Leuze electronic

the sensor people



DCR 85 Lector de código Imager CMOS



ES 2017/03 - 50134019 Derechos a modificación técnica reservados

▲ Leuze electronic

© 2017 Leuze electronic GmbH & Co. KG In der Braike 1 D-73277 Owen / Germany Phone: +49 7021 573-0 Fax: +49 7021 573-199 http://www.leuze.com info@leuze.de

▲ Leuze electronic

1.1 Medios de representación utilizados 5 2 Seguridad 6 2.1 Uso conforme. 6 2.2 Aplicación errònea previsible. 6 2.3 Personas capacitadas 7 2.4 Exclusión de responsabilidad 7 3 Descripción del equipo 8 3.1.1 Yeisón general del equipo 8 3.1.1 Acracteristicas funcionales 8 3.2 Caracteristicas funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de tensión 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada/salida 13 5.4 Conexión PC o terminal. 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje	1	Ace	rca de este documento	. 5
2 Seguridad 6 2.1 Uso conforme. 6 2.2 Aplicación errónes previsible. 6 2.3 Personas capacitadas 7 2.4 Exclusión de responsabilidad 7 3 Descripción del equipo 8 3.1 Visión general del equipo 8 3.1.1 Acarca del lector de códigos DCR 85 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.2 Características funcionales 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 3.6 Conexión del lugar de montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.3 Entradasialida 13 5.3.1 Entradasialida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión P		1.1	Medios de representación utilizados	5
2.1 Uso conforme	2	Seg	uridad	. 6
2.2 Aplicación errónea previsible 6 2.3 Personas capacitadas 7 2.4 Exclusión de responsabilidad 7 3 Descripción del equipo 8 3.1.1 Visión general del equipo 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 3.6 Elementos de indicación 9 3.7 Elementos de indicación 9 3.6 Itementación de tensión 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5.2 Asignación de pines 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.3 Entrada/salida 13 5.3.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje </th <th></th> <th>2.1</th> <th>Uso conforme</th> <th> 6</th>		2.1	Uso conforme	6
2.3 Personas capacitadas 7 2.4 Exclusión de responsabilidad 7 3 Descripción del equipo 8 3.1 Visión general del equipo 8 3.1.1 Acerca del lector de códigos DCR 85 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Caracteristicas funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5.1 Alimentación de tension 12 5.1 Alimentación de tension 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Instaiar el software de configuración Sensor Studio 16		2.2	Aplicación errónea previsible	6
2.4 Exclusión de responsabilidad 7 3 Descripción del equipo 8 3.1 Visión general del equipo 8 3.1.1 Acerca del lector de códigos DCR 85 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje. 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines. 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.3 Baitda 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.3 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 6 Software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Instalar el software de configuración Sensor Studio		2.3	Personas capacitadas	7
3 Descripción del equipo 8 3.1 Visión general del equipo 8 3.1.1 Acerca del lector de códigos DCR 85 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje. 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5 Conexión PC o terminal 14 5 Software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.2 Instalar el arco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar el equipo al PC 17		2.4	Exclusión de responsabilidad	7
3.1 Visión general del equipo 8 3.1.1 Acerca del lector de códigos DCR 85 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 16 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.2 Instalar DTM de comunicación Sensor Studio 16 6.2.1 Instalar DTM de comunicación Sensor Studio	3	Des	cripción del equipo	. 8
3.1.1 Acerca del lector de códigos DCR 85 8 3.1.2 Funcionamiento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 3.6 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración Sensor Studio 16 6.2.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.4.1 Sección Nuesto Básic		3.1	Visión general del equipo	8
3.1.2 Functionamento monopuesto 8 3.2 Características funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 3.6 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2.1 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Inciar el software de configuración Sensor Studio <		3.1.1	Acerca del lector de códigos DCR 85	8
3.2 Caracteristicas funcionales 8 3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 3.6 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 4.1 Elección del conexión 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.4 Conexión PC o terminal 14 6.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2.1 Instalar el narco FDT de Sensor Studio 16 6.2.2 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.3 Instalar of No		3.1.2		8
3.3 Estructura del equipo 9 3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 3.6 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 <		3.2		8
3.4 Sistema de conexión 9 3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 16 6.1 Requisitos del sistema 15 6.1 Instalar el software de configuración 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.3 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salír de Sensor Studio 19		3.3		9
3.5 Elementos de indicación 9 4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje. 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión. 12 5.2 Asignación de pines. 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal. 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje. 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar OTM de conmicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Incitar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salí de Sensor Studio 17 6.5.2 <th></th> <th>3.4</th> <th>Sistema de conexion</th> <th> 9</th>		3.4	Sistema de conexion	9
4 Montaje 10 4.1 Elección del lugar de montaje 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 17 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Interfaz Host 22 6.5.5 Diagnóstico / Terminal 22		3.5	Elementos de Indicación	9
4.1 Elección del lugar de montaje. 10 5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada/salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.2 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.3 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Interfaz Host 22 6.5.5	4	Mon	taje	10
5 Conexión eléctrica 12 5.1 Alimentación de tensión 12 5.2 Asignación de pines 12 5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración Sensor Studio 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Justes básicos 20 6.5.3 Sección Interfaz Host		4.1	Elección del lugar de montaje	10
5.1 Alimentación de tensión	5	Con	exión eléctrica	12
5.2 Asignación de pines		5.1	Alimentación de tensión	12
5.3 Entrada/salida 13 5.3.1 Entrada 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Incicar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 6.5 Parámetros de configuración 20 6.5.2		5.2	Asignación de pines	12
5.3.1 Entrada 13 5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar of Marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Incicar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración Sensor Studio 19 6.5.1 Sección Alustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.5 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 2		5.3	Entrada/salida	13
5.3.2 Salida 13 5.4 Conexión PC o terminal 14 5.5 Longitudes de los cables y blindaje 14 6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar o FDT de Sensor Studio 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración Sensor Studio 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puest		5.3.1	Entrada	13
5.4 Contextor i contexto i contextor i contextor i contextor i contexto i contex		5.3.2	Conevión PC o terminal	17
6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aparición de problemas 24		5.5	Longitudes de los cables y blindaie	14
6 Sortware de configuración y diagnostico – Sensor Studio 15 6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración Sensor Studio 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Comandos online 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problem	c	Coff	Longitudos de los casios y sinitaje internetico - Concers Studio	45
6.1 Requisitos del sistema 15 6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Comados online 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comados online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24	6	50ft	ware de configuración y diagnostico – Sensor Studio	15
6.2 Instalar el software de configuración sensor studio 16 6.2.1 Descargar software de configuración sensor studio 16 6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Interfaz Host 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aluste de los parámetros de comunicación		6.1	Requisitos del sistema	15
6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio 16 6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 17 6.5 Parámetros de configuración Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.1 Interfaz 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.3 Ajusta de los parámetros de comunicación 24 7.3 Ajusta de los parámetros de comunicación 24 <th></th> <th>6.2.1</th> <th>Descargar software de configuración</th> <th>16</th>		6.2.1	Descargar software de configuración	16
6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo 16 6.2.4 Conectar el equipo al PC 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		6.2.2	Instalar el marco FDT de Sensor Studio	16
6.2.4 Connectar er equipo arr C 17 6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio 17 6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		6.2.3	Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo	16 17
6.4 Salir de Sensor Studio 19 6.5 Parámetros de configuración 19 6.5 Parámetros de configuración 20 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		63	Iniciar el software de configuración Sensor Studio	17
6.5 Parámetros de configuración 19 6.5.1 Sección Ajustes básicos 20 6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		6.4	Salir de Sensor Studio	19
6.5.1 Sección Ajustes básicos		6.5	Parámetros de configuración	19
6.5.2 Sección Decodificación 21 6.5.3 Sección Interfaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal 22 6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer 23 7 Puesta en marcha - Configuración 24 7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha 24 7.2 Arranque del equipo 24 7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		6.5.1	Sección Ajustes básicos	20
6.5.3 Seccion interiaz Host 22 6.5.4 Diagnóstico / Terminal		6.5.2	Sección Decodificación	21
6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer		6.5.4	Diagnóstico / Terminal	22
7 Puesta en marcha - Configuración		6.5.5	Diagnóstico / Image Viewer	23
7.1Medidas previas a la primera puesta en marcha247.2Arranque del equipo247.2.1Interfaz247.2.2Comandos online247.2.3Aparición de problemas247.3Aiuste de los parámetros de comunicación24	7	Pue	sta en marcha - Configuración	24
7.2Arranque del equipo247.2.1Interfaz247.2.2Comandos online247.2.3Aparición de problemas247.3Aiuste de los parámetros de comunicación24		7.1	Medidas previas a la primera puesta en marcha	24
7.2.1 Interfaz 24 7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		7.2	Arranque del equipo	24
7.2.2 Comandos online 24 7.2.3 Aparición de problemas 24 7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		7.2.1	Interfaz	24
7.3 Aiuste de los parámetros de comunicación 24		7.2.2	Aparición de problemas	24 24
		7.3	Ajuste de los parámetros de comunicación	24

▲ Leuze electronic

8	Comandos online	25
	8.1 Sinopsis de comandos y parámetros	25
	8.2 Comandos online generales	25
	8.3 Comandos de texto	27
9	Cuidados, mantenimiento y eliminación	36
	9.1 Limpieza	36
	9.2 Mantenimiento	36
	9.3 Eliminación de residuos	36
10	Servicio y soporte	37
	10.1 ¿Qué hacer en caso de asistencia?	37
11	Datos técnicos	38
	11.1 Datos generales	38
	11.2 Campos de lectura	39
	11.3 Dibujos acotados	41
12	Indicaciones de pedido y accesorios	42
	12.1 Sinopsis de los tipos	42
	12.2 Accesorios	42
13	Declaración de conformidad CE	43
14	Anexo	44
	14.1 Patrones de códigos de barras	. 44
	14.2 Configuración mediante códigos de parametrización	45

1 Acerca de este documento

1.1 Medios de representación utilizados

Tabla 1.1:	Símbolos	de aviso	v palabras	señalizadoras
	0111100100	ao a 100	j palabiao	ContainEddordd

	Símbolo de peligro para personas
NOTA	Palabra señalizadora de daños materiales
	Indica peligros que pueden originarse si no se observan las medidas para evi- tar los peligros.

Tabla 1.2: Otros símbolos

1	Símbolo de sugerencias Los textos con este símbolo le proporcionan información más detallada.
Ŕ	Símbolo de pasos de actuación Los textos con este símbolo le guían a actuaciones determinadas.
⇔	Símbolo de resultados de actuación Los textos con este símbolo describen el resultado de la actuación llevada a cabo previamente.

