

代傲表计(济南)有限公司
Diehl Metering (Jinan) Co., Ltd.



目录 Content

代傲集团与代傲表计 Diehl and Diehl Metering	04	燃气计量 Gas Metering	24
代傲表计(济南)有限公司 Diehl Metering (Jinan) Co., Ltd.	08	系统与软件 System and Software	25
产品范围 Product Range	10	成功案例 Success Stories	32
能量计量 Energy Metering	14	联系信息 Contact Information	34
水计量 Water Metering	21		



DIEHL

代傲集团包括五大分支：金属、控制、防御、航空和表计

DIEHL 代傲金属生产半成品、铜以及铜合金铸造件
Metall

DIEHL 代傲控制设计、研发和生产家用电器机械、机电和电子控制系统
Controls

DIEHL 代傲防御专业生产军用产品
Defence

DIEHL 代傲航空生产商用和军用飞机的航空电子系统和机舱系统产品
Aviation

DIEHL 代傲表计提供计量设备、远程抄表系统、能耗数据管理软件和能源服务
Metering



代傲集团 Diehl Group



代傲集团 (Diehl Group) 是在全球范围内成功运营的家庭式企业，于 1902 年创建于德国纽伦堡，现已发展成为年销售额 34 亿欧元的大型集团，拥有员工约 16,385 名，是德国先进科技的代表。

代傲集团产品和服务涵盖工业部门的各个领域，拥有极为广泛的客户人群。高端的品质和先进的技术源于集团研发部门精益求精的态度以及以市场为导向的研发理念。一直以来，我们与合作伙伴保持着长久稳定的合作关系。

Diehl is a financially independent and legally autonomous family-run company with a long tradition reaching back to the year 1902 in Nuremberg. The family owned company Diehl today produces an annual turnover of 3.1 billion € with 15,889 employees.

Our broad product range comprises a variety of business fields in different industrial sectors. This is also reflected by the large number of customers we have. We represent high quality and technology leadership since our research and development is market-oriented and our products are designed in close coordination with our customers. We convince our partners with sustained cooperation.

● 代傲集团2016关键数据
Facts and figures for 2016

 销售额 Sales	34亿欧元 3.4 Bil €
 人员 Employees	16,385 16,385

代傲表计集团 Diehl Metering Group

156 年来，代傲表计通过研发及生产水表和热量表书写计量史。直到今天，我们仍然致力于研发和生产高精度度和高品质的仪表产品，提供优质的服务。

代傲表计生产的水表、能量表、燃气表和电表覆盖了当今的整个能源范围，而且包括完善的集成通讯系统。多年来，代傲表计研发部门始终关注仪表的通讯能力的提高和先进超声波技术的研发。无线和 M-Bus 抄表系统完全由我集团自主研发生产。

代傲表计还可提供全系智能抄表系统。经过多年的项目管理经验，我们可以根据客户需求量身定制系统解决方案。我们还自主研发了抄表软件，可实现能耗数据的读取、可视化以及管理。

作为您的战略合作伙伴，我们为能源供应商和网络运营商提供智能化的计量账单服务，它涵盖从提出合理化的专家建议、提供优质的操作技术支持到为客户进行专业技术培训等各个方面。

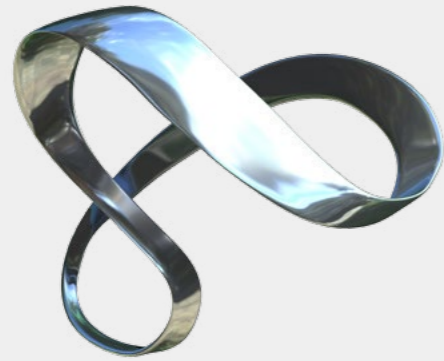
Companies in the Diehl Metering Group have shaped the history of metering through the development and production of water and heat meters for 156 years. Highly accurate meters of excellent quality still form the basis of our comprehensive spectrum of products and services today.

Our meters for water, thermal energy, gas and electricity cover the whole of today's energy spectrum – and include integrated communication. Our development has focused on the communication capability of our meters for many years and innovative ultrasonic technology and electronic components for Automatic Meter Reading over radio or M-Bus have always been produced in-house.

