOS und Android



1.2 Abbildung



Abbildung 1.3.1 Frontansicht der Kamera

Abbildung 1.3.2 Schnittstellen der Kamera

Die Kamera stellt folgende Schnittstellen für externe Geräte zur Verfügung. USB 2.0, SD-Karten Slot, SIM-Karten Slot, TV-Ausgang und externe Spannungsversorgung DC.



2.0 Schnellstart

2.1 SIM-Karte einlegen

Um das integrierte GPRS-Modem nutzen zu können, wird eine SIM Karte von einem lokalen Anbieter benötigt. Um die Bilder per MMS oder GPRS zu versenden, ist zwingend darauf zu achten, dass die SIM-Karte eine Datenfreischaltung hat. Bitte vergewissern Sie sich bei Ihrem Anbieter.

Vor Beginn der Parametrierung ist die <u>PIN-Sperre</u> der SIM-Karte zu <u>deaktivieren</u>!!

2.2 Batterien laden

Die Kamera benötigt 8 Batterien oder Akkus (Typ AA 12V). Wir empfehlen die Benutzung von leistungsstarken Akkus um die volle Leistungsfähigkeit der Wildkamera zu gewährleisten. Mischen Sie nicht alte und neue Batterien. Vermeiden Sie ebenfalls unterschietliche Batterien- oder Akkus. Vor dem Einlegen neuer Batterien muss die Kamera immer ausgeschaltet werden. Wechseln Sie immer alle Batterien gleichzeitig. Bitte achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität. Diese ist auf dem Batteriedeckel mit "+" und "–" gekennzeichnet.

Alternativ kann die Kamera mit einer externen Spannungsversorgung (6VDC/2A) betrieben werden. Falls Sie eine externe Spannungsversorgung angeschlossen und Batterien eingelegt haben, arbeitet die Kamera primär immer mit der externen Spannungsversorgung.

2.3 SD-Karte einlegen

Die LOREDA Kamera hat keinen internen Speicher. Zum Betrieb der Kamera wird eine SD-Karte oder SDHC-Karte benötigt. Unterstützt werden Karten bis zu einer Größe von 32GB.

Vergewissern Sie sich, dass der Schreibschutz der SD-Karte nicht aktiviert ist.

WARNUNG!!

Bitte schalten Sie die Kamera AUS,



bevor Sie die Batterien/SD-Karte einlegen oder herausnehmen!!

2.4 Kamera einschalten im TEST-Modus

Befindet sich der EIN/AUS/TEST-Schalter in die Stellung TEST, gelangen Sie in das Einstellmenü. In dieser Stellung können Sie die Kamera wie eine gewöhnliche Digitalkamera verwenden und Fotos oder Videos machen. Zudem können Sie verschiedene Parameter über das Einstellmenü ändern.

Beschreibung der Bedienschalter:



Tastenbelegung nach Drücken der Menü-Taste im TEST-Modus

- MENÜ Öffnen/Schließen des Einstellmenü
- Pfeil ↑/↓ Navigieren im Einstellmenü
- Pfeil ↔ Ändern der aktuellen Einstellung im ausgewählten Menü
- OK Speichern der ausgewählten Einstellung

Tastenbelegung im TEST-Modus (nicht im Einstellmenü!)

- Taste "SHOT" Auslösen des Sensors > Foto wird geschossen
- Taste "REPLAY"Betrachten der Fotos auf der Speicherkarte
- Taste "KAMERA" Wechseln in den Modus "Foto-Modus"
- Taste "VIDEO" Wechseln in den Modus "Video-Modus"

Im TEST-Modus können Sie außerdem noch den Erfassungswinkel und Reichweite des Infrarot-Sensors (PIR) testen. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

 Befestigen Sie die Kamera an der Position, die überwacht werden soll (ROI – region of interest/Überwachungsbereich)



 Gehen Sie langsam parallel von einer Seite des Überwachungsbereichs auf die andere. Testen Sie verschiedene Entfernungen und Neigungswinkel.

Mit diesem Test können Sie die beste Position für das anbringen und montieren der Kamera herausfinden. Generell empfehlen wir eine Montagehöhe von ca. 1-2 Meter über den Boden.

Um potentielle Fehlauslösungen aufgrund von Temperatur und Bewegungsstörungen zu vermeiden, montieren Sie die Kamera nicht im direkten Kontakt einer Hitzequelle (direkte Sonneneinstrahlung) oder vor Baumzweigen/Ästen. Die optimale Ausrichtung ist Richtung Nord oder Süd. Entfernen Sie Baumzweige/Äste, die direkt vor der Kamera sind.

2.5 Kamera einschalten im ON-Modus

Befindet sich der Schalter in der ON-Stellung, gelangen Sie in den Live-Modus. Der Bewegungsanzeiger blinkt für ca. 10sec rot. Anschließend ist die Kamera betriebsbereit. Sobald eine Bewegung im Bereich des Infrarotsensors erkannt wird, startet die Kamera mit der Aufnahme von Fotos und/oder Videos.

3.0 Erweiterte Einstellungen

Die Kamera wird mit voreingestellten Parametern ausgeliefert. In den Werkseinstellungen sind bereits passende MMS und SMTP-Einstellungen gespeichert. Falls gewünscht, können die Daten über die PC-Software angepasst und über eine SD-Karte auf die Kamera übertragen werden. Bitte beachten Sie bei der Übertragung, dass sich die Kamera im TEST-Modus befinden muss.