Tabla 1.3: Términos y abreviaturas

BCL	Lector de código de barras
CMOS	Proceso de semiconductor para realizar conexiones integradas
	(Complementary Metal-Oxide-Semiconductor)
DCR	Lector de códigos basado en Imager
	(Dual Code Reader)
DTM	Administrador de equipos de software
	(Device Type Manager)
CEM	Compatibilidad electromagnética
EN	Norma europea
FDT	Plataforma marco de software para la gestión de administradores de equipos (DTM)
	(Field Device Tool)
FE	Tierra funcional
GUI	Interfaz gráfica de usuario
	(Graphical User Interface)
HID	Clase de dispositivos de entrada con los que los usuarios interaccionan direc- tamente
	(Human Interface Device)
IO o I/O	Entrada/Salida (Input/Output)
LED	Diodo luminoso
	(Light Emitting Diode)
PLC	Controlador lógico programable
	(Programmable Logic Controller (PLC))

2 Seguridad

Este lector de códigos ha sido diseñado, fabricado y probado de acuerdo con las normas de seguridad vigentes, y aplicando los últimos avances de la técnica.

2.1 Uso conforme

El lector de código DCR 85 ha sido concebido como escáner fijo con decodificador integrado para todos los códigos 1D y 2D usuales para la detección automática de objetos.

Campos de aplicación

El lector de código DCR 85 ha sido concebido especialmente para los siguientes campos de aplicación:

- en analizadores automáticos
- En tareas de lectura de códigos con muy poco espacio
- Para el montaje en carcasa o bajo cubiertas

¡Atención al uso conforme!
No se garantiza la protección del personal ni del equipo, al no utilizar el equipo adecuadamente para el uso previsto.
Emplee el equipo únicamente para el uso conforme definido.
Leuze electronic GmbH + Co. KG no se responsabiliza de los daños que se deriven de un uso no conforme a lo prescrito.
Leer estas instrucciones de uso antes de la puesta en marcha del equipo. Conocer las ins- trucciones de uso es indispensable para el uso conforme.
ΝΟΤΑ
¡Cumplir las disposiciones y las prescripciones!

Observar las disposiciones legales locales y las prescripciones de las asociaciones profesionales que estén vigentes.

2.2 Aplicación errónea previsible

Un uso distinto al establecido en «Uso conforme a lo prescrito» o que se aleje de ello será considerado como no conforme a lo prescrito.

No está permitido utilizar el equipo especialmente en los siguientes casos:

- en zonas de atmósfera explosiva
- en circuitos de seguridad
- · para fines médicos

iNing	guna intervención ni alteración en el equipo!
	No realice ninguna intervención ni alteración en el equipo. No están permitidas las interven- ciones ni las modificaciones en el equipo.
t⇔ N n	No se debe abrir el equipo. No contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mante- ner.
🧠 U	Jna reparación solo debe ser llevada a cabo por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

2.3 Personas capacitadas

Solamente personas capacitadas realizarán la conexión, el montaje, la puesta en marcha y el ajuste del equipo.

Requisitos para personas capacitadas:

- Poseen una formación técnica adecuada.
- Conocen las normas y prescripciones de protección y seguridad en el trabajo.
- Se han familiarizado con la descripción técnica del equipo.
- Han sido instruidas por el responsable sobre el montaje y el manejo del equipo.

Personal electrotécnico cualificado

Los trabajos eléctricos deben ser realizados únicamente por personal electrotécnico cualificado.

En razón de su formación especializada, de sus conocimientos y de su experiencia, así como de su conocimiento de las normas y disposiciones pertinentes, el personal electrotécnico cualificado es capaz de llevar a cabo trabajos en instalaciones eléctricas y de detectar por sí mismo los peligros posibles.

En Alemania, el personal electrotécnico cualificado debe cumplir las disposiciones del reglamento de prevención de accidentes BGV A3 (p. ej. Maestro en electroinstalaciones). En otros países rigen las prescripciones análogas, las cuales deben ser observadas.

2.4 Exclusión de responsabilidad

Leuze electronic GmbH + Co. KG no se hará responsable en los siguientes casos:

- El equipo no es utilizado conforme a lo prescrito.
- · No se tienen en cuenta las aplicaciones erróneas previsibles.
- El montaje y la conexión eléctrica no son llevados a cabo con la debida pericia.
- Se efectúan modificaciones (p. ej. constructivas) en el equipo.

3 Descripción del equipo

3.1 Visión general del equipo

3.1.1 Acerca del lector de códigos DCR 85

El lector de códigos se basa en un CMOS Imager con decodificador integrado para todos los códigos 1D y 2D usuales como, por ejemplo, DataMatrix, Aztec, QR Code, 2/5 Interleaved, Code 39, Code 128, UPC/ EAN, etc.

Las múltiples opciones para configurar el equipo con el software permiten adaptarlo para una gran diversidad de tareas de lectura. Las pequeñas dimensiones del equipo y su amplio campo de lectura permiten utilizar también el Scan Engine cuando se dispone de muy poco espacio.

Para más información sobre los datos técnicos y las propiedades vea capítulo 11 "Datos técnicos".

3.1.2 Funcionamiento monopuesto

El lector de código funciona como equipo individual monopuesto. Para la conexión eléctrica de la tensión de alimentación, de la interfaz, de la entrada de disparo y la salida está dotado de un cable de 6 hilos con los finales abiertos.

3.2 Características funcionales

- · CMOS Imager miniaturizado de gran potencia con salida del haz frontal
- Diseño compacto para la integración sencilla incluso con poco espacio para el montaje
- Lectura de los códigos high-density más pequeños y detección de códigos estándar en una gran área de lectura mediante un sistema óptico especial
- · Lectura en superficies brillantes aplicando métodos reductores del brillo
- · Propiedades decodificadoras excelentes
- LED de alineación bien visible
- Interfaz RS 232, una entrada de disparo, una salida

3.3 Estructura del equipo



- 1 Lente con campo de lectura de alta resolución
- 2 Lente con campo de lectura de largo alcance
- 3 Indicadores LED
- 4 Cable de conexión
- 5 LEDs para iluminación (luz roja)
- 6 LEDs de alineación (luz azul)

Figura 3.1: Estructura del equipo del DCR 85

3.4 Sistema de conexión

- · Cable de conexión, de 6 conductores con final abierto
- Cable (aprox. 0,15 m) con conector M12, de 8 polos

3.5 Elementos de indicación

En el lado superior del equipo encontrará dos LEDs que indican la disponibilidad y el estado de lectura.

Tabla 3.1:	Indicadores	LED	

LED	Estado	Descripción
PWR	ON (luz continua)	Alimentación de tensión correcta
GOOD READ	ON (luz continua)	Lectura satisfactoria

4 Montaje

Puede fijar el lector de código con las roscas de fijación M2,5.

4.1 Elección del lugar de montaje

ΝΟΤΑ

El tamaño del módulo del código influye en la máxima distancia de lectura y en el ancho del campo de lectura. Por ello, para elegir el lugar de montaje y/o la etiqueta con código apropiada, es indispensable que tenga en consideración las diferentes características de lectura del escáner en los distintos módulos del código.

ΝΟΤΑ

¡Observar al elegir el lugar de montaje!

- El cumplimiento de las condiciones ambientales admisibles (humedad, temperatura).
- El posible ensuciamiento de la ventana de lectura debido al escape de líquidos, el rozamiento de cartonajes o los residuos de material de embalaje.
- El mínimo peligro posible para el escáner a causa de impactos mecánicos o piezas que se atasquen.
- La posible influencia de luz ambiental (sin radiación solar directa).

Para elegir el lugar de montaje se deben tener en cuenta una serie de factores:

- Tamaño, alineación y tolerancia de la posición del código de barras o DataMatrix con respecto al objeto a detectar.
- El campo de lectura del lector de código dependiendo de la anchura del módulo del código.
- Las distancias de lectura mínima y máxima resultantes del respectivo campo de lectura (vea capítulo 11.2 "Campos de lectura").
- Alineación del lector de código de barras para evitar reflexiones.
- Distancia entre el lector de código y el sistema host con respecto a la interfaz.

Se obtendrán los mejores resultados en la lectura cuando:

- la distancia de lectura quede en la zona central del campo de lectura.
- no haya radiación solar y se eviten las influencias de luz ambiental.
- las etiquetas con los códigos de barras tengan una impresión de buena calidad y un buen contraste.
- no use etiquetas brillantes.
- el código de barras o DataMatrix pase con un ángulo de giro de 10° a 15° por la ventana de lectura.
- se circunscriba el haz de luz roja a su tarea de lectura, con el fin de evitar reflexiones de componentes brillantes.

ΝΟΤΑ

La salida del haz en el Scan Engine es casi perpendicular a la óptica. Es necesario que haya un ángulo de giro de la etiqueta del código > 10° para evitar la reflexión total del haz de luz roja cuando las etiquetas sean brillantes.



Figura 4.1: Definición del ángulo de lectura

5 Conexión eléctrica

	Indicaciones de seguridad
	Antes de la conexión asegúrese de que la tensión de alimentación coincida con el valor en la placa de características.
	La conexión del equipo y trabajos de mantenimiento bajo tensión pueden ser realizados úni- camente por personal eléctrico cualificado.
<u>/!\</u>	El alimentador de red para generar la tensión de alimentación para el lector de código y las unidades de conexión asociadas debe tener una separación eléctrica segura según IEC 60742 (PELV). En aplicaciones UL: sólo para el uso en circuitos eléctricos «Class 2» según NEC.
	Si no se pueden eliminar las perturbaciones, el equipo ha de ser puesto fuera de servicio y protegido contra una posible puesta en marcha por equivocación.

5.1 Alimentación de tensión

El lector de código ha sido concebido para conectarlo a una tensión de alimentación de 5 V.

- +5 V CC (rojo)
- GND (violeta)

Como accesorio puede adquirirse una placa adaptadora de circuitos integrados con bornes de resorte y una regleta de conectores Molex y una hembrilla SUB-D de 9 polos (vea capítulo 12.2 "Accesorios").

- Con la placa adaptadora de circuitos integrados se pueden conectar los conductores del cable de conexión mediante los bornes de resorte, y mediante la hembrilla SUB-D de 9 polos se conecta al PC con un cable de interconexión RS 232.
- Con la placa adaptadora de circuitos integrados se puede suministrar la alimentación de tensión de 10 ... 30 V CC a través de bornes de resorte o, alternativamente, de 5 V CC a través de un microconector USB.