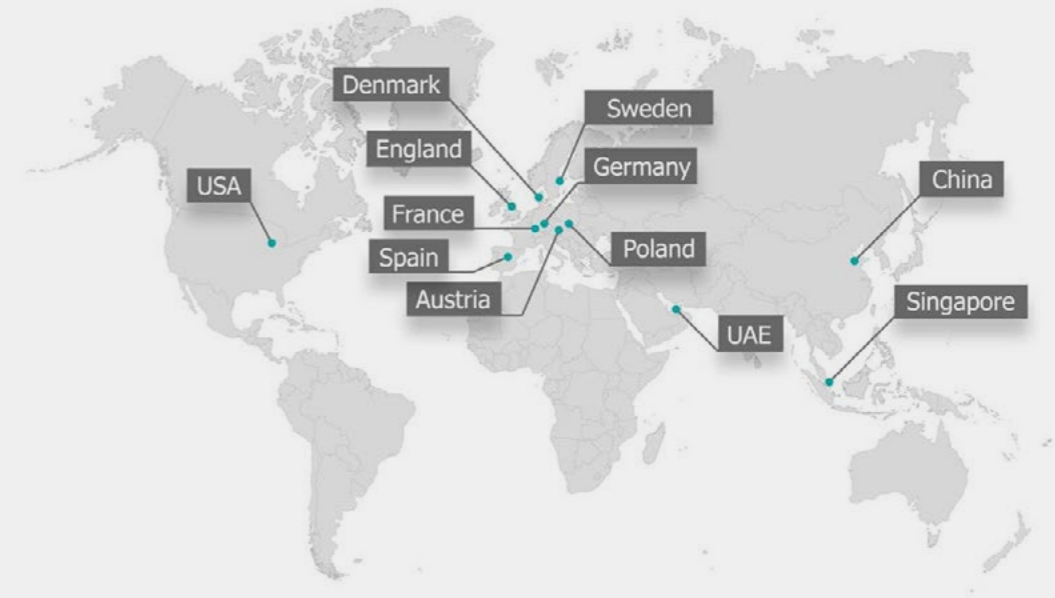
We can also supply the complete Smart Metering infrastructure from one source. We offer individual system solutions tailored to the needs of our customers and backed by many years of project management experience. We also develop our own software for reading, visualization and management of energy data.

As strategic partner we support energy suppliers and network operators with intelligent services through to billing. Our powerful billing and services portfolio ranges from fair advice and qualified operational support from experts to training staff in our own academy.

代傲表计为您提供水、热、气、电能源的智能解决方案
Solutions from Diehl Metering for the intelligent use of water thermal energy, gas and electricity



代傲表计全球公司分布
Global Business



代傲表计
Diehl Metering

作为计量行业的佼佼者，代傲表计是创新科技和智能计量的代表。集团成立时间可追溯到工业化时代：1862年，德国荷德鲁美特公司在布雷思劳成立，专门从事铸造、生产水表和燃气表的配件。1895年，世界上第一支沃特曼螺翼式水表也在这里研发并投入成产。

1951年，德国荷德鲁美特公司将总部迁址到安斯巴赫，并从此开始了集团的现代化进程和扩张；1991年相继在图林根和阿波尔多建立大型生产基地。1998年，兼并位于法国的 Sappel 公司和位于波兰的 MIROMETER 公司，逐渐发展成集团公司。2001年兼并奥地利 EWT 公司和匈牙利 MOM 公司，集团进一步发展。

2003年，荷德鲁美特集团加入代傲集团，开启全球化发展进程。2014/15，所有分公司都逐步更名为代傲表计这一国际品牌。自2010年起，代傲表计与代傲金属、代傲控制、代傲防御、代傲航空五大分支共同组成代傲集团。同时，代傲表计不断完善产品服务体系。我们提供全系列的能源解决方案和服务。

As one of the major players in the industry, Diehl Metering stands for innovative technology and smart metering. But our roots date back to the early years of industrialisation: the Neptun company was founded in Breslau in 1862 – as a foundry and manufacturing plant for water and gas installations. It was here that the world's first Woltman large water meter was developed and produced in 1895.