3.1 Menüfunktionen

Sie können auf das Menü durch Drücken der Taste "MENU" zugreifen.



- Navigation durch die einzelnen Optionen
- Navigation um die Einstellungen zu ändern
- ок
- Bestätigung der Änderungen an den Einstellungen



Hauptmenü	Werkseinstellung	Beschreibung
Modus	Foto	Auswählen, ob Fotos, Videos oder Fotos + Videos
	Video	aufgenommen werden
	Foto + Video	Bei Foto + Video wird zuerst ein Foto
		aufgenommen und danach das Video gestartet
Formatieren	Bestätigen (OK-Taste)	Alle Dateien auf der SD-Karte werden gelöscht
Auflösung (Foto)	12MP, 1,3MP, 5MP	Auflösung der Bilder
Videoauflösung	1280x720 (HD)	Auflösung der Videos
	640x480	Videos mit höherer Auflösung haben eine bessere
	320x240	Qualität, benötigen aber mehr Speicherplatz auf
		der SD-Karte. 1280x720 ist im 16:9 Standard
Datum/Uhrzeit	Bestätigen (OK-Taste)	Mit der OK-Taste kann das aktuelle Datum und
		die aktuelle Uhrzeit eingestellt werden
Bilderanzahl	1 Foto , 2 Fotos, 3 Fotos	Serienbildfunktion = Fotos pro Auslösung des
	max. 7 Fotos	Sensors/Intervall
Videolaufzeit	10sec	Videos werden im AVI Format gespeichert
	Einstellbar von 1 – 60sec	
Intervall		Um sicherzustellen, dass von einem langer
	Einstellbar von 1sec – 60min	andauernden Ereignis nicht zu oft nintereinander
		Zu viele anniiche Fotos gemächt werden, sollten
		Diese Pause zwischen dem ersten und dem
		nächsten Erfassen und Aufnahmeauslösung kann
		zwischen 1 Sekunde und 60 Minuten eingestellt
		werden
Sensorempfindlichkeit	Hoch	Finstellen der Empfindlichkeit des
bensorenipinanenkeit	Normal.	Bewegungssensors. Je höher die Einstellung.
	Niedrig.	desto "leichter" wird die Kamera ausgelöst
	Aus	Hohe Empfindlichkeit: Innenräume mit wenig
		oder keinen Störungen
		Niedrige Empfindlichkeit: Im Freien und
		Umgebungen ohne größeren Störungen. Auch die
		Temperatur wirkt sich auf die Empfindlichkeit aus.
		Bei höheren Temperaturen wird die
		Empfindlichkeit geringer. So wird empfohlen, dass
		bei hohen Temperaturen eine höhere
		Empfindlichkeit eingestellt wird
Zeitstempel	EIN	Die Zeitstempel auf den Fotos oder Videos zeigen
	AUS	Ihnen den jeweiligen Aufnahmezeitpunkt. Im
		"Off"-Modus wird keine Zeit auf den Aufnahmen
		angezeigt
limer 1	EIN	Stellen Sie die Schaltuhr auf EIN, falls gewunscht
	AUS	wird, dass die Kamera hur innernalb eines
		eingestellten Zeitraums arbeitet. Die Kamera ist
		jeden rag nur wanrend der eingestenten zeit
		akuv. Rojspiel: Schaltuhr von 22:00 – 06:00
		Die Kamera arheitet ieden Tag nachts von 22 Uhr
		his nächsten Tag 06 Uhr morgens
GPRS Timer	FIN	Stellen Sie den GPRS Schaltuhr auf FIN falls
	AUS	gewünscht wird, dass die Kamera nur innerhalb
		des eingestellten Zeitraums Bilder per Email

		<u>weiterleitet</u> . Außerhalb dieses Zeitraums werden die Bilder weiterhin auch auf der SD-Karte gespeichert. (Timer 1 oder generell) Beispiel: Schaltuhr von 02:00 – 05:00 Die Kamera arbeitet jeden Tag nachts von 02 Uhr bis 05 Uhr morgens. Die GPRS Schaltuhr funktioniert nur, wenn die eingestellte Zeit innerhalb des Zeitbereichs von
		Timer1 ist, oder Timer1 deaktiviert ist.
Passwort	EIN AUS	Wenn ein Passwort hinterlegt ist, kann das Gerät nur von Nutzer bedient werden, die das Passwort kennen. Für Diebe bzw. fremde Personen ist die Kamera unbrauchbar. Bitte notieren Sie sich zwingend ihr Passwort,
Seriennummer	EIN	geben es aber nicht an Dritte weiter.
Senemummer	AUS	zur besseren Zuordnung der Bilder zu einer Kamera. Alle Bilder, die mit dieser Kamera aufgenommen werden, haben dann diese Zeichenfolge im Bild. So können Sie Bilder verschiedener Kameras unterschieden werden.
Zeitraffer	EIN	Die Kamera nimmt gemäß dem eingestellten
	AUS Intervall (Std. min. sek.)	Intervall automatisch Fotos oder Videos auf, unabhängig davon, ob die PIR (Bewegungsmelder) auslösen. Die Anzahl der aufgenommenen Bilder oder die Länge der aufzuzeichnenden Videos, können nach vorheriger Anleitung eingestellt werden.
MMS Status	MMS	Hier können Sie den Übertragungsmodus für die
	GPRS	Bilder auswählen.
	SMS	
Testerite	AUS	Testanton Fig. and Aussele Ites
lastenton	AUS	l'astenton Ein- und Ausschalten
SD Zyklus	EIN	Wenn Sie den Speicherzyklus auf EIN stellen,
	AUS	werden bei voller SD-Karte die alten Bilder
		überschrieben, damit immer die aktuellsten
		Bilder und Videos gespeichert werden.
Infrarot Licht	Hoch	Die Heiligkeitseinstellung ist bei der
GDBS_Intervall *		Intervall in dom Bilder per GPRS weitergeleitet
GFRS-Intervali	1 – 60min	werden
Alarm-Intervall **	EIN	Intervall, in dem ein Telefonanruf (Dauer ca.
(Phone Call)	AUS	10sec. – Netzempfang vorausgesetzt) an die
		hinterlegte Nummer abgesetzt wird.
		Die eingestellte Zeit im GPRS-Intervall gilt auch
		für den Alarm-Intervall
Anbieter-Erkennung	Auto	Ist die automatische Anbieter Erkennung (AOI)
***	Manuell	aktiviert (AUTO), müssen APN, Benutzer und
	1	Descurrent might many call singer a han user dan