5.2 Asignación de pines

Conductor	Asignación	Descripción	
Rojo	+5V CC	Tensión de trabajo 5V CC	IN
Violeta	GND	Tensión de trabajo 0V CC / masa de referencia	IN
Negro	SW OUT	Salida	OUT
Naranja	SW IN	Entrada	IN
Blanco	RS 232 RxD	Línea de señal RxD de la interfaz RS 232	IN
Verde	RS 232 TxD	Línea de señal TxD de la interfaz RS 232	OUT

Tabla 5.1:	Cable con	final de	conductores	abiertos

	ws/WH
	br/BN
	gn/GN
	ge/YE
	gr/GY
	rs/PK
	bl/BU
	rt/RD
FE/Shield	

Figura 5.1: Cable con conector M12, de 8 polos, con codificación A

5.3 Entrada/salida

El lector de código tiene una entrada y una salida.

- La entrada sirve para disparar la lectura de códigos.
- La salida señaliza que se ha leído satisfactoriamente un código.

5.3.1 Entrada

Usando la conexión de la entrada SW IN, en el ajuste por defecto (low = activo) puede activar una proceso de lectura a través de la conexión TRIGGER (naranja) y GND (violeta). Recomendamos cablear una resistencia pull-up de 2,2 k Ω como terminación de cable definida.



Figura 5.2: Modelo de conexión de entrada NPN (ajuste por defecto)

5.3.2 Salida

La conexión de la salida NPN entre la salida (negro) y GND (violeta) conmuta a GND cuando se ha detectado un código.



5.4 Conexión PC o terminal

A través de la interfaz en serie puede configurar el lector de código usando un PC o un terminal. Para ello se necesita una conexión RS 232 la cual establezca las conexiones RxD, TxD y GND entre PC y lector de código.

La conexión RS 232 se puede establecer de las siguientes maneras:

- Conexión directa de los conductores del lector de código con el PC o el terminal mediante su propio conector.
- · Conexión a través de la placa adaptadora de circuitos integrados MA-CR

Para simplificar la conexión de los conductores a la interfaz del PC puede adquirirse como accesorio una placa adaptadora de circuitos integrados (MA-CR) para implementar la conexión de los conductores individuales en un conector SUB-D de 9 polos (vea capítulo 12.2 "Accesorios").



- 1 Conexión RS 232
- 2 Conexión CR 50 o DCR 80
- 3 Conexión CR 100, CR 55, DCR 85
- 4 Molex Micro-Fit, de 6 polos
- 5 Conexión USB
- 6 Conexión al control de la máquina, PLC, alimentación de tensión externa de 5 VCC
- 7 Alimentación de tensión externa de 10 ... 30 VCC
- 8 Interruptor DIP SWIN (nivel para tecla de disparo; 5 V cuando entrada escáner high activa, GND cuando entrada low activa)
- 9 Interruptor DIP USB/PWR (posición USB, cuando la alimentación de tensión se efectúa vía USB; posición PWR, cuando la alimentación de tensión se efectúa vía (7))
- 10 Tecla de disparo
- 11 LEDs de estado



5.5 Longitudes de los cables y blindaje

La máxima longitud de los cables es de 3 m.

Si se utiliza una prolongación de un cable deberá prestar atención a que los cables de la interfaz RS 232 estén apantallados.

6 Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio

El software de configuración *Sensor Studio* pone a disposición una interfaz gráfica de usuario para el uso, la configuración y el diagnóstico del equipo a través de la interfaz RS 232.

Un equipo que no esté conectado en el PC se puede configurar offline.

Las configuraciones se pueden guardar como proyectos y abrirlos más tarde para volver a transferirlas al equipo.

ΝΟΤΑ
Utilice el software de configuración Sensor Studio solo para productos del fabricante Leu- ze electronic.
El software de configuración Sensor Studio se ofrece en los siguientes idiomas: español, ale- mán, francés, inglés e italiano.
La aplicación general FDT del Sensor Studio está disponible en todos los idiomas –es posible

que en el DTM del equipo (Device Type Manager) no esté disponible en todos los idiomas.

El software de configuración Sensor Studio está estructurado siguiendo el concepto FDT/DTM:

- En el Device Type Manager (DTM) usted realiza el ajuste de configuración personalizado para el lector de código de barras.
- Las distintas configuraciones DTM de un proyecto puede activarlas con la aplicación general del Field Device Tool (FDT).
- DTM de comunicación para lector de código: LeCommInterface
- DTM del equipo para el lector de código DCR 85

Procedimiento para la instalación del software y del hardware:

- ⇔ Instalar el software de configuración Sensor Studio en el PC.
- Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo.
 El DTM de comunicación y el DTM del equipo están incluidos en el paquete de instalación *LeAnalysis-CollectionSetup*.
- ♥ Poner el DTM del DCR 85 en el árbol del proyecto del marco FDT de Sensor Studio.
- ♥ Conectar el lector de código al PC (vea capítulo 5.4 "Conexión PC o terminal").

6.1 Requisitos del sistema

Para utilizar el software de configuración *Sensor Studio* necesita un PC o un ordenador portátil con el siguiente equipamiento:

Sistema operativo	A partir de Windows XP (32 bit, 64 bit)
	Windows Vista
	Windows 7
	Windows 8
Ordenador	Tipo de procesador: a partir de 1 GHz
	Interfaz COM en serie
	Unidad de disco CD
	Memoria central (RAM): mínimo 64 MB
	Teclado y ratón o tableta táctil
Tarjeta gráfica	Como mínimo 1024 x 768 píxeles
Capacidad requerida en el disco duro para <i>Sensor Studio</i> y DTM de comunicación	35 MB

Tabla 6.1:	Requisitos del	sistema	oara la	instalación	de Sens	or Studio
1 4014 0.1.	r cquisitos uci	Sisterna	para la	instalacion	uc 00//0	or oluaio



ΝΟΤΑ

Para la instalación de Sensor Studio necesita tener derechos de administrador en el PC.

6.2 Instalar el software de configuración Sensor Studio

	ΝΟΤΑ
A	Los archivos de instalación del software de configuración <i>Sensor Studio</i> deben descargarse de la dirección de internet: www.leuze.com .
U	Para posteriores actualizaciones encontrará la versión más reciente del software de instalación de <i>Sensor Studio</i> en la dirección de Internet: www.leuze.com .

6.2.1 Descargar software de configuración

- ✤ Active la página web de Leuze en: www.leuze.com
- b Como término de búsqueda, introduzca la denominación de tipo o el código del equipo.
- Encontrará el software de configuración en la página del producto del equipo en la sección de Descargas.

6.2.2 Instalar el marco FDT de Sensor Studio

	ΝΟΤΑ
0	 ¡Primero, instalar el software! Societa aún el equipo al PC. Instale en primer lugar el software.
	ΝΟΤΑ
	Si an au DC va acté instalada un acthuara da marca FDT, na nagasitaré la instalación da San

Si en su PC ya está instalado un software de marco FDT, no necesitará la instalación de Sensor Studio.

Puede instalar el DTM de comunicación y del equipo en el marco FDT existente. El DTM de comunicación y el DTM del equipo están incluidos en el paquete de instalación *LeAnalysisCollectionSetup*.

✤ Inicie el PC.

Cargue el software de configuración en el PC desde internet; vea capítulo 6.2.1 "Descargar software de configuración".

Descomprima el paquete de instalación.

- Isiga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

El asistente para la instalación instala el software y crea un vínculo en el escritorio (ka).

6.2.3 Instalar DTM de comunicación y DTM del equipo

Requisitos:

- ✓ En el PC está instalado un marco FDT.
- Inicie el archivo LeAnalysisCollection.exe del paquete de instalación y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

El asistente para la instalación instala el DTM de comunicación y el DTM del equipo para el DCR 85.

6.2.4 Conectar el equipo al PC

El equipo se conecta al PC a través de la interfaz RS 232.

- Se necesita una conexión RS 232 la cual establezca las conexiones RxD, TxD y GND entre el PC y el equipo (vea capítulo 5.4 "Conexión PC o terminal").
- La alimentación de tensión de 5 V CC debe suministrarse a nivel externo (vea capítulo 5.1 "Alimentación de tensión").

	ΝΟΤΑ
0	La placa adaptadora de circuitos integrados MA-CR con bornes de resorte y regleta de conecto- res para la conexión del equipo, así como la hembrilla SUB-D de 9 polos para la conexión de un cable de interconexión RS 232, pueden adquirirse como accesorios. También puede adquirirse como accesorio un cable de interconexión RS 232 con el PC (vea capítulo 12 "Indicaciones de pedido y accesorios").
	La placa adaptadora de circuitos integrados necesita como alimentación de tensión externa 10 V 30 V CC, que se suministra a través de bornes de resorte.

6.3 Iniciar el software de configuración Sensor Studio

Requisitos:

- El equipo está correctamente montado (vea capítulo 4 "Montaje") y conectado (vea capítulo 5 "Conexión eléctrica").
- El equipo está conectado al PC a través de la interfaz RS 232 (vea capítulo 6.2.4 "Conectar el equipo al PC").
- El software de configuración *Sensor Studio* está instalado en el PC (vea capítulo 6.2 "Instalar el software de configuración Sensor Studio").
- Inicie el software de configuración Sensor Studio haciendo un doble clic en el símbolo de Sensor Studio ().

Se muestra la Selección del modo del Asistente de proyectos.

Seleccione el modo de configuración Selección del equipo sin conexión de comunicación (offline) y haga clic en [Continuar]. El Asistente de proyectos muestra la lista de Selección del equipo con los equipos configurables.

Sensor Stud	lio		4 Leuze electron
Project Wize Device sele	ard		the sensor peo
ect a device from the list.			
	Device	Version	Manufacturer
1	CR100	1.0.1.0	Leuze electronic
4	BCL75	1.04.0.0	Leuze electronic
	DCR 80	1.0.1.0	Leuze electronic
4	DCR 85	1.0.1.0	Leuze electronic
l l	BCL148	1.0.1.0	Leuze electronic
\$	CR50	1.0.1.0	Leuze electronic
٢.	CR55	1.0.1.0	Leuze electronie
~	10000		

Figura 6.1: Selección del equipo para el lector de código DCR 85

- Seleccione DCR 85 en la Selección del equipo y haga clic en [Siguiente].
 El administrador de equipos (DTM) del DCR 85 conectado se inicia con la vista offline para el proyecto de configuración de Sensor Studio.
- Establezca la conexión online con el DCR 85 conectado.
 Haga clic en el marco FDT de Sensor Studio en el botón [Establecer conexión con equipo] ().

Haga clic en el marco FDT de Sensor Studio en el botón [Cargar parámetros al equipo] (1).

En el administrador de equipos (DTM) se indican los datos de configuración actuales.



Figura 6.2: Proyecto de configuración: Administrador de equipos (DTM) de Sensor Studio para DCR 85

Con los menús del administrador de equipos (DTM) de Sensor Studio puede modificar o leer la configuración del equipo conectado.

La interfaz de usuario del administrador de equipos (DTM) de *Sensor Studio* es ampliamente intuitiva. La ayuda online le muestra la información sobre las opciones de menú y los parámetros de ajuste. Seleccione la opción de menú **Ayuda** en el menú [?] (②).