In 1951, the company headquarters was relocated to Ansbach, then it was gradually modernised and expanded over the years; a modern, large-scale production plant was added in the Thuringian town of Apolda in 1991. The path towards becoming a group of companies was completed in 1998 with the incorporation of the French company Sappel and its subsidiary Mirometr. The Group was systematically expanded in 2001 with the incorporation of the Austrian company Elin Wasserwerkstechnik and the Hungarian company MOM.

From 2003, the Hydrometer Group was managed as an affiliated company of the Diehl Group. The company's fusion to create the strong international brand Diehl Metering took place at the turn of the year 2014/15. We have been a corporate division of the Diehl Group alongside the existing corporate divisions of Metal, Controls, Defence and Aerosystems since 2010. As a provider of multi-utility solutions and services, we have geared the range of services.

2015年伊始更名为代傲表计后，集团全球化统一运营，积极开拓国际业务。为水和能源供应商提供更为卓越的价值、服务和前景。通过遍布全球的分支机构，不断开拓新市场，不断创新，持续发展。针对本地需求，分享我们的专业经验，为客户量身打造值得信赖的技术。凭借清晰的流程，通力协作以及优化的项目方案，为客户创造更多价值。

We have been operating globally under the name Diehl Metering since the beginning of 2015, offering even better performance, services and prospects for water and energy providers. Across all our locations throughout the world, we are expanding into new markets, linking development with innovation, sharing our experience and tailoring our tried-and-tested technology to the relevant local requirements. Our customers benefit from clear processes, direct synergies and project-optimised solutions.

● 代傲表计集团2016关键数据
 Facts and figures for 2016

	销售额 Sales	2.9 亿欧元 290 Mil €
	人员 Employees	1,661 1,661





代傲表计(济南)有限公司 Diehl Metering (Jinan) Co., Ltd.

代傲表计(济南)有限公司(以下简称为代傲表计济南),原名为山东荷德鲁美特表计有限公司。作为德国独资企业,代傲表计济南是代傲表计集团在中国的独资公司,集团156年的发展经验、全球先进的计量技术和系统研发水平是我们在中国市场稳定快速发展的后盾。

在济南,我们专业生产和销售符合欧洲标准(EN 1434-2015)和中国标准(GB/T 32224-2015)的超声波热量表,生产设备进口自德国,生产工艺严格遵守高性能和高控制标准。水表和燃气表也在全国范围内广泛使用。我们可以在整个产品使用周期内为客户提供直接、全面的售后服务,这是我们的强大优势之一。代傲表计济南所有员工都在代傲表计集团总部或由集团专家在中国直接进行培训,确保了高质量、成熟稳定的产品和工艺,以满足新老客户的期望。

Diehl Metering (Jinan) Co., Ltd. (abbr. DMCN), formerly called Hydrometer (Shandong) Metering Co., Ltd.. Being a wholly German-owned company, DMCN represents Diehl Metering in China. Therefore, it has full access to the globally most advanced metering and system development based on a history in metering of 156 years.