AS.M



3.2 Beschreibung der Sonderfunktionen*

3.2.1 GPRS Intervall*:

Ist der GPRS-Intervall aktiviert, so werden Bilder nur in dem gewünschten Intervall per Email weitergeleitet. Dies schützt vor einer großen E-Mail Flut, falls z.Bsp. nur die Bilder in der Nacht weitergeleitet werden sollen, die Bilder am Tag jedoch weiterhin auf der SD-Karte gespeichert werden sollen. Ein längerer Intervall verlängert auch gleichzeitig die Batterielebenszeit.

Bsp.: Tiere sind 20 min an der Futterstelle; der Intervall ist auf 5min eingestellt Die Kamera speichert alle aufgenommenen Bilder während der 20min auf der SD-Karte, schickt aber nur alle 5min ein Bild per Email weiter.

3.2.2 Alarm Intervall**:

Ist der Alarm-Intervall aktiviert, so setzt die Kamera einen Anruf (Dauer ca. 10sec.) an die hinterlegte Hauptnummer (siehe Punkt 3.3.1) ab. <u>Die eingestellte Zeit im GPRS-</u> Intervall gilt auch für den Alarm Intervall.

Bsp.: der GPRS-Intervall ist auf 5min eingestellt. Alle 5min (bzw. beim Auslösen der Kamera) schickt die Kamera das aktuelle Bild (siehe GPRS-Intervall) per Email weiter und sendet dann umgehend einen Anruf an die hinterlegte Rufnummer ab.



3.2.3 Automatische Anbieter Erkennung (AOI – automatic operator identification)***:

Mit der Automatischen Anbieter Erkennung auf AUTO müssen keine Provider- und SMTP-Informationen (MMS/GPRS) mehr eingegeben werden.

Legen Sie die SIM-Karte im ausgeschalteten Zustand ein und schalten die Kamera in den Test-Modus. Nach ca. 30sec muss der Anbieter und die Signalstärke angezeigt werden. <u>Bitte beachten Sie, dass ausreichend Netzempfang zur Verfügung steht.</u> Zur Überprüfung wird für ca. 2sec. die Anbieter-ID angezeigt. Falls Sie die ID verpasst haben, schalten Sie die Kamera kurz aus und wieder in den TEST-Modus. Danach wird die ID nochmals angezeigt.

- o T-mobile = 894902
- Vodafone = 894920
- E-plus = 8948921
- o **O2** = 894922
- o A1 Austria = 894301
- 3.2.4 Servereinstellungen

In den Werkseinstellungen sind bereits passenden SMTP-Einstellungen gespeichert. Falls gewünscht, können die Daten über die PC-Software angepasst und über die SD-Karte auf die Kamera übertragen werden. Die geeigneten Daten erhalten Sie von Ihrem SIM-Karten Anbieter.

3.3 SMS-Befehle

3.3.1 Befehl 1: Telefonnummer hinterlegen

Senden Sie der Kamera eine SMS mit dem Text "admin". (Die Kamera muss sich im TEST-Mode befinden). Die "admin"-Nummer dient der Kamera als Hauptnummer um Rückmeldungen über den schwachen Batteriestatus zu senden bzw. erfolgreiche Änderungen zu bestätigen. Folgendes Fenster, welches nun im Display der Kamera erscheint, müssen Sie mit "OK" bestätigen.





3.3.2 Befehl 2: E-Mail Adresse hinterlegen (nur bei GPRS benötigt)

Senden Sie der Kamera eine SMS mit dem Text Lep14*IhreMail@test.com#80*1#End um die gewünschte Empfänger Email-Adresse zu hinterlegen. Am Display der Kamera erscheint kurz die Meldung "New message" (Neue Nachricht)

Weitere Anpassungen können Sie jederzeit über SMS-Befehle gemäß <u>Befehlsliste</u> oder der PC-Software vornehmen.