Transmita al equipo los parámetros de configuración modificados.
Estando establecida la conexión, haga clic en el botón [Descargar parámetros al equipo] (
(situado en la barra de tareas.

6.4 Salir de Sensor Studio

Una vez terminados los ajustes de configuración, salga del software de configuración Sensor Studio.

- ✤ Finalice el programa mediante Archivo > Salir.
- ♥ Guarde en el PC los ajustes de configuración como proyecto de configuración.

Más tarde podrá volver a activar el proyecto de configuración mediante **Archivo > Abrir** o con el **asistente de proyectos** de *Sensor Studio* (

6.5 Parámetros de configuración

En este capítulo encontrará información y explicaciones acerca de los parámetros de configuración del administrador de equipos (DTM).

ΝΟΤΑ



Este capítulo no incluye una descripción completa del software de configuración *Sensor Studio*. En la ayuda online encontrará la información completa sobre el menú del marco FDT y sobre las funciones del administrador de equipos (DTM).

El administrador de equipos (DTM) del software de configuración *Sensor Studio* ofrece las siguientes funciones de configuración:

- Ajustes básicos (Control)
- Decodificación (Decode) (vea capítulo 6.5.2 "Sección Decodificación")
- Interfaz Host (Host interface) (vea capítulo 6.5.3 "Sección Interfaz Host")
- Diagnóstico (Diagnosis) (vea capítulo 6.5.4 "Diagnóstico / Terminal")



La ayuda online le muestra la información sobre las opciones de menú y los parámetros de configuración para cada función. Seleccione la opción de menú **Ayuda** en el menú [?].

6.5.1 Sección Ajustes básicos

Processed	Sensor Studio - New Proje	ct <unsaved></unsaved>	Contract of the Association of t	
CORRENTION CONTROL Control <td>File Edit View Device</td> <td>Tools Window ?</td> <td></td> <td></td>	File Edit View Device	Tools Window ?		
OPCORE Control Control Control CONTROL Tagget Time Balow Decodo	G 🖉 🖬 🔬 😓 🖓 🖓 🛱	. 0	C. C	
Openant State Calibration Calibration <th>DCR 85 - Main operation</th> <th></th> <th></th> <th>• ×</th>	DCR 85 - Main operation			• ×
Control Control Control Solution Solut	DCR 85			4 Leuze electronic
Output Allination Decision Decision Image: Decis	Code Reader			the sensor people
CONTROL CONTRO	Analysis Automa	aon		
CONTROL			IDENTIFICATION CONFIGURATION	DIAGNOSIS
CONTROL Controls Control Item endors for the seden set of the sed o				<u>v</u> .
SCAN OPTIONS Scan options Decode Area Read in Boh Finds Image: Scan options Control Decode Area Read in Boh Finds Image: Scan options	CONFIGURATION	CONTROL		4 Leuze electronic
Tigger Duration Imme Decode Area Read in Both Tridds Decode Area Read in Both Tridds Continuous Action Ide Burnination Minimum Burnination Taget Time Bafore Dacode Imme Continuous Action Ide Burnination Minimum Burnination Taget Time Bafore Dacode Imme Ide Detection Ide The reader re-starts read cycle after a Tigger event. Becade Action Ide The reader re-starts read cycle after a Tigger event. Becade Action Ide The reader re-starts read cycle after a Tigger event. Ide The reader waits for a tigger event. Becade Action Ide The reader starts a new read cycle wifen a motion was detection Ide The reader starts a new read cycle wifen a motion was detection. * Burnination Ide The reader starts a cycle wifen a motion out at the end of the read cycle. Ide The reader starts a cycle wifen a motion out at the end of the read cycle. * Bottometed Ot Ammeterator The reader starts decoding. Ide read cycle.	Decode	SCAN OPTIONS		the sensor people
Polymetric code Impair contact Control Output Decode Aree Read in Boh Fields Sea Options Decode Aree Read in Boh Fields Sea Options Sea Options Hinde Action Mainumation Taggeting Taggeting Taggeting Taggeting Taggeting Taggeting Sea Options Sea Options </td <td>Stacked Codes</td> <td>Triager Duration</td> <td>0</td> <td></td>	Stacked Codes	Triager Duration	0	
Percented Percented <t< td=""><td>D 2D Codes</td><td>rigger Duraudri</td><td>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</td><td>Control</td></t<>	D 2D Codes	rigger Duraudri	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Control
Processes Continuous Action Itele Trageting	Control	Decode Area	Read in Both Fields 🔹	
Purpose Monuma Numination Targeting Targeting Targeting Targeting Targeting Targeting Targeting Target The Before Decode Target The	Host Interface	Continuous Action	Idle 🔻	Scan Ontione
Poteconnection Page in a maintaination Page in a maintaination on until the maintain on unti		The second s	Mission Burlindan	
Tageting Tageting enabled Benefites how long the reader processes a reader cycle after a trigger event. Tageting Tageting enabled Benefites how long the reader processes a reader cycle after a trigger event. Tageting Tageting enabled Benefites how long the reader processes a reader cycle after a trigger event. Benefites how long the reader processes a reader cycle after a trigger event. Benefites how long the reader re-starts read cycles automatically. Benefite how long the reader re-starts read cycles when a motion was dycle when a motion was dycle when a motion was dycle when a motion was detected. Idle - The reader re-starts read cycles when a motion was detected. Idle - The reader re-starts reader cycle, automatically. Idle - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader re-starts reader cycle, automatically. Idle - The reader starts accord; Idle - The reader re-starts reader cycle. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Idle - The reader re-starts reader. Id		numination	winimum numination	Trigger Duration
Project Time Before Decode 		Targeting	Targeting enabled	Specifies how long the reader processes a reader cycle after a trigger event.
Image: Control image		Target Time Before Decode	0 ≑ ms	Decode Action
Other Detection Motion control - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader starts a new read cycle when a motion was detected. Idle - The reader starts a new read cycle. Idle - The illumination of the read cycle. Idle - The reader starts decoding. Idle - The reader starts decoding.<td></td><td></td><td></td><td> Read continuously - The reader re-starts read cycles automatically. </td>				 Read continuously - The reader re-starts read cycles automatically.
P Deconnected Q Administrator			Glere Detection	Motion control - The reader starts a new read cycle when a motion was detected.
PDEconnected Q Administrator				Idle - The reader waits for a trigger event.
* Disconnected Q Administrator				Illumination
4p Deconnected Q Administrator				 Minimum Illumination - The illumination stops (flashes) during read cycle whenever not needed.
************************************				 Leave illumination during read - Leaves the illumination on until the end of the read cycle.
Administrator Administrator				Targeting Enables or disables the targeting illumination.
PDisconnected Q Administrator				Target Time Before Decode
PD Disconnected Q Administrator				Specifies the time periode after a trigger event while the targeting illumination is on before the reader starts decoding.
4bDisconnected (1) Administrator				Glare Detection
	¢⊳Disconnected t	Administrator		

Figura 6.3: Sección Ajustes básicos

Tiempo de disparo (Trigger Duration)	Ajuste del tiempo que permanece activo un ciclo de lectura tras un evento de disparo.		
	Ejemplo: Trigger Duration = 3000 ms significa que el escáner intenta- rá decodificar un código durante un máximo de tres segundos tras un evento de disparo. El ciclo de lectura termina tras realizar la decodifi- cación o al terminar el tiempo ajustado aquí.		
Áreas de lectura (Decode Area)	Selección del área de lectura. El Scan Engine tiene dos campos de lectura:		
	Campo de lectura de alta resolución		
	Campo de lectura de largo alcance		
Modo de lectura	Selección del comportamiento de lectura:		
(Continuous Action)	Lectura al disparar		
	Modo de presentación		
	Lectura continua		
Iluminación LED	Ajuste de la duración de la iluminación de los LEDs una vez efectuada		
(Illumination)	la lectura.		
Iluminación de destino	Conexión o desconexión de los LEDs azules de alineación.		
(Targeting)			
Ajuste del tiempo de iluminación de destino	Ajuste de la duración hasta que se efectúa la lectura tras un evento de disparo.		
(Target Time before Decode)	Los LEDs azules de alineación se encienden inmediatamente con el evento de disparo.		

6.5.2 Sección Decodificación

🛃 Sensor Studio - New Projec	t <unsaved></unsaved>		
File Edit View Device	Tools Window ?		
	, ○ • , ▶ ☆ ∛ ○ P- P- C- C- ♥	shulos talos O "	
DCR 85			
Code Reader			
Analysis Automati	on		the sensor people
		IDENTIFICATION CONFIGURATION DIAGNOSIS	
			0 .
CONFIGURATION	2D CODES		△ Leuze electronic [▲]
Decode	2D-CODE SYMBOLOGIES		the sensor people
Code 39 / Code	Standard DataMatrix Decoding		2D-Codes
Code UPC / EA	Aztec Decoding		
Code 93	Standard QR Code Decoding		2D-Code Symbologies
MSI Plessey	2D-CODE PROPERTIES		Symbologies, They can all be enabled or disabled directly in the Overview with the related check hoves. More detailed settings
2D Codes	Image Transform	No Transform 🔹	can be configured at the symbology specific sub-pages. These screens are accessible via the left navigation tree or by pressing the () button to the right of each code check bay.
Aztec	COMMON DECODE PROPERTIES		
Output Control	Maximum labels to decode	1 🗧	2D-Code Properties
Host Interface	Ignore Duplicate Codes	0 🕆 ms	Image Transform
			Endows to disadles decound of nimore 20 Codes, fina works independently of code specific mirror decoding options. The individual symbologies must be enabled.
			Common Decode Properties
			These common decode properties apply to all symbologies: 1D-, Stacked- and 2D-Codes.
			Maximum labels to decode
			The reader will process up to this number of codes per read code event. If there are more than this many codes in the field of view and within target tolerance, only the first ones will be decoded.
			For fastest performance with single codes, the value should be set to 1.
•			Ignore Duplicate Codes
Disconnected Q	Administrator		

Figura 6.4: Sección Decodificación

Tabla de códigos (DECODE)	Aquí se ajustan los códigos que se van a decodificar. Se recomienda habilitar únicamente los tipos de código que se van a leer realmente con las correspondientes números de dígitos. ¡No se decodificarán los códigos que no se habiliten!
Características (SYMBOLOGIES)	Con el botón situado a la derecha del código respectivo se pueden seleccionar los ajustes específicos de código.
(Alternativamente se pueden seleccionar directamente los ajustes de las propiedades a través del árbol de navegación bajo el botón Deco- de.
	Para cada tipo de código se pueden ajustar individualmente las propiedades.



