KEINATH

Übersicht
Dienstleistungs- und Lieferprogramm

Teil 1

consulting

Inhaltsverzeichnis: ab Seite 2

KEINATH Training Center • ESD und Löttechnik

Fachkraft-Fortbildungsprogramme mit Fachkraft-Zertifikat und Ausweis

Fachkraft-Fortbildungen ESD
ESD Koordinator · ESD Beauftragter · ESD Helfer
Fachkraft-Fortbildungen Löttechnik
Hand-Lötfachkraft

Fachseminare

Fachseminare ESD
Fachseminare Löttechnik

KEINATH Training Services • Firmenschulungen

Firmenschulungen ESD
Firmenschulungen Löttechnik

KEINATH Consulting Services • ESD und Löttechnik

ESD Beratungs- und Überprüfungs-Audits mit Konformitätsbescheinigungen
ESD Überprüfungen mit Konformitätsbescheinigungen
EPA Planung · ESD Outsourcing
Analyse von Lötproblemen · Anfertigung von Prüfberichten

KEINATH Labor Services

ESD Materialqualifizierung
Kalibrierung von Messgeräten
Lotbadanalysen

Teil 2

equipment

Inhaltsverzeichnis: ab Seite 4

ESD

Mess- und Prüftechnik · SEM 3000® · KBT 2000 · sparktrap® EPA Gatekeeper®
Absperrung und automatische Zutrittskontrolle für die EPA
Personenausstattung · premium ESD Kleidung KETEX® · Berufsschuhe · Zubehör
Raumausstattung · Tisch-, Regal-, Bodenbeläge · Arbeitsplatzsysteme · Ionisiergeräte
Lager · Transport · Verpackung · Kennzeichnungen · Reinigung · Büromaterial

Löttechnik

KEATIN® & KETIN®
Lotpasten · Lotdrähte · Flussmittel · Stangenlote · Hilfsmittel

Inhaltsverzeichnis consulting

Geschäftsbereich consulting
Bildungsstätte und Inspektionsstelle 11

Aus- und Weiterbildung 13
Das KEINATH Training Center 14
Wichtige Informationen zu KEINATH Trainings 16

KEINATH Trainings Center - Fachkraft Fortbildungen **17**
Elektronikfertigung Fachkfraft-Fortbildungen
ESD Fachkfraft-Fortbildungen
ESD-Koordinator/in 18
ESD-Beauftragte(r) 18
ESD-Helfer(in) 18
Löttechnik Fachkfraft-Fortbildungen
Hand-Lötfachkraft 20

KEINATH Trainings Center - Fachseminare
ESD Fachseminare **23**
ESD 1 - Electro Static Discharge 25
ESD 2 - ESD-Veranwortung in der EPA 26
ESD 3 - ESD Messtechnik 27
ESD 4 - ESD in QM-Systemen 28
RESD - ESD Rezertifizierungsseminare 29
Löttechnik Fachseminare **31**
KEINATH Übungsbaugruppe KUB 100 33
LT 1 - Grundlagen der Elektronik Fertigung & THT 34
LT 2 - Handlöten SMT mit Rework & fine-pitch 35

Fachkraftnachweise 36

- KEINATH Fachkraftplaner 2019 zum herausnehmen -

Telefon: +49(0)7072-928 93-0 · Fax: +49(0)7072-928 93-55 · Email: info@keinath-electronic.de · www.keinath-electronic.de
© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

Inhaltsverzeichnis consulting

KEINATH Training Services - Firmenschulungen **37**
Firmenschulungen für ESD und Löttechnik 38
Individuelle Firmenschulungen ESD
Individuelle Firmenschulungen Löttechnik
ESD Firmenschulungen
EPS - ESD Personalschulung 39
EPW - ESD Personal-Wiederholschulung 40
EAP - ESD Arbeitsplatzplaner 41
EGU - ESD Grundunterweisung 42
Löttechnik Firmenschulungen
LGU - Grundunterweisung und Einführung Handlöten 43
PBM - Prozessbetreuung Maschinenlöten 44

KEINATH Consulting Services **45**
Inspektionsstelle für ESD
ESD Outsourcing 46
ESD Beratungsaudit 47
ESD Überprüfungsaudit 48
ESD Anlagen und Maschinenabnahme 49
EPA Planung und Abnahme 50
Inspektionsstelle für Löttechnik
Prozess Audits 52