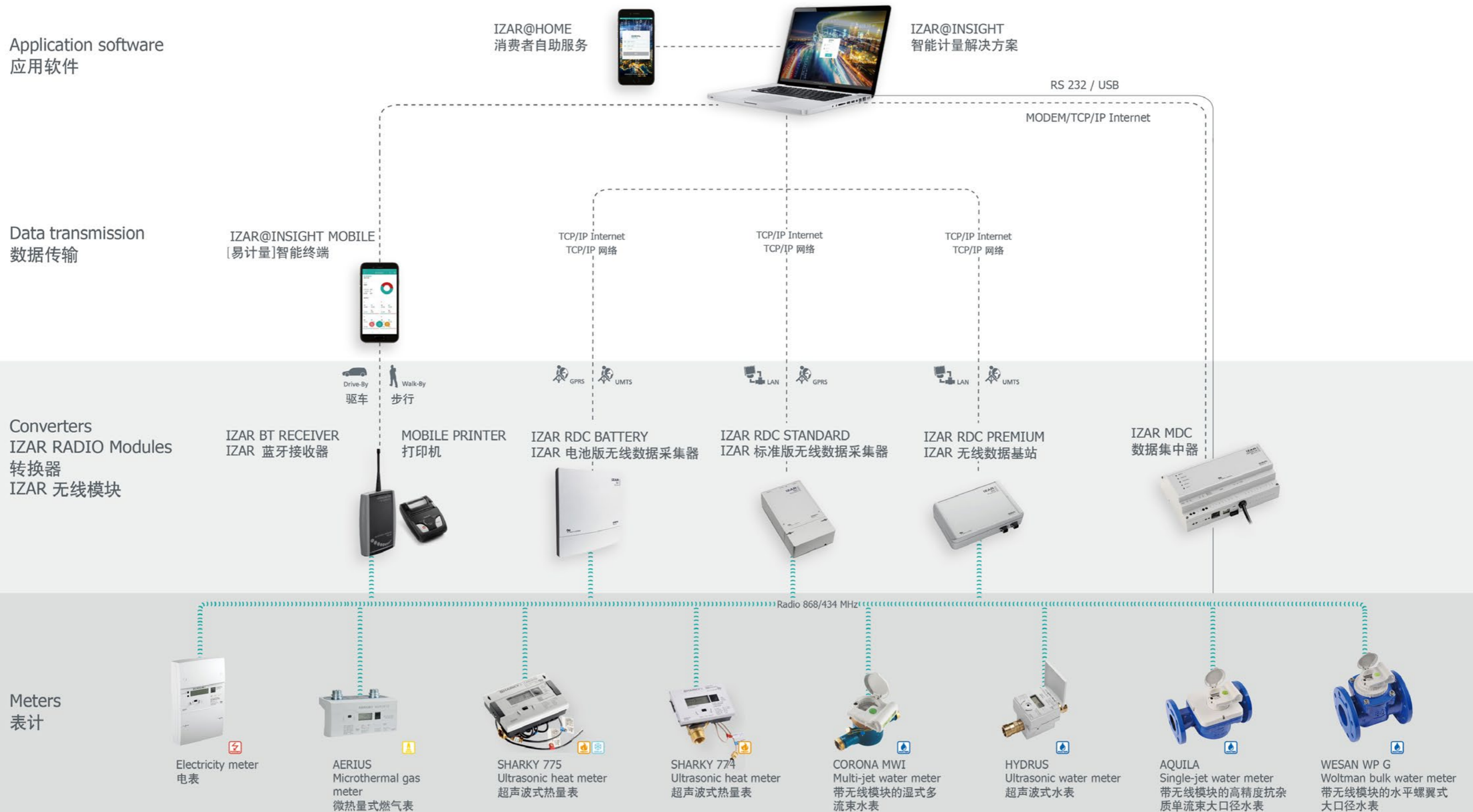
In Jinan, the main focus is on the production and service of heat meters in accordance with the European (EN 1434-2015) and Chinese standards (GB/T 32224-2015). The production equipment is imported from Germany. The processes are established on high level of performance and control standards. Water meter and gas meter are also widely used in the whole country. Customer service support over the entire product life cycle is one of the additional strengths provided directly to our customer by our Chinese staff. All of them are carefully and frequently trained either in Diehl Metering locations worldwide or by Diehl Metering experts in China directly, ensuring a mature and stable product / process to meet the highest expectations from our customers now and in future on high level of performance and control standards. Customer service support over the entire product life cycle is one of the additional strengths provided directly to our customer by our Chinese staff.