Figura 6.5: Ajustes por defecto en la ventana Propiedades (SYMBOLOGY SETTINGS) – sección Decodificación

6.5.3 Sección Interfaz Host

Sensor Studio - New Project	t <unsaved></unsaved>		and a subscription of the subscription of		
File Edit View Device	Tools Window ?				
G 🖉 🖬 💩 🚽 🖓 🖓 🖄 🗋	🖉 📲 🕨 🗎 🕼 🕸 🔿 🖉 P- P	C. C. S 14 9 2 1 8 0 ;			
DCR 85 - Main operation					• >
DCR 85					4 Leuze electronic
Code Reader					the sensor people
Pananyaia Automatin		10		DIACNOSIS	
			CONTIGUATION	DiAdito313	
					<u>v</u> .
CONFIGURATION	HOST INTERFACE				△ Leuze electronic
Decode	RS232 SETTINGS				the sensor people
Interleaved 2 of	Baud Rate	115200 - Baud			
Code 39 / Code					Host Interface
Code 128	Data Length	8 Bits 👻			
Codabar	Parity	none 🔻			RS 232 Settings
GS1 DataBar	Olara Dila	194			
MSI Plessey	Stop bits	(TON -			Baud Rate Specifies the number of transferred symbols per second.
Stacked Codes	Flow Control	Disabled 💌			Data Length
DataMatrix					The number of data bits in each character.
Aztec	HANDSHAKE SETTINGS				An optional extra bit for simple transmission error detection.
Output		Acknowledgement Expected			Stop Bits
Control	Acknowledgement Time Limit	700 ≑ ms			stop bit. If slow hardware is used 2 stop bits may be required.
Host Interface					Flow Control
					Enables of disables hardware now condition.
					Handahaka Cattlana
					Handsnake Settings
					Acknowledgement Expected
					acknowledge receipt.
					Acknowledgement Time Limit
					of time for the acknowledgement from host before declaring
					raidie.
•					
¢⊳ Disconnected دً	Administrator				

Figura 6.6: Sección Interfaz Host

Seleccione aquí la velocidad de transmisión, los bits de stop, los bits de datos, la paridad y los diversos modos de transmisión que desee.

Las preferencias para la confirmación también han de ajustarse en esta ventana de selección.

6.5.4 Diagnóstico / Terminal

Sensor Studio - New Pro	ert cunsaveria	the second data and the			
File Edit View Device	Tools Window 2				
ROHALSAI	JUTINE SOPPCCALLASING				
DCR 85 - Main operation					- ×
DCR 85					4 Leuze electronic
Code Reader					the sensor people
Analysis Autom	ation				12 40 TO 000 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
		IDENTIFICATION CONFIGURATION	DIAGNOSIS		
🔚 - 🇞 🦿 📕 🛛					0 -
DIAGNOSIS	TERMINAL				
Terminal					Leuze electionic
Image Viewer	243: 16:50:00 DCR 85 -> 03800380		^	Version	the sensor people
	244: 16:50:01 DCR 85 -> 03800380			-	Terminal
	246: 16:50:08 DCR 85 -> CN0WRHKW4866138P5DNJA01			Reset	Terminal
	247: 16:50:10 DCR 85 -> CN0WRHKW4866138P5DNJA01				The Terminal provides the possibility to send online commands to
	248: 16:50:11 DCR 85 -> CN0WRHKW4866138P5DNJA01			Decode Area	the scanner for diagnostic purposes.
	249: 16:50:12 DCR 85 -> CN0WRHKW4866138P5DNJA01			Both Fields	It also allows monitoring the scanner output.
	250: 10:50:12 ULK 65 -> CNOWRINN#4600156F5UNJA01 251: 16:50:12 DCR 85 -> CNOWDHKWA866138P5DNJA01			High Density Field	
	252: 16:50:14 DCR 85 -> CN0WRHKW4866138P5DNJA01			Wide Angle Field	The content of the terminal screen can be printed out or stored to a file for further offline analysis.
	253: 16:50:21 DCR 85 -> 4011462864600			-	
	254: 16:50:24 DCR 85 -> 4011462864600			Activate Decoding	
	255: 16:50:24 DCR 85 -> 4011462864600			Deactivate Decoding	
	255: 16:50:25 DCR 85 -> 4011462864600				:
	258: 16:50:25 DCR 85 -> 4011462864600			Start Continuous Scan	
	259: 16:50:26 DCR 85 -> 4011462864600			Stop Continuous Scan	
	260: 16:50:26 DCR 85 -> 4011462864600				
	261: 16:50:27 DCR 85 -> 4011462864600				
	262: 16:50:31 DCR 85 -> 4009228063145				
	205: 10:50:52 UCR 85 -> 4009228005145				
	265: 16:50:32 DCR 85 -> 4009228063145				
	266: 16:50:35 DCR 85 -> 4009228063145				
	267: 16:50:38 PC -> P(C4)FF		-		
	268: 16:50:38 DCR 85 -> d				
	1		-		
				Send	
da i a					*



La sección Terminal ofrece las siguientes funciones:

- Enviar comandos online con fines de diagnóstico al lector de código.
- Visualizar los datos del lector de código.

Para la posterior evaluación offline se puede imprimir el contenido de la indicación del terminal, o guardarlo en un archivo.

6.5.5 Diagnóstico / Image Viewer



Figura 6.8: Diagnóstico / Image Viewer

Con el Image Viewer puede visualizar en la pantalla la imagen captada en el área de lectura. Esto le puede ser de gran ayuda para encontrar el posicionamiento óptimo para una lectura fiable.

El campo de lectura de alta resolución y el campo de lectura de largo alcance se representan en la GUI cuando ambas áreas de lectura están activadas (**Decode Area Both Fields**).

7 Puesta en marcha - Configuración

7.1 Medidas previas a la primera puesta en marcha

ΝΟΤΑ
Observe las indicaciones sobre la disposición del equipo, vea capítulo 4.1 "Elección del lu- gar de montaje".
Siempre que sea posible, active siempre el escáner usando comandos o un emisor de se- ñal externo (barrera optoelectrónica).
Antes de la primera puesta en marcha, familiarícese con el manejo y la configuración del equipo o de los equipos.
Antes de aplicar la tensión de alimentación, compruebe otra vez que todas las conexiones son correctas.

7.2 Arranque del equipo

7.2.1 Interfaz

La forma más sencilla de comprobar el funcionamiento impecable de la interfaz es hacerlo en el funcionamiento de servicio a través de la interfaz en serie con el software de configuración Sensor Studio y un ordenador portátil.

7.2.2 Comandos online

Usando comandos online puede comprobar funciones importantes del equipo, tales como la activación de una lectura, por ejemplo.

7.2.3 Aparición de problemas

Si surge un problema que no puede solucionarse, incluso después de haber comprobado todas las conexiones eléctricas y los ajustes en los equipos y en el host, diríjase a la sucursal responsable de Leuze electronic o al servicio de atención al cliente de Leuze electronic, vea capítulo 10 "Servicio y soporte".

7.3 Ajuste de los parámetros de comunicación

Una vez que ha puesto en marcha el equipo, generalmente tiene que configurarlo antes de poder utilizarlo. Con las posibilidades de configuración puestas a disposición en *Sensor Studio*, o mediante el DTM del equipo, usted puede configurar el equipo de modo totalmente personalizado ajustándolo a la aplicación concreta. Indicaciones sobre las diversas posibilidades de ajuste vea capítulo 6 "Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio" o en la ayuda online.

Normalmente, para que el equipo funcione basta con ajustar el tipo y la longitud de los códigos que sean apropiados para los códigos 1D y 2D que se van a leer.

El tipo y la longitud del código se ajustan generalmente mediante el software de configuración *Sensor Studio* (vea capítulo 6 "Software de configuración y diagnóstico – Sensor Studio").

8 Comandos online

8.1 Sinopsis de comandos y parámetros

Con los comandos online se pueden enviar comandos directamente a los equipos para controlar y configurar el sistema. Para ello, el equipo tiene que estar conectado con un ordenador (host) a través de la interfaz en serie.

Con los comandos online se puede:

- Consultar la versión del equipo.
- Activar y desactivar la lectura de códigos.
- Reiniciar el software.

Sintaxis de los comandos

<cmd-prefix><cmd-type><data-size>[<data>]<reserved><crc></crc></reserved></data></data-size></cmd-type></cmd-prefix>		
<cmd-prefix></cmd-prefix>	<0xEE><0xEE><0xEE>	
<cmd-type></cmd-type>	Un carácter ASCII	
<data-size></data-size>	Valor de byte 0 … 240	
	Número de bytes en <data></data>	
[<data>]</data>	Opcional: datos de comando (valores de byte) en el rango de valores 0 255	
<reserved></reserved>	Un byte, siempre <0x00>	
<crc></crc>	Dos bytes crc16 suma de control	

Sintaxis de la respuesta

<start-tag><packet-type>[<packet-data>]<eot></eot></packet-data></packet-type></start-tag>		
<start-tag></start-tag>	<0x01>X<0x1E>ap/	
<packet-type></packet-type>	Un carácter ASCII	
[<packet-data>]</packet-data>	Opcional: datos de respuesta	
<eot></eot>	Un byte <eot> (<0x04> hex.)</eot>	

8.2 Comandos online generales

Número de versión del software

Comando	<cmd-prefix>I<0x00><0x00><0x03><0x3C></cmd-prefix>
Descripción	Solicita informaciones sobre la versión del equipo
Parámetro	Ninguna

Respuesta	<start-tag>iVVVVWWWWXXXXSSSSSSSSSSSAOODYYYYH- HIIIIJJJJKKKKLLLL <tab>ZZ<eot></eot></tab></start-tag>
	i: I string output
	VVVV: application firmware version number
	WWWW: core application firmware version number
	XXXX: reserved
	A: current execution state:
	A: core is running
	OO: OEM identifier
	D: display type
	0: no display device
	YYYY: reserved
	HH: hardware version
	IIII: hardware type identifier (value in register 21B)
	JJJJ: boot application version
	KKKK: operating system kernel version
	LLLL: root file-system version
	• <tab>: ASCII TAB character</tab>
	ZZ: OEM decoder version:
	Null-terminated string of printable ASCII characters
	Ejemplo:
	i10261026none0020366861A060000080006001600660002 -> cd(14.2.0)

Reset del software

Comando	<cmd-prefix>Z<0x01>1<0x00><0x1C><0x04></cmd-prefix>
Descripción	Efectúa un reset del software. Se enciende e inicializa de nuevo el equipo, comportándose igual que cuando se conecta la tensión de alimentación.
Parámetro	Ninguna
Confirmación	<start-tag>d<eot></eot></start-tag>
	d: done response