KEINATH Labor-Services - ESD und Löttechnik **53**
ESD
ESD Materialqualifizierungen 55
Kalibrierung von Messgeräten 56
Löttechnik
Lotbad-Analysen Service 57

Allgemeine Geschäftsbedingungen Geschäftsbereich consulting 59

© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

Inhaltsverzeichnis equipment ESD-Schutz

Geschäftsbereich equipment 61

ESD-Schutz

ESD Mess- und Prüftechnik 63

Elektrostatisches Entlademessgerät SEM 3000® 64
Begehtest Messgerät KBT 2000 68
TERA Ohmmeter TOM TF 600 69
Normalelektrode, Ringelektrode, Zweipunktelektrode 70
Elektrofeldmeter EFM 022, Charged Plate Set CPS 022 71
Elektrofeldmeter EFM 120 72
Elektrofeldmeter EFM 235, 251 73
Charged Plate Monitor CPM 374 74
Tragbares Messgerät IZH10, Kontaktvoltmeter ESVM 75
Personenerdungsprüfgerät EPA Gatekeeper® 76
EPA Gatekeeper®, Calibrator und Zubehör 79
Personenerdungsüberwachung HEK 4010 / 4003 80
Absperrsysteme für EPA / ESD-Schutzzonen 81
Automatische Zutrittskontrollsysteme 82

ESD Personenausstattung 85

Sichere Messung von Arbeitskleidung 86
KETEX® premium ESD Arbeitskleidung 87
KETEX® GreenLine Poloshirt 89
KETEX® Greenline T-Shirt 90
KETEX® Greenline Sweatshirt und Sweatjacke 91
KETEX® Arbeitsmantel, Arbeitsjacke und Bundhosen 92
KETEX® Veredelungsservice & individuelle Arbeitskleidung 93
KETEX® Schlauchschal, Ausweistaschen 94
Überschuhe und Hauben, Ein- und Mehrweg 95
Handschuhe und Fingerlinge, Ein- und Mehrweg 96
Berufsschuhe und Sicherheitsschuhe 98
Dauerfersenbänder 105
Fersenbänder, Fersenbandhalter, ESD-Socken, Klebematten 106
Handgelenkbänder, Anschlußkabel 107
Anschlußkabel, Service-Kit, Werkzeug-Kit 108

Telefon: +49(0)7072-928 93-0 · Fax: +49(0)7072-928 93-55 · Email: info@keinath-electronic.de · www.keinath-electronic.de
© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

Inhaltsverzeichnis equipment ESD-Schutz

ESD Raumausstattung **109**
Arbeitsstuhl Modell Neon ESD 110
Arbeitsstuhl Modell Nexxit ESD 113
Arbeitsstuhl Modell Sintec ESD 114
Arbeitsstuhl Modell Basic ESD Plus 116
Arbeitsstuhl Modell Unitec ESD 117
Arbeitsstuhl Modell Labsit ESD 118
Arbeitsstuhl Modell Reinraum Plus 119
Stehhilfe, Fußstütze und Aufstiegshilfe 120
Drehhocker und Labster ESD Hocker 121
Reinraum Hocker 122
Tisch- und Regalbeläge 123
Bodenbeläge zur losen Verlegung, ESD PVC Puzzle-Boden 126
Ableitfähige ESD-Kautschukmatten, Aluminiumband 127
Ergonomische Bodenläufer 128
Bodenbeläge zur festen Verlegung, noraplan & norament 129
Arbeitstische, Arbeitsplatzsysteme 132
Schubkastenblöcke 134
Schrank und Regalsysteme 135
Beistellwagen und Tischplatten 136
Individueller ESD-Packtisch 137
Individuelle Arbeitsplatz- und Lagersysteme 138
Lupen-, System- und Universalleuchten 139
Erdungszubehör 142
Ionisiergeräte 145