3.4 Dateiformat

Alle Fotos (Format .jpg	g) und Videos (Format	: .avi) w	erden au	ıf der SD-Karte	im Ordner
"\DCIM\100IMAGE"	gespeichert	und	nach	ihrer	Reihenfolge	benannt.
Beispiel:						
IMAG001.jpg			für			Fotos
IMAG001.avi für Video	DS					

3.5 Kameraeinstellung über die PC-Software

Starten Sie die Software "tools.exe" auf der mitgelieferten CD.

Folgendes Fenster erscheint nach dem Start:

	Versio	on:1.0.014	
Sel Ca	lect Language Imera Model	Deutsch Loreda L510G	•
	Kamera Ei	nstellungen	
	MMS Ein	stellungen	
	GPRS Ein	stellungen	
	SMS Eins	stellungen	

Durch klicken auf den Button "Kamera Einstellungen" öffnet sich folgendes Fenster:

Modus	Foto-Kamer ᅌ	Systemzeit Zeit einst	06/10/2015 07:13:00 MM/DD/YY aktuelle Uhrzeit
Videoaufl.	1280×720 🔹	Arbeitszeit Timer1	Start: Hour Min Stop: Hour Min Aus Image: Constraint of the start of the star
Zeitstempel	Ein 🔹	Arbeitszeit	Start' Hour Min Stan' Hour Min
Tastenton	Ein ᅌ	GPRS Timer	Aus \diamond 0 : 0 0 : 0
PIR Intervall	1 Min 🔹	Seriennr.	Aus • 0 • 0 • 0 • 0 •
Auflosung	12MP 🔹		Hour Min Sec
Bildanzahl	01 Foto	Zeitraffer	Aus 🔹 0 : 0 : 0
Sensor empf.	Normal 🔍	GPRS Intervall	Aus
Videolaufzeit	10 Sec 🔹	Alarm intervall	Aus
SD Zyklus	Aus 🔍	Operator	Auto
IR-Licht	High 🔹	- pridio	
MMC Ctatus	Aug. (8)	Auswahl	CI

Wählen Sie die Einstellungen gemäß Ihren Anforderungen aus. Mit dem Auswahl-Button wählen Sie das Ziellaufwerk, auf dem die Bilder gespeichert werden sollen. Wählen Sie das Verzeichnis des "Wechseldatenträgers" der an den PC angeschlossenen SD-Karte (max. 32GB). Mit dem Save-Button wird eine Konfigurationsdatei *"setup.dat"* mit allen eben eingestellten Daten im Rootverzeichnis (Stammverzeichnis) der SD-Speicherkarte gespeichert. Bitte prüfen Sie dies nach, bevor Sie die SD-Karte vom PC trennen (Auswerfen).

Entfernen Sie die SD-Karte vom PC, indem Sie "Hardware sicher entfernen" (Auswerfen) und setzen Sie diese in die Kamera ein. Danach <u>muss</u> die Kamera einmal im "Test-Modus" gestartet werden. Auf dem Bildschirm erscheint nun die Meldung "Update Camera Setting Successfully" für die Installation der Camera-Setup-Datei (setup.dat). Die auf der SD-Karte gespeicherten Dateien werden nach dem Update-Prozess von der SD-Karte gelöscht.



Bitte beachten!

Das Passwort kann nur über die Kamera aktiviert werden, nicht über die PC-Software.

Folgende Einstellungen können sowohl in der Auswahl SMS, MMS und GPRS gespeichert werden:

Max. Anzahl Bilder/Tag

In der Einstellung **Max Anzahl Bilder/Tag** wird festgelegt, wie viele Nachrichten (Bilder/SMS) die Kamera am Tag maximal versenden soll.

SMS-Steuerung

Die SMS-Steuerung kann mit verschiedenen Funktionen aktiviert werden. Wird die Überwachung auf "ON" gestellt, ist das SMS-Modul dauerhaft aktiv und die Kamera alle SMS-Befehl kann 1Minuten einen empfangen und verarbeiten. Einstellmöglichkeiten stehen Folgende zur Auswahl: - 5 min bedeutet dass die Kamera alle 5min einen SMS-Befehl verarbeiten kann - 30 min bedeutet dass die Kamera alle 30min einen SMS-Befehl verarbeiten kann - 1 Std. bedeutet dass die Kamera alle 1 Std. einen SMS-Befehl verarbeiten kann - 2 Std. bedeutet dass die Kamera alle 2 Std. einen SMS-Befehl verarbeiten kann Zwischen den Intervallen wird das SMS-Modul deaktiviert und die Kamera kann keine SMS-Befehle empfangen und verarbeiten. Je kürzer der Intervall eingestellt ist, desto geringer ist auch die Batterielebenszeit. (Standby ≈ 30mAh/Tag)

Einstellungen auf der SD-Karte speichern

Wählen Sie die Einstellungen gemäß Ihren Anforderungen aus. Mit dem **Auswahl-Button** wählen Sie das Ziellaufwerk, auf dem die Konfigurationsdatei gespeichert werden soll. Wählen Sie das Verzeichnis des "Wechseldatenträgers" der an den PC angeschlossenen SD-Karte (max. 32GB). Mit dem **Save-Button** wird eine Konfigurationsdatei "SMS.dat", "*MMS.dat"* oder "GPRS.dat" mit allen eingestellten Daten im Rootverzeichnis (Stammverzeichnis) der SD-Speicherkarte gespeichert. Bitte prüfen Sie dies nach, bevor Sie die SD-Karte vom PC trennen (Auswerfen).