Iniciar decodificación

Comando	<cmd-prefix>P<0x0C>(35)7FFFFFF<0x00><0x57><0x5F></cmd-prefix>
	<cmd-prefix>\$<0x01><0x03><0x00><0x1F><0x5C></cmd-prefix>
Descripción	El comando está compuesto de dos comandos individuales.
	El primer comando pone la duración de decodificación a infinito.
	 El segundo comando activa la decodificación.
Parámetro	Ninguna
Confirmación	<start-tag>d<eot></eot></start-tag>
	d: done response (dos veces)

Parar decodificación

Comando	<cmd-prefix>P<0x05>(35)0<0x00><0x65><0x5B></cmd-prefix>
Descripción	El comando pone la duración de decodificación a cero, parando así la decodificación.
Parámetro	Ninguna
Confirmación	<start-tag>d<eot></eot></start-tag>
	d: done response

Iniciar decodificación continua

Comando	<cmd-prefix>P<0x06>(C4)03<0x00><0x01><0x75></cmd-prefix>	
Descripción	Este comando activa una decodificación continua.	
	El resultado de la lectura se emite continuamente de forma repetitiva hasta que esta operación sea finalizada con un comando.	
Parámetro	Ninguna	
Confirmación	<start-tag>d<eot></eot></start-tag>	
	d: done response	

Finalizar decodificación continua

Comando	<cmd-prefix>P<0x06>(C4)FF<0x00><0x1C><0x71></cmd-prefix>
Descripción	Este comando finaliza la decodificación continua.
Parámetro	Ninguna
Confirmación	<start-tag>d<eot></eot></start-tag>
	d: done response

8.3 Comandos de texto

Los comandos de texto se activan mediante la secuencia de inicio siguiente: ;>PA1<CR> Con la secuencia PA8<CR> se finaliza la entrada de comandos de texto. Ejemplo:

Comando	Descripción
;>PA1 <cr></cr>	Activar comandos de texto
P(6E)1 <cr></cr>	Activar la decodificación de códigos Codes Interleaved 2 of 5
P(C9)0A <cr></cr>	Longitud del código: 10 (0x0A) caracteres
PA8 <cr></cr>	Desactivar comandos de texto

Sintaxis de los comandos

<command-ty< td=""><td>ype><0</td><td>Command-Data><cr></cr></td></command-ty<>	ype><0	Command-Data> <cr></cr>	
<command- Type></command- 	Ρ	Los ajustes se guardan en una sección. Los ajustes se perderán cuando se reinicie el equipo.	
	С	Los ajustes se guardan en una sección. Los ajustes no se perderán cuando se rei- nicie el equipo.	
<command Data></command 		Vea tablas	
<cr></cr>		Carriage Return	
		Caracteres de control ASCII 0x0D	

Command-Data

Format: (XXX)YYY

- XXX: register number in ASCII hex
- YYY: setting value in ASCII hex

Tabla 8.2:	Decodina –	Common	Properties
10010 0.2.	Decounty	0011111011	roportioo

	Parameter Settings	Command-Data
Common Proper-	Maximum labels to decode	(34)1 10
ties	Ignore duplicate codes (ms)	(159)0 7FFFFF

Code	Parameter Settings	Command-Data	
Code Properties	1D barcode aggressiveness		
	Most aggressive	(13)0	
	Less aggressive	(13)1	
	Least aggressive	(13)2	
Interleaved 2 of 5	Settings of register C9 are bitwise OR-con	nected.	
	 The length (number of digits) is always even and can be represented by an inte- ger value without using bit 0. 		
	Bit 0 is used to enable/disable Small Quiet Zone (SMZ)		
Interleaved 2 of 5	Decoding		
	Enable	(6E)1	
	Disable	(6E)0	
Interleaved 2 of 5	Length	(C9)0 64	
Interleaved 2 of 5	Small Quiet Zone (SMZ)		
	Enable	(C9)1	
	Disable	(C9)0	
Interleaved 2 of 5	Checksum Checking		
	Disable	(71)0	
	Enable	(71)1	
	Enable and strip from output	(71)2	
Code 32	Decoding		
Code 39	Disable	(6B)0	
	Enable Code 39 but not Code 32	(6B)1	
	Enable Code 32 but not Code 39	(6B)2	
	Enable Code 39 and Code 32	(6B)3	
Code 39	Checksum Checking		
	Disable	(70)0	
	Enable	(70)1	
	Enable and strip from output	(70)3	
Code 39	Full ASCII Symbology		
	Disable	(49)0	
	Enable	(49)1	

Tabla 8.3: Decoding – 1D codes

Code	Parameter Settings	Command-Data	
Code 93	Decoding		
	Disable	(6C)0	
	Enable	(6C)1	
Code UPC	UPC and EAN codes enabled		
Code EAN	Disable	(6A)0	
	Enable	(6A)1	
Code UPC	Supplemental data output		
	Disable	(4E)0	
	Enable	(4E)1	
Code 128	Decoding		
	Enable	(6D)1	
	Disable	(6D)0	
Codabar	Decoding		
	Enable	(6F)1	
	Disable	(6F)0	
Codabar	Checksum Checking		
	Disable	(48)0	
	Enable	(48)1	
	Enable and strip from output	(48)3	
GS1 DataBar The settings of register 4C are bitwise OR-connected		-connected	
	 Example: Command (4C)06 enables GS1 DataBar Limited decoding and GS1 DataBar Expanded Stacked decoding 		
	Command (4C)00 disables all GS1 DataBar symbologies		
GS1 DataBar	Omnidirectional Decoding, Truncated Decoding		
	Enable	(4C)08	
	Disable	(4C)00	
GS1 DataBar	Limited Decoding		
	Enable	(4C)04	
	Disable	(4C)00	
GS1 DataBar	Expanded Decoding		
	Enable	(4C)01	
	Disable	(4C)00	
GS1 DataBar	Omnidirectional Stacked Decoding, Stacked Decoding		
	Enable	(4C)10	
	Disable	(4C)00	
GS1 DataBar	Expanded Stacked Decoding		
	Enable	(4C)02	
	Disable	(4C)00	

Code	Parameter Settings	Command-Data	
MSI Plessey	The settings of register 4F are bitwise OR-connected		
	 Example: Command (4F)25 enables MSI Plessey decoding with Two Bytes Mo- dulo 11/10 checksum and UK Plessey decoding 		
	Command (4F)00 disables all MSI Ples	ssey decoding and the checksum settings	
MSI Plessey	Decoding		
	Enable	(4F)01	
	Disable	(4F)00	
MSI Plessey	Checksum Method		
	Checksum checking disabled	(4F)00	
	One Byte Modulo 10	(4F)02	
	Two Bytes Modulo 11/10	(4F)04	
	Two Bytes Modulo 10	(4F)06	
	One Byte Modulo 10 and strip from output	(4F)09	
	Two Bytes Modulo 11/10 and strip from output	(4F)0A	
	Two Bytes Modulo 10 and strip from out- put	(4F)0C	
MSI Plessey	UK Plessey (original) Decoding		
	Enable	(4F)20	
	Disable	(4F)00	

Tabla 8.4: Decoding extras – 1D codes

Parameter Settings	Command-Data		
Settings of register 24F are bitwise OR-connected.			
Example: Command (24F)8435 enables the following	g options		
Send Code 39 Start and Stop Delimiter			
Force output of all decoding data to upper case			
Remove UPC-A check digit			
Remove UPC-A number system digit			
Convert EAN-8 to EAN-13			
Remove GS1 DataBar "()" characters			
Send Code 39 start and stop delimiters			
Enable	(24F)0001		
Disable	(24F)0000		
Remove Codabar start and stop delimiters			
Enable	(24F)0002		
Disable	(24F)0000		
Force all decoding data to upper case			
Enable (24F)0004			
Disable	(24F)0000		
Force all decoding data to lower case			
Enable	(24F)0008		
Disable	(24F)0000		

Parameter Settings	Command-Data		
Remove UPC-A check digit			
Enable	(24F)0010		
Disable	(24F)0000		
Remove UPC-A number system digit			
Enable	(24F)0020		
Disable	(24F)0000		
Remove UPC-E check digit			
Enable	(24F)0040		
Disable	(24F)0000		
Remove UPC-E number system digit			
Enable	(24F)0080		
Disable	(24F)0000		
Remove EAN-13 check digit			
Enable	(24F)0100		
Disable	(24F)0000		
Remove EAN-8 check digit			
Enable	(24F)0200		
Disable	(24F)0000		
Convert EAN-8 to EAN-13			
Enable	(24F)0400		
Disable	(24F)0000		
Convert UPC-A to EAN-13			
Enable	(24F)0800		
Disable	(24F)0000		
Convert Bookland EAN-13 to ISBN			
Enable	(24F)1000		
Disable	(24F)0000		
Convert Bookland EAN-13 to ISSN			
Enable	(24F)2000		
Disable	(24F)0000		
Remove GS1 DataBar "()" characters			
Enable	(24F)8000		
Disable	(24F)0000		

Code	Parameter Settings	Command-Data	
PDF 417	Decoding		
	Enable	(29)1	
	Disable	(29)0	
	Micro PDF 417 Decoding		
	Enable	(2A)1	
	Disable	(2A)0	

Tabla 8.5:Decoding – Stacked codes

Tabla 8.6: Decoding – 2D codes

Code	Parameter Settings	Command-Data
Code Properties	Image Transform	
	No Transform	(14)0
	Mirror	(14)1
DataMatrix	Settings of register 19 are bitwise OR-conr	nected. Example:
	Command (19)5 enables Standard and Mirror DataMatrix decoding and disables Inverse DataMatrix decoding.	
DataMatrix	Standard decoding	
	Enable	(19)1
	Disable	(19)0
DataMatrix	Inverse decoding	
	Enable	(19)2
	Disable	(19)0
DataMatrix	Mirror decoding	
	Enable	(19)4
	Disable	(19)0
DataMatrix	Rectangular symbology	
	Enable	(16)1
	Disable	(16)0
Aztec	 Settings of register 50 are bitwise OR-connected. Example: Command (50)5 enables Standard and Mirror Aztec decoding and disables Inverse Aztec decoding. 	
Aztec	Standard decoding	
	Enable	(50)1
	Disable	(50)0
Aztec	Inverse decoding	
	Enable	(50)2
	Disable	(50)0
Aztec	Mirror decoding	
	Enable	(50)4
	Disable	(50)0

Code	Parameter Settings	Command-Data
QR Code	Settings of register 2B are bitwise OR-connected. Example:	
	Command (2B)11 enables Standard and Mirror QR Code decoding and disables Inverse, Micro, and Model 1 QR Code decoding.	
QR Code	Standard decoding	
	Enable	(2B)01
	Disable	(50)00
QR Code	Inverse decoding	
	Enable	(2B)02
	Disable	(2B)00
QR Code	Micro decoding	
	Enable	(2B)04
	Disable	(2B)00
QR Code	Mirror decoding	
	Enable	(2B)10
	Disable	(2B)00
QR Code	Model 1 decoding	
	Enable	(2B)20
	Disable	(2B)00