公司发展和历史 History and Milestone

- 2004 公司在山东济南成立
Company was founded in 2004
- 2005 第一条小口径机械热量表生产线落成
Set-up of small sized mechanical heat meter production
- 2006 正式成为德国独资企业
Become a Wholly Foreign Owned Enterprise (WFOE)
- 2007 开始销售进口小口径超声波热量表
Start selling imported small ultrasonic heat meters
- 2008 第一条小口径超声波热量表生产线在济南落成
Inauguration of the first production line for small ultrasonic heat meters
- 2009 第一个基于无线技术的自动抄表项目实施完成
First AMR (Automatic Meter Reading) project based on radio technology is implemented
- 2010 小口径超声波热量表生产能力扩大
Increase of production capacity for small ultrasonic heat meters
- 2011 小口径超声波热量表生产能力进一步扩大
Further increase of production capacity for small ultrasonic heat meters
- 2012 开始在中国销售水表,进军韩国市场,开始出口贸易
Start selling water meters in China. Furthermore, taking over responsibility for South Korea
- 2012 开始抄表应用软件和系统产品的本地化开发
Localization of meter reading and application software
- 2013 开始大口径超声波热量表和大口径水表的本地化生产
Start local production of bulk ultrasonic heat meters and bulk water meters
- 2014 10周年庆典,公司更名为代傲表计(济南)有限公司
10 years anniversary and renaming to Diehl Metering (Jinan) Co., Ltd.
- 2015 第一条用于户用小口径机械水表CORONA生产线落成
Inauguration of first production line of small mechanical water meter CORONA
- 2017 IZAR@INSIGHT 智能计量解决方案发布
IZAR@INSIGHT smart metering solutions are released

IZAR – 流畅的数据系统

M-Bus M-Bus wireless OMS® 提供无线或有线数据传输方式，符合EN13757 和GB/T26831M-Bus标准及OMS





产品范围 Product Range

仪表

冷 / 热表, 水表, 燃气表, 电表, 温度传感器

系统

通讯模块, 数据集中器, 无线基站

数据平台

高响应抄表, 开放平台, 智能报警, 内置地图, 消耗系统分析

数据服务

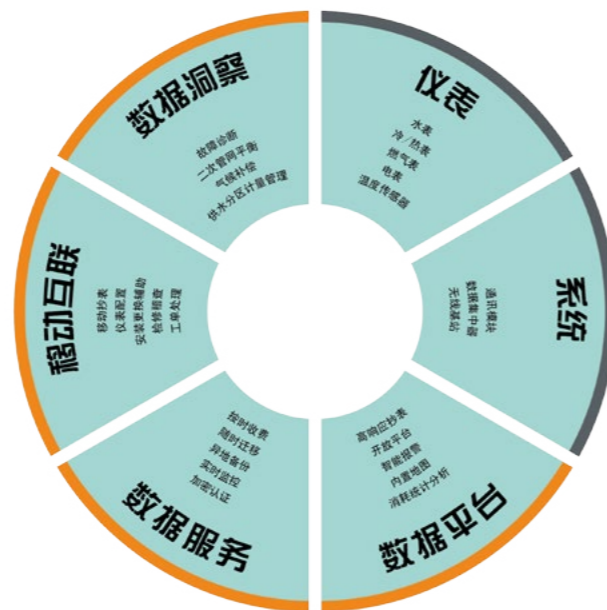
按时收费, 随时迁移, 异地备份, 实时监控, 加密认证

移动互联

移动抄表, 仪表配置, 安装更换辅助, 检修稽查, 工单处理

数据洞察

故障诊断, 二次管网平衡, 气候补偿, 供水分区计量管理



代傲表计生产的水、热、气、电仪表
产品可读取各种能耗数据 Water,
thermal energy, gas, electricity
- we speak the language of
energy data

热计量



整体式能量表

- 超声波
- 机械

积分仪

流量传感器

内置或外置通讯模块



水计量



超声波水表

电子式水表

单流束 / 多流束水表

容积式水表

大口径水表

内置集成通讯模块



燃气计量



静态燃气表

- 不受压力影响
- 温度补偿

内置集成通讯模块



电量计量



Radio

M-Bus



系统和软件



IZAR@INSIGHT

- IZAR@INSIGHT Platform
- IZAR@INSIGHT DMA
- IZAR@INSIGHT Mobile

IZAR@HOME

Radio

M-Bus



解决方案

IZAR SOLUTION 代傲智能舒适供热方案

IZAR DMA 庭院漏损管控方案





SHARKY 为您提供自动抄表



智能数据 SHARKY supplies
smart data for automatic
meter reading.