Entfernen Sie die SD-Karte vom PC, indem Sie "Hardware sicher entfernen" (Auswerfen) und setzen Sie diese in die Kamera ein. Danach <u>muss</u> die Kamera einmal im "Test-Modus" gestartet werden. Auf dem Bildschirm erscheint nun die Meldung "Update SMS/MMS/GPRS Setting Successfully" für die Installation der Kamera-Setup-Datei. Die auf der SD-Karte gespeicherten Dateien werden nach dem Update-Prozess von der SD-Karte gelöscht.

3.6 MMS-Einstellungen über die Software

Führen Sie das Programm Loreda.exe auf der mitgelieferten CD aus.

Folgendes Fenster erscheint nach dem Start:

 Versio	n:1 0.014	
Select Language	Deutsch	•
Camera Model	Loreda L510G	•
Kamera Eir	nstellungen	
MMS Eins	stellungen	
GPRS Ein	stellungen	
SMS Eins	stellungen	

Durch klicken auf den Button "MMS Einstellungen" öffnet sich folgendes Fenster:

MMS Einstellungen	Auto 🔹	MMS Parameters MMS URL	http://139.7.24.1/servlets/mms	
Anbieter	Vodafone 🔹	APN	event.vodafone.de	
		MMS IP	139.007.029.017	
∕lax Anzahl Bilder/I	ag O	Port	8080	
Anmerkung:0 = Kein	ie Begrenzung	MMS Konto		
SMS Uberwachung	Aus ᅌ	MMS Passwort		
		Absender Email Ei Telefonnummer	instellung	1
		Empfanger Email		
		Tel. oder Email		
Einstellungen la	len			

Um die **MMS-Funktion** nutzen zu können, benötigen Sie eine SIM-Karte von einem Netzanbieter Ihrer Wahl. Jedoch muss die MMS-Funktion für diese Karte aktiviert sein. Vor Beginn der Parametrierung ist die PIN-Sperre der SIM-Karte zu deaktivieren.

Beachten Sie unbedingt, dass der Kamera-Modus (Foto) eingestellt ist, denn Videos können wegen der großen Datenmenge nicht per MMS oder E-Mail versendet werden.

Wählen Sie zuerst in den MMS Einstellungen, ob Sie bereits hinterlege Einstellungen verwenden möchten (= AUTO) oder ob Sie kundenspezifische Einstellungen (=MANUELL) eingeben möchten.

Falls Sie bereits hinterlegte Einstellungen (=AUTO) nutzen möchten, wählen Sie einfach das entsprechende Land und den geeigneten Anbieter aus. Die benötigten MMS-Einstellungen werden somit automatisch hinterlegt. Danach können noch Telefonnummer bzw. Email-Adressen hinterlegt werden, an welche die MMS geschickt werden sollen.

АСМ



Falls Sie manuelle Einstellungen eingeben möchten, kontaktieren Sie ihren Anbieter und erkundigen sich nach den benötigten Einstellungen.

3.7 SMS Einstellungen über die PC-Software

Führen Sie das Programm Loreda.exe auf der mitgelieferten CD aus. Folgendes Fenster erscheint nach dem Start:

Versio	n:1.0.014		
elect Language Camera Model	Deutsch Loreda L510G	•	\mathcal{O}
Kamera Eir	nstellungen		
MMS Eins	stellungen		
GPRS Ein	stellungen		
SMS Eins	tellungen		

Durch klicken auf den Button "SMS Einstellungen" öffnet sich folgendes Fenster:

• Keine



In der Einstellung **Max Anzahl Bilder/Tag** wird festgelegt, wie viele Nachrichten (Bilder/SMS) die Kamera am Tag maximal versenden wollen.

Es können bis max. drei Telefonnummern hinterlegt werden, an der die SMS geschickt werden soll.

Die **SMS-Steuerung** kann mit verschiedenen Funktionen aktiviert werden. Wird die Überwachung auf "ON" gestellt, ist das SMS-Modul dauerhaft aktiv und die Kamera kann alle 1Min einen SMS-Befehl empfangen und verarbeiten. Folgende Einstellmöglichkeiten stehen zur Auswahl:

- 5 min bedeutet dass die Kamera alle 5min einen SMS-Befehl verarbeiten kann
- 30 min bedeutet dass die Kamera alle 30min einen SMS-Befehl verarbeiten kann
- 1 Std. bedeutet dass die Kamera alle 1 Std. einen SMS-Befehl verarbeiten kann
- 2 Std. bedeutet dass die Kamera alle 2 Std. einen SMS-Befehl verarbeiten kann
Zwischen den Intervallen wird das SMS-Modul deaktiviert und die Kamera kann keine
SMS-Befehle empfangen und verarbeiten. Je kürzer der Intervall eingestellt ist, desto geringer ist auch die Batterielebenszeit.

Wählen Sie die Einstellungen gemäß Ihren Anforderungen aus. Mit dem **Auswahl-Button** wählen Sie das Ziellaufwerk, auf dem die Konfigurationsdatei gespeichert werden soll. Wählen Sie das Verzeichnis des "Wechseldatenträgers" der an den PC angeschlossenen SD-Karte (max. 32GB).