ESD Lager- und Transportmittel **153**
EURO Lagerbehälter, schwarz, farbig 154
Zwischenlagen für Lagerbehälter, Faltboxen, Sichtlagerkästen 157
Sichtlagerkästen mit Kennzeichnung 158
Gefache für Leiterplatten 159
Leiterplattenrack 160
Transportpaletten, SMD Spulenständer 161
Leiterplattenhalter und Klettband 163
Scharnierdosen und Klappboxen 164
Schubladenschränke und leitfähige Koffer 165
Lagerkarussel und Lagermagazine 167
ESD-Tisch- & Etagenwagen - premium Qualität 168
Transportwagen, Transportrolli 170

© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

Inhaltsverzeichnis equipment ESD-Schutz

ESD Verpackungsmaterialien **172**
- Versandschachteln Safeshield 173
- Schaumstoffe, PE und PU, schwarz und rosa 175
- Verpackungsbeutel und Schlauchfolie PERMASTAT® 176
- Luftpolsterfolie und -taschen, Seitenfaltenbeutel PERMASTAT® 177
- Verpackungsbeutel und Schlauchfolie IDP-STAT®, Stretchfolie 178
- Verpackungsbeutel, Luftpolsterfolie, Schlauchfolie CARBOSTAT 179
- Abschirmverpackungen mit und ohne Feuchtigkeitsschutz (HIGHSHIELD und DRYSHIELD) 180
- Trockenmittel und Feuchtigkeitsindikatoren 183

ESD Büromaterial **184**
- Ringordner, Dokumentenhüllen, Ablagekorb 184
- Laminierfolie, IDP-Stat Dokumentenhüllen 185
- Schnellhefter, Hängemappe, Dokumententafeln & -halter 186
- Tischständer, Schwenkarm, Klemmbrett, Dokumententafel 187

ESD Kennzeichnungen **188**
- Warnschilder für Verpackungen 188
- Warnschilder für Arbeitsplätze und Arbeitsbereiche 189
- Klebebänder, Abgrenzungsbänder, Klebeband-Abroller 190

ESD Bürsten und Pinsel für Baugruppen **192**
- Bürsten- und Pinsel 192

ESD Werkstoffe für Maschinen und Anlagen **194**
- Ableitfähige Kunststoffplatten 194
- Polyesterfolie und Polyesterfolie selbstklebend 194

Reinigungs- und Pflegemittel für die EPA **195**
- KIMTECH WETTASK, Oberflächenreiniger KOR 121 195
- Bodenreiniger KBR, Bodenwachs 196
- Mehrzweckbehälter, Papierkorb und Mülleimer 197
- Müllsackhalter, Müllbeutel, Handbesen, Kehrschaufel, Spachtel 198
- ESD-Wischtücher, ESD Staubsauger, Kehrbesen 199

Telefon: +49(0)7072-928 93-0 · Fax: +49(0)7072-928 93-55 · Email: info@keinath-electronic.de · www.keinath-electronic.de
© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

Inhaltsverzeichnis equipment Löttechnik

Löttechnik Produktionsmittel - KEATIN® & KETIN® **201**

KEINATH Produktionsmittel **202**
KEATIN® SC07 NiGe Bleifreie Lotdrähte, Badlote **203**
Lotdrähte KEATIN® SC07 NiGe mit KDF 03 XL0 / KDF 34 XM1 203
Badlot KEATIN® SC07 NiGe, SC02 NiGe 204
KEATIN® SAC0307 Bleifreie Lotdrähte, Badlote **205**
Lotdrähte KEATIN® SAC0307 mit KDF 03 XL0 / KDF 34 XM1 205
Badlot KEATIN® SAC0307, SAC0300 und NiGe 206
KEATIN® SAC305 Bleifreie Lotpaste, Lotdrähte, Badlote **207**
Lotpaste KEATIN® SAC305 207
Lotdrähte KEATIN® SAC305 mit KDF 03 XL0 / KDF 34 XM1 209
Badlot KEATIN® SAC305, SAC300 und NiGe 210
KETIN® Bleihaltige Lotpaste, Lotdrähte, Badlote **211**
Lotpaste KETIN® mit KPF 01 XL1 211
Lotdrähte KETIN® Sn60Pb40 und Sn60Pb39Cu1 212
Badlot KETIN® Sn63Pb37P, Sn60Pb40P 213
KEINATH Flussmittel **214**
KEINATH Flussmittel 214
KEINATH Solarflussmittel 215