SHARKY 冷 / 热量表也是我们智能产品之一具备了先进的自动远程抄表系统 (AMR) 和智能计量功能。作为代做表计的超声波技术最早应用的产品, 堪称经典之作。流量和温度信号能够被高频率检测高精度计量, 长期稳定性, 以及持久的使用寿命——工作温度范围可以实现从 5°C 的冷量计量, 到 150°C 的热量计量, 使 SHARKY 声名卓著。

我们为集中和分散供热 / 制冷提供了全方位的解决方案。长期的超声波技术研发经验, 使我们可以承受极端恶劣的工作条件下的严酷考验。代做表计所有能量表计产品均配备无线通讯技术和 M-Bus 通讯技术的接口。

The SHARKY heat/cooling meter is also part of our smart generation – which means it is supplied ready for Automatic Meter Reading (AMR) and smart metering. It was in this legendary meter that Diehl Metering ultrasonic technology was used for the first time. Flow rate and temperature sensors mean that numerous individual calculations can be made. SHARKY impresses thanks to its precise measurements with long-term stability and extreme durability – as a cooling meter from 5°C or as a heat meter up to 150°C.

We provide a comprehensive range of solutions for local and district heating, as well as for cooling. Our long-term experience in the development of ultrasonic technology has stood the test for many years in numerous projects, as well as under the harshest operating conditions. All Diehl Metering energy meters are equipped with interfaces for communication via radio or M-Bus.

整体式超声波热量表 SHARKY 774

代做表计始终关注客户需求, 并为集中供热提供全系列计量仪表。长久以来, 集团研发的超声波技术在各种项目以及极端恶劣的工作环境中的优异表现, 充分证明了我们的科技实力。

SHARKY 774 超声波热量表, 经过全面升级并以全新形象面市, 功能更加强大, 适用于任何系统环境的智能计量。

应用:

整体式超声波热量表计量热量消耗, 为供热系统收费提供参考依据

特点:

- ▶ 通过动态流量范围 1:100 (qi:qp) 二级表型式批准
- ▶ 防污专利, 超强测量稳定性, 已通过欧洲 AGFW 4,800 小时耐久性测试
- ▶ 低功率消耗, 可达 12 年电池使用寿命
- ▶ 大存储空间, 保证存储更多数据 (120 月 + 730 天)
- ▶ 高防护等级, 计算器双色一体注塑
- ▶ 安装适用性强, 表前后无需安装直管段 (标准安装)
- ▶ M-Bus 通讯或 434 MHz 集成无线

公称口径: (螺纹) DN 15 - DN 40

公称流量: 0.3, 0.6, 1.0, 1.5, 2.5, 3.5, 6, 10 m³/h

精确度等级: EN 1434, GB/T 32224 二级



整体式超声波热量表 SHARKY 775

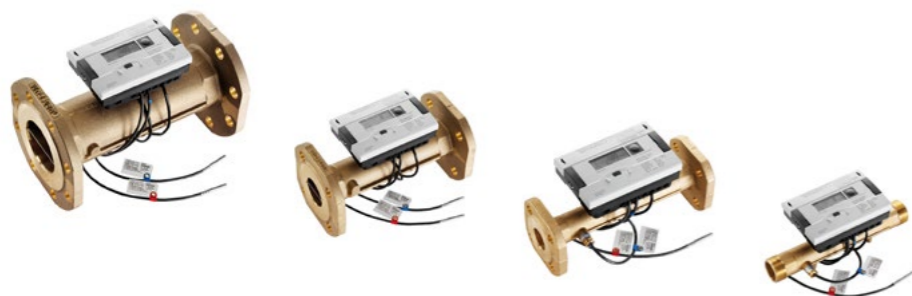
应用：

整体式超声波热量表计量能量消耗，为供热、制冷系统收费提供参考依据

特点：

- ▶ 通过欧洲动态流量范围 1:250 ($q_v:q_p$) 二级表型式批准
- ▶ 测量精度通过欧洲 MID 2 级和 3 级要求以及 PTB K7.2 (冷量表) 型式批准
- ▶ 防污专利设计，超强测量稳定性，已通过 AGFW 4,800 小时耐久性测试
- ▶ 多种供电方式可供选择
- ▶ 使用即插即用远程通讯模块可远程自动读表 (AMR)
- ▶ 独立双通道数据传输，最多可实现三个通讯端口 (例如：M-Bus+M-Bus+Radio)