Mit dem **Save-Button** wird eine Konfigurationsdatei *"SMS.dat"* mit allen eingestellten Daten im Rootverzeichnis (Stammverzeichnis) der SD-Speicherkarte gespeichert. Bitte prüfen Sie dies nach, bevor Sie die SD-Karte vom PC trennen (Auswerfen).

Entfernen Sie die SD-Karte vom PC, indem Sie "Hardware sicher entfernen" (Auswerfen) und setzen Sie diese in die Kamera ein. Danach <u>muss</u> die Kamera einmal im "Test-Modus" gestartet werden. Auf dem Bildschirm erscheint nun die Meldung "Update SMS Setting Successfully" für die Installation der Kamera-Setup-Datei (mms.dat). Die auf der SD-Karte gespeicherten Dateien werden nach dem Update-Prozess von der SD-Karte gelöscht.



3.8 GPRS Einstellungen über die PC-Software

Führen Sie das Programm Loreda.exe auf der mitgelieferten CD aus. Folgendes Fenster erscheint nach dem Start:

	Versio	n:1.0.014	
Sele Cam	ct Language Iera Model	Deutsch Loreda L510G	
	Kamera Eir	nstellungen	
	MMS Eins	stellungen	
	GPRS Ein	stellungen	
	SMS Eins	stellungen	

Durch klicken auf den Button "GPRS Einstellungen" öffnet sich folgendes Fenster:



SPRS Einstellungen	Auto	Operator Auto 💿
Land	China 🔹	Max Anzahl Bilder/Tag 0
Anbieter	China Mobile 🔹	Anmerkung:0 = Keine Begrenzung
GPRS Anbieter Einste	llungen	Absender Email Einstellung
GPRS APN	cmnet	Smtp Server
GPRS Benutzername		Port
GPRS Passwort		Sender Email
SMS Uberwachung Ei	nstellungen	Sender Passwort
SMS Uberwachung	Aus 🔍	Empfanger
Telefonnummer		Empfanger Email
		Empfanger Email02
Einstellungen lad	len	
	C:	

Zuerst wählen Sie in den GPRS Einstellungen aus, ob Sie bereits hinterlege Einstellungen verwenden möchten (= AUTO) oder ob Sie kundenspezifische Einstellungen (=MANUELL) eingeben möchten.

Falls Sie bereits hinterlegte Einstellungen (=AUTO) nutzen möchten, wählen Sie einfach das entsprechende Land und den geeigneten Anbieter aus. Die benötigten GPRS Anbieter-Einstellungen werden somit automatisch hinterlegt.

Falls Sie den Button MANUELL auswählen, müssen die benötigten Einstellungen (APN/Benutzername/Passwort) manuell eingeben werden. Die nötigen Einstellungen erhalten Sie von ihrem Anbieter/Provider.

In den **SMS-Steuerungsinformationen** können Sie eine Telefonnummer hinterlegen, an welche die Kamera gewisse Informationen sendet (niedrigen Batteriestand; Telefonanruf bei aktivierten PhoneCall).

Anzeige Batteriestand auf dem gespeicherten Bild.

B3 = Batterien/Akkus Voll geladen

B1 = fast leere Batterien/Akkus \rightarrow Batteriewechsel empfohlen

B2 = Batterien/Akkus halb Voll



In den **Absender Email Einstellungen** müssen die Einstellungen (Email Server, Port, Sender Email-Adresse, Sender Email-Empfänger) des Anbieters eingetragen werden, über dem die Emails weitergeleitet werden. Die Daten erhalten Sie von Ihrem Anbieter/Provider.

In den **Empfänger-Adressen** müssen die Email-Adresse eingetragen werden, an denen die Emails weitergeleitet werden. Es können max. zwei Adressen eingetragen werden.

3.9 SMS Steuerung (Befehlsliste)

Alle SMS Befehle müssen mit **Lep** starten und mit **#End** enden. Nach einem erfolgreich verarbeiteten SMS-Befehl sendet die Kamera eine Bestätigungs-SMS mit dem Inhalt "The instructions have been accepted, please wait" an die geschickte Nummer zurück.

Beispiel: Lep02*1#End

Beginn = Lep Code 02* = Bildgröße 1 = 5MP Ende = #End

Code	Funktion	Beispiel	Bedeutung/Beispiele
01	Funktion:	01* 1 #	Video-Modus
	Camera (0)		aktivieren
	Video (1)		
	Camera+Video (2)		
02	Bildgröße:	02*1#	5MP
	12MP(0)		
	5MP(1)		
	1.3MP(2)		
03	Videogröße:	03*2#	QVGA
	720P(0)		
	VGA(1)		
	QVGA (2)		
04	Bilderanzahl:	04*0#	01 Bild
	01 Fotos (0)		
	02 Fotos (1)		
	03 Fotos (2)		
	max. 7 Fotos (7)		
05	Videolänge:	05*36#	36 sec
	1-60 sec	05*6#	6 sec