Tabla 8.7: Salida

Parameter Settings	Command-Data
Notification of read failure	
Enable	(55)1
Disable	(55)0
Output result with AIM ID	
AIM ID in prefix	(ED)1
No AIM ID in prefix	(ED)0

Tabla 8.8: Control options

Opción	Parameter Settings	Command-Data
Trigger duration		
	Trigger duration [ms]	(35)0 7FFFFFF
Decode area		
	Read in both fields	(39)3
	Read in high-density field	(39)5
	Read in wide-angle field	(39)6

Opción	Parameter Settings	Command-Data
Continuous action		
	Idle	(C4)FF
	Read continously in both fields	(C4)03
	Read continously in high-density field	(C4)05
	Read continously in wide-angle field	(C4)06
	Motion control	(C4)F0
Illumination		
	Minimum illumination	(04)0
	Leave illumination during read	(04)1
Targeting		
	Enable	(0F)1
	Disable	(0F)0
	Target time before decoding [ms]	(33)0 7FFFFFF
Beep volume		
	Silent	(26)00
	Low	(26)21
	Medium	(26)32
	High	(26)42
	Full	(26)64

Tabla 8.9: Host Interface settings

Setting	Parameter Settings	Command-Data
RS 232	Baud rate [BAUD]	
	9600	(1C)02580
	19200	(1C)04B00
	38400	(1C)09600
	57600	(1C)0E100
	115200	(1C)1C200
RS 232	Data length	
	7 bits	(1E)7
	8 bits	(1E)8
RS 232	Parity	
	None	(22)0
	Odd	(22)1
	Even	(22)2
RS 232	Stop bits	
	1 Bit	(1D)1
	2 bits	(1D)2
RS 232	Flow control	
	Disabled	(1F)0
	Hardware	(1F)1

Setting	Parameter Settings	Command-Data
Handshake	Acknowledgement expected	
	Enable	(42)1
	Disable	(42)0
	Acknowledgement time limit [ms]	(37)0 7FFFFFF

9 Cuidados, mantenimiento y eliminación

El equipo normalmente no requiere mantenimiento por parte del usuario.

9.1 Limpieza

Limpie el cristal del equipo con un paño suave, antes de montarlo.



¡No utilice productos de limpieza agresivos!

Para limpiar los equipos, no use productos de limpieza agresivos tales como disolventes o acetonas.

9.2 Mantenimiento

Las reparaciones de los equipos deben ser realizadas sólo por el fabricante.

Para las reparaciones, diríjase a su representante local de Leuze electronic o al servicio de atención al cliente de Leuze electronic (vea capítulo 10 "Servicio y soporte").

9.3 Eliminación de residuos

Al eliminar los residuos, observe las disposiciones vigentes a nivel nacional para componentes electrónicos.

10 Servicio y soporte

Teléfono de servicio 24 horas: +49 (0) 7021 573-0

Teléfono de atención: +49 (0) 7021 573-123 De lunes a viernes de 8.00 a 17.00h (UTC +1)

E-mail: service.identify@leuze.de

Dirección de retorno para reparaciones: Servicecenter Leuze electronic GmbH + Co. KG In der Braike 1 D-73277 Owen / Germany

10.1 ¿Qué hacer en caso de asistencia?

ΝΟΤΑ



¡Utilizar este capítulo como plantilla de copia en caso de asistencia!
 ♥ Rellene los datos de cliente y envíelos por fax junto con su orden de servicio al número de fax abajo indicado.

Datos de cliente (rellenar por favor)

Tipo de equipo:	
Número de serie:	
Firmware:	
Indicación en el display:	
Indicación de los LEDs:	
Descripción del error:	
Compañía:	
Persona de contacto/departa- mento:	
Teléfono (extensión):	
Fax:	
Calle/número:	
Código postal/ciudad:	
País:	

Número de fax de servicio de Leuze:

+49 (0) 7021 573-199

11 Datos técnicos

11.1 Datos generales

Tabla 11.1: Óptica

Sistema óptico	CMOS Imager, Rolling Shutter (1280 x 960)
Resolución óptica	Campo de lectura de alta resolución 960 x 640
	Campo de lectura de largo alcance 960 x 640
Área de lectura	20 mm 300 mm
Contraste	Código 1D: 25 %
	Código 2D: 35 %
Resolución	Código 1D: m =0 ,076 mm (3 mil), dependiendo de la distancia
	Código 2D: m =,0,127 mm (5 mil), dependiendo de la distancia
Fuentes de luz	LEDs integrados
Iluminación	Luz roja visible
LEDs de alineación (Aimer)	Luz azul visible

Tabla 11.2: Especificaciones de los códigos

Tipo de código: 1D	Codabar, Code 11, Code 32, Code 39, Code 93, Code 128, Interlea- ved 2 of 5, GS1 DataBar (RSS), MSI Plessey, Pharmacode, UPC/EAN, 2 of 5 (IATA, Matrix, Hong Kong, Straight, NEC), Telepen
Tipo de código: Stacked 1D	PDF417, MicroPDF, GS1 Composite, Codablock F
Tipo de código: 2D	Data Matrix, Aztec Code, QR Code, Micro QR, MaxiCode
Postal Codes	Australian Post, Intelligent Mail, Japan Post, KIX Code, Korea Post, Planet, Postnet, UK Royal Mail, UPU ID Tags

Tabla 11.3: Interfaces

Tipo de interfaz	RS 232
Velocidad de transmisión	9600 115200 baudios, configurable
Formatos de datos	Configurable
Trigger	Entrada
	Activa: 0 V
	 Inactiva: +5 V o no conectada
	Presentation Mode (Motion Control)
Salida	Salida de transistor NPN, máx. 20 mA, Good Read

Tabla 11.4: Sistema eléctrico

Tensión de trabajo	4,5 5,5 V CC
Consumo de corriente	Lectura continua: típ. 350 mA
	Iluminación inactiva: típ. 75 mA
LEDs	1 estado del equipo
	1 estado de lectura

Índice de protección	IP 54
Tipo de conexión	Cable fijo, 2 m de largo, 6 x 0,081 mm ² (AWG 28)
Peso	70 g (sin cable)
Dimensiones (A x A x P)	25 x 39 x 55,5 mm
Fijación	3 orificios M2,5, 5 mm prof.
Carcasa	Metal, fundición a presión de aluminio

Tabla 11.6: Datos ambientales

Temperatura ambiente (operación/almacén)	0 °C +50 °C/-20 °C +60 °C
Humedad del aire	10 % 90 % de humedad relativa, sin condensación
Compatibilidad electromagnética	EN 55022:2006 Class B
	IEC 62471:2006
Conformidad	CE, FCC
Luz ambiental	Máx. 100000 lux

11.2 Campos de lectura

	ΝΟΤΑ
1	Tenga presente de que a los campos de lectura reales también les influyen factores tales como el material de las etiquetas, la calidad de la impresión, el ángulo de lectura, el contraste de la impresión, etc., por lo que pueden ser diferentes a los campos de lectura aquí indicados. El punto cero de la distancia de lectura se refiere siempre al canto delantero de la carcasa de la salida del haz.



1	Campos	de	lectura -	Vista	lateral
0	Company	al a	le eture	Viete	

- Campos de lectura Vista en planta
 Campo de lectura de alta resolución
- 4 Campo de lectura de largo alcance

Figura 11.1: Campos de lectura

Tipo de código	Resolución	Distancia de lectura típica [mm]		
Code 39	0,076 mm (3 mil)	80 102		
Code 39	0,190 mm (7,5 mil)	33 182		
GS1 Databar	0,267 mm (10,5 mil)	20 220		
UPC Databar	0,330 mm (13 mil)	28 280		
Data Matrix	0,127 mm (5 mil)	43 115		
Data Matrix	0,160 mm (6,3 mil)	33 150		
Data Matrix	0,254 mm (10 mil)	20 180		
Data Matrix	0,528 mm (20,8 mil)	28 3	343	

11.3 Dibujos acotados





	Todas las medidas en mm
A	4 LEDs para iluminación (luz roja)
B1	Lente con campo de lectura de alta resolución
B2	Lente con campo de lectura de largo alcance
С	2 LEDs de destino integrados (luz azul)
D	LEDs de estado

Figura 11.2: Dibujo acotado DCR 85

12 Indicaciones de pedido y accesorios

12.1 Sinopsis de los tipos

Tabla 12.1: Códigos

Código	Denominación del artículo	Descripción
50131458	DCR85M2/R2	Lector de código CMOS Imager para códigos 1D y 2D,
		interfaz RS 232, cable de conexión fijo, 2 m de largo
50131581	DCR85M2/R2-150-M12.8	Lector de código CMOS Imager para códigos 1D y 2D,
		interfaz RS 232, cable de aprox. 0,15 m con conector M12 (de 8 polos)

12.2 Accesorios

Tabla 12.2: Accesorios

Código	Denominación del artículo	Descripción		
50128204	MA-CR	Placa adaptadora de circuitos integrados para con- tactar la regleta de conectores de 12 polos e imple mentar en SUB-D de 9 polos		
50113396	KB DSub-9P-3000	Cable de interconexión RS 232, longitud de cable 3 m		
50104591	K-D M12A-8P-2m-PUR	Cable de conexión M12, toma axial de 8 polos, lon- gitud de cable 2 m, apantallado		
Software de configuración Sensor Studio		Sensor Studio estructurado según el concepto FDT		
Descarga en www.leuze.com		DTM. Contiene: DTM de comunicación y DTM del		
vea capítulo 6.2.1 "Descargar software de configu- ración"				

13 Declaración de conformidad CE

Los Scan Engines de la serie DCR 85 han sido desarrollados y fabricados observando las normas y directivas europeas vigentes.



14 Anexo

14.1 Patrones de códigos de barras



Módulo 0,3

Figura 14.1: Tipo de código 01: Interleaved 2 of 5



135AC

Módulo 0,3

Figura 14.2: Tipo de código 02: Code 39



a121314a

Módulo 0,3

Figura 14.3: Tipo de código 11: Codabar



abcde

Módulo 0,3

Figura 14.4: Code 128



leuze

Módulo 0,3

Figura 14.5: Tipo de código 08: EAN 128



SC 2





SC 3 Figura 14.7: Tipo de código 07: EAN 8









Aztec



Figura 14.8: Modelos de códigos

14.2 Configuración mediante códigos de parametrización

El equipo también se puede configurar con ayuda de códigos de parametrización. Tras la lectura de estos códigos se ajustan los parámetros del equipo en el equipo y se guardan permanentemente.