公称口径：(法兰) DN 40 - DN 100
(螺纹) DN 15 - DN 40
公称流量：0.3, 0.6, 1, 1.5, 2.5, 3.5, 6, 10, 15, 25, 40, 60 m³/h
精确度等级：EN 1434, GB/T 32224 二级



能量计算器 SCYLAR INT 8

应用：

INT 8 能量计算器广泛应用于供热系统与制冷系统的能量计量。在区域或集中供热 / 制冷中提供高精度测量数据，为收费提供依据

特点：

- ▶ 2 线制或 4 线制温度传感器连接，测量精度满足 EN 1434
- ▶ 低功率消耗，电池使用寿命长
- ▶ 认证通过 MID 2 级和 3 级要求和 PTB K7.2 (冷量表)
- ▶ 可配置数据存储功能 (日、周、月)
- ▶ 独特的远程抄表功能 (AMR) 模块，即插即用
- ▶ 可独立安装
- ▶ 独立双通道数据传输，最多可实现三个通讯端口 (例如：M-Bus+M-Bus+Radio)
- ▶ 最大接收频率可达 200 Hz
- ▶ 可匹配多种类型具有脉冲输出功能的流量计



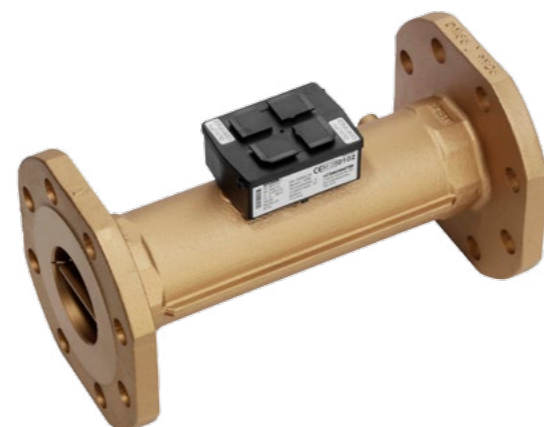
超声波式流量传感器 SHARKY FS 473

应用：

超声波式流量传感器可用于本地和集中供热 / 制冷系统流量测量

特点：

- ▶ 首个通过欧洲动态流量范围 1:250 ($q_1:q_p$) 二级表型式批准的超声波流量计
- ▶ 测量精度满足 EN 1434 和 MID 2 级要求
- ▶ 防污专利设计，超强测量稳定性，已通过 AGFW 4,800 小时耐久性测试
- ▶ 安装适用性强，表前后无需安装直管段（标准安装）
- ▶ 可使用各种类型的带脉冲输入的积分仪
- ▶ 可用于较为恶劣的现场环境
- ▶ 功耗低，外置电源供电



公称口径：（法兰）DN 40 - DN 125
公称流量： 10, 15, 25, 40, 60, 100 m³/h
精确度等级：EN 1434, GB/T 32224 二级

大口径超声波式流量传感器 SHARKY FS 475

双声道超声波流量计 SHARKY FS 475 由电池或交流电源供电。可在集中供热设备、局域网、热源厂、换热站、制冷设备及其它常规应用中测量水流或在计量系统中测量热水或冷水。SHARKY FS 475 符合 EN 1434 2 级或 OIML R 75 2 级防爆标准。

应用：

SHARKY FS 475 主要用于测量水流或在能量计量系统中测量热水或冷水

特点：

- ▶ 动态流量范围高达 1:400
- ▶ 在交流电供电不方便的情况下，可启用备用电池
- ▶ 可测量任何水质，无导电率要求
- ▶ 长期稳定
- ▶ 数字输出光电隔离，方便连接计算器
- ▶ 双声道测量原理可获得最佳精度
- ▶ 零压降