Hilfsmittel und Zubehör **216**
KEINATH Premium Rework Fluxgel 216
KRF 01 XL1 / KRF 02 XL0 / KRF 04 XL0, Flux-Entferner 217
Abdecköl, Desoxidationstabletten, Mini-Lupenleuchte 218
KEINATH Recycling Service / Altlot-Rücknahmeverfahren **219**

Allgemeine Geschäftsbedingungen 221

© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

Die ganze Technologie für ESD und Löttechnik ...

ist das was wir laufend

systematisch

innovativ

für unsere Kunden weiterentwickeln

Der Mensch und die Wertevorstellung stehen im Mittelpunkt unseres ganzheitlichen und nachhaltigen Handelns. Innovativ entwickeln wir ständig neue Angebote, damit unsere Geschäftspartner einen permanenten Mehrwert erfahren.

Als gleichberechtigte Partner auf Augenhöhe sehen wir Kunden, Mitarbeiter und Lieferanten. Mit jedermann partnerschaftlich ausgewogen umzugehen ist dabei für uns selbstverständlich. Dies setzt die Bereitschaft für einen ehrlichen und fairen Dialog aller Beteiligten voraus.

Qualitätsmanagement

Die KEINATH Electronic GmbH ist durch die DQS GmbH nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

KEINATH Electronic consulting & equipment

KEINATH Electronic GmbH

Robert-Bosch-Straße 34
72810 Gomaringen
Deutschland

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Technologieberatung, modulare Fortbildungen, Laborservices für die Elektronikfertigung
Kalibrierdienst für ESD Mess- und Prüfgeräte - Strom (I), Spannung (U), Widerstand (R) und elektrische Feldstärken (E)
Systempartner Investitionsgüter und Verbrauchsmaterialien für externen ESD Schutz und Lötproduktionsmaterialien

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	513757 QM15
Gültig ab	2017-09-30
Gültig bis	2020-09-29
Zertifizierungsdatum	2017-09-11

IAF

DAkkS

DQS GmbH

Frank Gsachen
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

IQNet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
DQS GmbH Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Managementsystemen
hereby certify that the company

KEINATH Electronic GmbH

Robert-Bosch-Straße 34
72810 Gomaringen
Germany

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
Technology consulting, modular trainings, laboratory services for electronics manufacturing.
Calibration Service for ESD Test and Measuring Instruments - current (I), voltage (U), resistance (R) and electric Fields (E).
System supplier capital goods and consumables for external ESD protection and solder materials

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Valid from	2017-09-30
Valid until	2020-09-29
Date of certification	2017-09-11

Registration number: DE-513757 QM15

Michael Drechsel
President of IQNet

Frank Graichen
Managing Director of DQS GmbH

IQNet Partners**:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vincotte International *Belgium* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certification *Finland* INTECO *Costa Rica* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SIGE *México* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document
** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Geltungsbereich:
Technologieberatung, modulare Fortbildung, Laborservices für die Elektronikfertigung, Kalibrierdienst für ESD Mess- und Prüfgeräte - Strom (I), Spannung (U), Widerstand (R) und elektrische Feldstärken (E), Systempartner Investitionsgüter und Verbrauchsmaterialien für externen ESD Schutz und Lötproduktionsmaterialien

Sprechen Sie mit uns, für Fragen stehen wir Ihnen jederzeit und gerne zur Verfügung.
Telefon:
07072-92893-0

Zertifiziertes Managementsystem

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

ISO 9001:2015 zertifiziert
Zert-Nr.: 513757 QM15

© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten

KEINATH consulting

Bildungsstätte und Inspektionsstelle

ESD- und Löttechnik Dienstleistungen

Aktualisierte Fachseminare und Fachkraft-Fortbildungen

Qualifizierte Auditoren für:

- ESD Audits
- ESD Überprüfungen von Anlagen, Maschinen, Materialien
- Beratung zu ESD-Schutz und Löttechnik
- Prozess-Audits

KEINATH Labor Services (KLS)

Telefon: +49(0)7072-928 93-0 · Fax: +49(0)7072-928 93-55 · Email: info@keinath-electronic.de · www.keinath-electronic.de
© copyright KEINATH Electronic GmbH · Alle Rechte vorbehalten