06	Intervalllänge:	06*s30#	Intervall: 30 Sec
	s = Sekunden	06*m20#	Intervall: 20 Min
	m = Minuten	00 1120#	
	Einstellbereich		
	1sec - 60min		
07	Seriennummer:	07*1AbCD#	Seriennummer:
	OFF (0)		AbCD
	ON (1)		
	Eingabe 4-stellig		
08	Sensorempfindlichkeit:	08*1#	Normal
	Low (0)		
	Normal (1)		
	High (2)		
	Off (3)		
10	SMS Steuerung:	10*5#	SMS-Befehl alle
	Einstellbereich 0 - 2h,		5 min möglich
	0 = kein Limit		
	5 Min (1)		
	30 Min (2)		
	1 Std. (3)		
	2 Std. (4)		
	5 OFF		
11	MMS Status	11*1#	Einstellung, ob die
	0 = Aus		Kamera im MMS,
	1 = MMS		GPRS oder SMS
	2 = GPRS		Modus arbeiten soll
	3 = SMS		
12	MMS Telefonnummer	12*+491711234567#	Telefonnummer:
	oder Email-Adresse:		+491711234567
	maximal 48 Zeichen		
	(nur für MMS		
	Einstellungen)		
13	MMS Empfänger Mail	13*mms1@gmail.com#	Email Addresse:
	Adresse:		info@loreda.com
	maximal 48 Zeichen		
	(nur für MMS		
	Einstellungen)		
14	GPRS Empfänger Mail	14*gprs1@gmail.com#	Email Adderss:
	Adresse 1:		loreda@gmail.com
	maximal 48 Zeichen		
	(nur für GPRS		
	Einstellungen)		
15	GPRS Empfänger Mail	15*gprs2@gmail.com#	Email Adderss:
	Adresse 2:		sales@loreda.com
	maximal 48 Zeichen		-
	(nur für GPRS		
	Einstellungen)		
23	GPRS Intervall	23*0#	GPRS Intervall



	(nur für GPRS	23*5#	einstellen
	Einstellungen)	(Beispiel)	0 = AUS
			5 = 5min
			(Beispiel)
32	SMS Telefonnummer 2	32*+491711234567#	Telefonnummer:
	maximal 32 Zeichen		+491711234567
	(nur für SMS		
	Einstellungen)		
33	SMS Telefonnummer 3	33*+491711234567#	Telefonnummer:
	maximal 32 Zeichen		+491711234567
	(nur für SMS		
	Einstellungen)		
18	GPRS Timer:	18*112301600#	Timer aktiv
	OFF (0)		von 12:30
	ON (1)		bis 16:00
	Uhrzeit wird 4-stellig		
	eingegeben		
19	Timer 1:	19*106302200#	Timer aktiv
	OFF (0)		von 06:30
	ON (1)		bis 22:00
	Uhrzeit wird 4-stellig 📃		
	eingegeben		



17	Telefonalarm:	17*1#	Aktiviert den
	(Kanzelmonitor)	ON: Lep17*1#	Telefonalarm
	OFF (0)	OFF: Lep17*0#end	
	ON (1)		
52	Einstellung SMTP Server	52*mail.gmx.net#	SMTP Einstellung
	(nur für GPRS Einstellung)	(Beispiel)	mail.gmx.net
53	Einstellung SMTP Port:	53*465#	SMTP Port:
	(nur für GPRS Einstellung)		465
54	Einstellung Sender-Email	54*ihreEmail@gmx.de#	Sender Email
	Adresse	(Beispiel)	Adresse:
	(nur für GPRS Einstellung)		ihreEmail@gmx.de
55	Set Sender Email	55*Loreda1234#	Sender Email
	Password	(Beispiel)	Passwort:
	(nur für GPRS Einstellung		Ihr Passwort
60	SD Karte formatieren	60*1#	SD Karte formatieren
61	Löschen der SMS-/MMS-/	61*1#	Löschen der SMS-
	GPRS Einstellungen		/MMS-/ GPRS
			Einstellungen
70	Videoaufzeichnung 10sec	70*1#	Ein aktuelles Video
			von 10sec wird
			aufgenommen und
			auf der SD-Karte
			gespeichert
80	Aktuelles Foto	80*1#	Aktuelles Foto wird
	aufzeichnen		aufgezeichnet und
	OFF (0)		weitergeleitet
	ON (1)		
	(Sobald die Kamera den		
	SMS-Befehl erhält, wird		
	ein aktuelles Foto		
	aufgenommen und per		
	MMS/GPRS verschickt)		

3.10 SIM-Karten Informationen am Display

Nachdem die SIM-Karte eingelegt und die Kamera in den Test-Modus geschalten wurde, erscheint nach ca. 30 Sekunden die Anzeige dies Anbieters und die Signalstärke auf dem Display.