DCR 80 Configuration Guide				
	Continuous Scan On	Continuous Scan Off - Default	Motion Detection On when In Stand and Trigger Out of Stand - Default	
General Reading Mode Settings				
ee mage	M10012_02	M10011_01	Mark 200	
	A2	A3	Α4	
Motion Detection On In and Out of Stand	Optimize Motion Detection for Bright Environments - Default	Optimize Motion Detection for Dark Environments	No Motion Detection Delay - Default	
	M10014_03	M10015_03	M10016_03	
M10404_02	R2	R3	B4	
500ms Motion Detection Delay	Motion Detection Off In and Out of Stand	Anti-Glare On	Anti-Glare Off - Default	
M10017_03	M10013_02	M10352_01	M10433_01	
C1 Mirroring On	C2 Mirroring Off - Default	C3 Targeting On - Default	C4 Targeting Off	
M10125_01	M10124_02	M10153_01	M10154_01	
L) Cell Phone Reading Enhancement On	U2 Cell Phone Reading Enhancement Off - Default	<u> </u>	U4 Erase Prefix & Suffix Data - Default	
M10163_01	M10162_01	Data Formatting (Prefix/Suffix) Settings	M10135_01	
E1	E2		E4	

Figura 14.9: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide				
Erase Prefix Data - Default	Erase Suffix Data - Default	Prefix AIM ID On	Prefix AIM ID Off - Default	
INV-SSC 2	INVESCE	1802176	18/365	
M10126_01	M10130_01	M10199_01	M10198_01	
Prefix Carriage Return Line	Prefix Comma	Prefix Space	Prefix Tab (RS232 Mode Only)	
Feed (RS232 Mode Only)				
M10405_01	M10127_01	M10128_01	M10319_01	
B1	B2	B3	B4	
Mode Only)	Feed (RS232 Mode Only)	Suttix Comma	Only)	
17263	17983	195823	15823	
M10320_01	M10322_01	M10131_01	M10321_01	
C1	C2	C3	C4	
Suffix Space	Suffix Tab (RS232 Mode Only)	Translate all Characters to Uppercase On	Translate all Characters to Uppercase Off - Default	
10		INVECTOR:	INVECTOR:	
M10132_01	M10323_01	M10220_03	M10426_02	
D1	Australian Post On	D3 Australian Post Off - Default	D4 Aztec On - Default	
Symbology Settings				
	1977-928 1676-92	1973/98 1297-12	1228	
	M10288_02	M10289_02	M10018_01	
	E2	E3	E4	

Figura 14.10: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuratio	n Guide		
Aztec Inverse On	Aztec Inverse & Normal On	Aztec Off	Codabar On - Default
M10020_01	M10021_01	M10019_01	M10022_01
A1	Α2	A3	Δ4
Codabar Off	Codablock F On	Codablock F Off - Default	Code 11 On
M10023_01	M10027_01	M10026_01	M10029_01
B1	B2	B3	B4
Code 11 Off - Default	Code 11 Checksum Stripped from Result On	Code 32 (Italian Pharmacode) On	Code 32 (Italian Pharmacode) Off - Default
M10028_01	M10031_01	M10239_02	M10238_02
G I Code 39 On - Default	Code 39 Off	Code 39 Checksum On	Code 39 Checksum Off - Default
M10033_02	M10034_02	M10036_01	M10035_01
D1	D2	D3	D4
code 39 Checksum Stripped from Result On	Gode 39 Extended Full ASCII On	Code 39 Extended Full ASCII Off - Default	Gode 93 Un - Default
M10037_01	M10039_01	M10038_01	M10042_01
E1	E2	E3	E4

Figura 14.11: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuratio	n Guide		
Code 93 Off	Code 128 On - Default	Code 128 Off	Composite On
M10043_01	M10044_01	M10045_01	M10047_01
Al Composite Off - Default	A2	A3	A4
	Data matrix niverse on - Default	Data matrix inverse on	All 021 Datapar Oli - Delanit
M10046_01	M10051_03	M10050_03	M10054_01
B1	B2	B3	B4
M10055_01	and GS1 DataBar Truncated On	and GS1 DataBar Truncated Off	M10059_03
C1	C2	C3	C4
GS1 DataBar Expanded Off	GS1 DataBar Expanded Stacked On	GS1 DataBar Expanded Stacked Off	GS1 DataBar Limited On
M10417_02	M10357_02	M10356_02	M10056_03
GS1 DataBar Limited Off	GS1 DataBar Stacked and GS1 DataBar Stacked Omnidirectional On	GS1 DataBar Stacked and GS1 DataBar Stacked Omnidirectional Off	Han Xin On
M10354_02	M10058_03	M10353_03	M10248_01
F1	E2	E3	E4

Figura 14.12: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide				
Han Xin Off - Default		Hong Kong 2 of 5 On	Hong Kong 2 of 5 Off - Default	Int 2 of 5 On - Default
M10249_01		M10079_01	M10078_02	M10060_01
	A1	A2	A3	Α4
Int 2 of 5 Off		Int 2 of 5 Checksum On	Int 2 of 5 Checksum Off - Default	Int 2 of 5 Checksum Stripped from Result On
M10061_01		M10235_01	M10234_01	M10065_01
	B 1	B2	B3	B4
Japan Post On		Japan Post Off - Default	KIX (Dutch Post) Code On	KIX (Dutch Post) Code Off - Default
M10292_02		M10293_02	M10290_02	M10291_02
	C1	C2	C3	C4
Korean Post On		Korean Post Off - Default	Maxicode On	Maxicode Off - Default
M10358_01	D1	M10359_01	M10067_02	M10066_01
Matrix 2 of 5 On	וע	DZ Matrix 2 of 5 Off - Default	Micro PDF417 On	D4 Micro PDF417 Off - Default
M10069_01		M10068_01	M10073_01	M10072_01
	E1	E2	E3	E4

Figura 14.13: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuratio	n Guide		
MSI Plessey On	MSI Plessey Off - Default	NEC 2 of 5 On	NEC 2 of 5 Off - Default
M10076_01	M10077 01	M10082_01	M10083_01
Δ1	Δ2	43	Δ4
PDF417 On - Default	PDF417 Off	Pharmacode On	Pharmacode Off - Default
M10070_01	M10071_01	M10275_02	M10274_03
BI Pharmacode Normal Barcode	BZ Pharmacode Reverse Barcode	All QR Code On	All QR Code Off
M10281_02	M10280_02	M10101_02	M10351_03
Standard QR Code On - Default	Straight 2 of 5 On	Straight 2 of 5 Off - Default	Telepen On
M10095_04	M10241_01	M10240_01	MI0103_01
Telepen Off - Default	Trioptic On	Trioptic Off - Default	UK Plessey On
M10104_01	M10041_01	M10040_01	M10237_02
E1	E2	E3	E4

Figura 14.14: DCR 80 Configuration Guide

Guide		
UK Royal Mail On	UK Royal Mail Off - Default	UPC On - Default
M10294_02	M10295_02	M10105_01
A2	A3	A4
UPC E Expansion On	UPC E Expansion Off - Default	UPC Supplemental On
M10108_01	M10107_01	M10110_01
R2	B3	RA
UPU ID-Tag On	UPU ID-Tag Off - Default	USPS Intelligent Mail/IMB/ 4-State CB On
M10360_02	M10361_02	M10286_02
C2	C3	C2
0262 LIUNEL ON	0362 Aostiler oll - Delanir	0262 Liguer oli - Delgnir
M10284_02	M10283_02	M10285_02
D2	D3	D4
	Reset to RS232 Factory Defaults	KSZ3Z Interface 1200 Baud Rate
RS232 Settings		M10392_01
	Guide UK Royal Mail On 	Guide UK Royal Mail On UK Royal Mail Off - Default UR Royal Mail On UR Royal Mail Off - Default MI0295_02 A2 A2 A3 UPC E Expansion On UPC E Expansion Off - Default UPU ID-Tag On UPU ID-Tag Off - Default UPU ID-Tag On UPU ID-Tag Off - Default UPU ID-Tag On UPU ID-Tag Off - Default USPS Planet On USPS Postnet Off - Default USPS Planet On USPS Postnet Off - Default USPS Planet On USPS Postnet Off - Default MI0284_00 Reset to RS232 Factory Defaults RS232 Settings Reset to RS232 Factory Defaults

Figura 14.15: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide			
RS232 Interface 2400 Baud Rate	RS232 Interface 4800 Baud Rate	RS232 Interface 9600 Baud Rate	RS232 Interface 19200 Baud Rate
M10393_01	M10394_01	M10395_01	M10396_01
A1	A2	A3	A4
RS232 Interface 38400 Baud Rate	RS232 Interface 57600 Baud Rate	RS232 Interface 115200 Baud Rate - Default	RS232 Interface 7 Data Bits
M10397_01	M10398_01	M10399_01	M10390_01
B1	B2	B3	B4
RS232 Interface 8 Data Bits - Default	RS232 Interface Stop Bits 1 - Default	RS232 Interface Stop Bits 2	RS232 Interface Even Parity
M10391_01	M10406_01	M10407_01	M10400_01
RS232 Interface Odd Parity	RS232 Interface No Parity - Default	C3 RS232 Interface Flow Control Off - Default	RS232 Interface Flow Control - Hardware
M10401_01	M10402_01	M10408_01	M10409_01
RS232 Packet Mode	RS232 Raw Mode - Default	Reader Feedback Settings	Beep Volume 100% - Default
M10388_01	M10387_01		M10197_01

Figura 14.16: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuratio	n Guide		
Beep Volume 67%	Beep Volume 33%	Beep Volume 0%	Intentionally Blank
M10196_01	M10195_01	M10194_01	
A1	A2	A3	A4
	Default	i Second Dupicate Scan Delay	2 Second Dupicate Scall Delay
Scan Delay Settings			
	M10144_01	M10145_01	M10146_01
	B2	B3	B4
3 Second Duplicate Scan Delay	5 Second Duplicate Scan Delay	10 Second Duplicate Scan Delay	30 Second Duplicate Scan Delay
M10147_01	M10148_01	M10149_01	M10150_01
C1 1 Hour Dunlicate Scan Delay	C2	C3	C4 Reader ID and Firmware
		Reader/Modem Command Settings	Version
	M10132_01		Π4
Reader Text Commands On	Reader Text Commands Off - Default		Clear All JavaScript Rules
M10137_01	M10136_01	Reset, Clear and Save Reader Settings	M10139_01
E1	E2		E4

Figura 14.17: DCR 80 Configuration Guide

DCR 80 Configuration Guide				
Clear All Stored Data and Images	Save All Reader Settings - Default	Reboot Reader	Intentionally Blank	
M10138_02	M10159_01	M10296_01		
A1	A2	A3	Α4	

Figura 14.18: DCR 80 Configuration Guide