Es werden mindestens zwei Signalbalken benötigt, um MMS/Email versenden zu können. Folgende Fehlermeldungen können am Display erscheinen:

- SIM: keine SIM-Karte erkannt bzw. SIM-Karte falsch eingelegt
- CSQ: kein Empfang



- CREG: SIM Karte ist Passwortgeschützt; kein Guthaben auf der Karte; SIM Karte kann sich nicht in das GSM Netzwerk einwählen
- CGREG: SIM Karte kann sich nicht in das GPRS Netzwerk einwählen
- COPS: es wird nach dem Anbieter (Signal) der SIM-Karte gesucht

Punkt	Variante	Parameter
Bild	Sensor	5 MP CMOS Farbe (interpoliert 12MP)
	Max. Pixelgröße	2560x1920
	Objektiv	F=3.1; FOV=52°; Auto IR-Cut
	Bild-Auflösung	12MP = 1280x3000
		5MP = 2560x1920
		1,3MP = 1280x960
	Video-Auflösung	1280x720 (20Bilder/Sekunde)
		640x480 (30Bilder/Sekunde)
		320x240 (30Bilder/Sekunde)
PIR Sensor	Empfindlichkeit	Hoch/Normal/Niedrig/Aus
	Erfassungsbereich	20m (bei 25°, normale Bedingungen)
	Erfassungswinkel	35°/10Meter
	Auslösezeit	0,6 Sekunden
Infrarot LED	850 Infrarot LED	20 Meter
	940 Infrarot LED	10 Meter
Hardware	LCD Display	48x35,69mm (=2,36"); 480(RGB)*234DOT; 16,7M Color
	Tastatur	6 Tasten
	Speicher (extern)	SD-Karte (8MB – 32GB)
	Spannungsversorgung	8x AA Batterien
		6V DC Spannungsversorgung
	Stand-by Verbrauch	0,2mA
	Stand-by Zeit	3 ≈ 6 Monate (4AA ≈ 8AA)
	Automatisches	Sobald zwei Minuten keine Eingabe über die Tastatur
	Ausschalten	stattfindet, schaltet sich die Kamera aus
	Energieverbrauch	150mA (+800mA bei 940 IR LED)
		150ma (+700mA bei 850 IR LED)
	Batteriealarm	bei ca. 4,2 ≈ 4,3V
	Schnittstellen	TV Ausgang (NTSC); USB 2.0; SD Karten Slot; 6V DC
		externe Spannungsversorgung
	Montagemöglichkeit	Gurt; Stativ
	IP-Schutzart	IP65
	Zulässiger	-30° ≈ + 70°C
	Temperaturbereich	
	Luftfeuchtigkeit	5% ≈ 95%
	Abmaße	12,2 x 7,6 x 5,1
	Gewicht	300g
	Zertifikate	FCC, CE, ROHS
Einstellungen	Betriebsmodus	Tag/Nacht

4.0 Technische Informationen



Trigger Intervall	programmierbar Osec. – 60min
Bildanzahl	1-3
Videolänge	programmierbar 1 – 60sec
Kamera + Video	Zuerst wird ein Bild gemacht und danach das Video
	gestartet
Zoom	1 ≈ 16-fach
Zeitstempel	EIN / AUS
	Beinhaltet: Seriennummer, Temperatur, Mondphase,
	(Batteriekapazität bei MMS/GPRS)
Timer1	EIN / AUS
	Schaltuhr programmierbar
GPRS-Timer	EIN / AUS
	Schaltuhr programmierbar
Passwort	4-stellig
Zeitraffer	1 Sekunde ≈ 24 Stunden
Alarmtext SMS	(Niedrige Batteriekapazität)
Optionen GPRS Modul	GPRS/MMS/SMS
Optionen SMS Modul	EIN/AUS
	5min/30min/1Std./2Std.



5.0 Erweiterte Funktionen

5.1 Aktuelle Einstellungen laden

Falls Sie die aktuellen Einstellungen aus der Ferne kontrollieren bzw. überprüfen möchten, da Sie sich nicht mehr sicher sind, wie die Kamera parametriert ist, so haben Sie die Möglichkeit dies anhand eines aktuellen Bildes abzurufen.

Gehen Sie hierzu folgendermaßen vor:

- 1) Speichern ein von der Kamera per Email/MMS erhaltenes Bild auf Ihrem PC
- 2) Öffnen der PC-Software LOREDA
- 3) Wechseln in das gewünschte Menü (Kamera-, MMS- oder GPRS Einstellungen)
- 4) Betätigen Sie den Button "EINSTELLUNGEN LADEN" wechseln in den Ordner, indem sich das zuvor abgespeicherte Bild befindet
- 5) Wechseln zum Dateityp Loreda Image Files (*.jpg)

Suchen in:	3015-10-21 V1.0.26 Einst	tellungen ᅌ 🗢 🖻 📸 🔻
Name		Änderungsdatum
<		
< Datei <u>n</u> ame:		Offne
Datei <u>n</u> ame: Dateityp:	Loreda Files (* dat)	Offne Abbrect

- 6) Auswählen des aktuell gespeicherte Bild
- 7) Öffnen des Bildes mit dem Button "öffnen" bzw. Doppelklick auf das Bild
- 8) Nun werden die gespeicherten Einstellungen angezeigt und können ggf. per SMS-Befehl geändert/angepasst werden



5.2 Schnellstart Einstellungen

Optional zur Inbetriebnahme der Kamera für den GPRS-Versand mit den SMS-befehlen können Sie in den Schnellstart-Einstellungen die Empfänger Email-Adressen und die Admin-Nummer hinterlegen.

Speichern Sie die Einstellungen auf Ihrer SD-Karte und legen Sie diese im ausgeschalteten Zustand in die Kamera ein. Danach schalten Sie die Kamera in den TEST-Modus damit die Daten übertragen werden.

Empfanger Email	
Empfanger Email02	
Sms Control	Aus
Telefonnummer	Aus
Auswahl C:1	
Speichern	Zuruck