公称口径：（法兰）DN 125 - DN 1,200
公称流量： 100 - 18,000 m³/h
精确度等级：EN 1434 二级



燃气计量 Gas Metering



燃气计量 Gas Metering

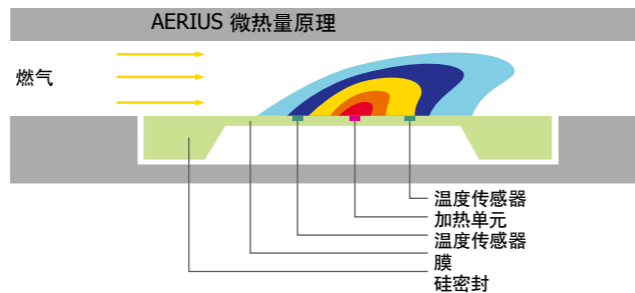
AERIUS 燃气表是代傲表计自主研发的一款新产品。高精度微热量测量原理意味着准确的标准流量，不依赖压力变化，实现温度修正。AERIUS 运转安静，免维护的特点，为高精度和公平计费提供了保证。作为智能产品的一员，AERIUS 能直接应用于自动化远程抄表系统（AMR）或者智能计量体系之中。

微热量测量原理能够确保精准的测量结果和可靠性。此计量特性已在工业领域应用多年并得以证实。如今，代傲表计正在将此技术引向民用和商用领域。

The innovative AERIUS gas meter is an original development from Diehl Metering. The highly precise microthermal measuring principle determines the exact standard volume, pressure-independent and temperature-corrected. AERIUS works quietly and requires very little maintenance, ensuring the highest level of precision and fair billing. Part of the smart range, AERIUS is instantly ready for use with Automatic Meter Reading (AMR) and smart metering.

The micro-thermal measuring principle ensures precise measurement results and reliable operation at all times. This process has proven its efficiency in the industry for many years and now Diehl Metering is also making this technology available for use in the household and commercial sector.

AERIUS .
高度精确，适用于任何温度
任何海拔
AERIUS.
Precision - at any
temperature,
at any altitude



水计量 Water Metering



水计量 Water Metering

代傲表计拥有 150 多年水表研发和生产的历史。面对市政和水务管理需求，总能够提供合适有效的技术，满足各项专业要求：单流束或多流束水表，大口径沃特曼螺翼式水表，容积式水表。ALTAIR V4 为流量测量技术树立了全新标准。我们还可以根据客户的需要提供各种口径的定制产品。

ALTAIR V4 水表产品代表了水计量技术的最高水平。我们还可以根据客户要求定制，提供特殊尺寸水表。

HYDRUS 超声波水表具备完整的无线通讯技术—作为自动远程抄表系统（AMR）或者智能计量体系的一部分。即使水质污染或水管内进入空气，HYDRUS 始终保持计量的高精确性和长期稳定性。具有防止漏损、篡改识别的功能，动态测量范围广，坚固耐用超高寿命的特点，成为国际市场上的佼佼者。

集团研发生产的沃特曼螺翼式大口径水表 WESAN，具有很高的计量效率，可提供各种能耗数据，最大口径可达 DN 500。

Diehl Metering has gained over 150 years of experience in the development and production of water meters. This means we can offer the right technology to suit any of the specific needs of municipal and private water management: velocity flowmeters based on the single-jet or multi-jet principle, Woltmann large water meters, volume meters as piston flow meters. Our ALTAIR V4 is setting new standards for volume measurement technology. We also provide extreme nominal sizes and custom-made products on request.

The ALTAIR V4 constitutes a further milestone in volume measurement technology. At the customer's request, we also provide extreme nominal sizes and custom-made products.

The HYDRUS ultrasonic water meter comes complete with radio communication – and it works as part of Automatic Meter Reading (AMR) or smart metering straight from installation. HYDRUS ensures precise measurement with long-term stability, even if the water is heavily contaminated or there is air in the pipes. Its leakage and tampering recognition, dynamic measuring range, robust construction and extreme durability make it an international bestseller.

Woltman bulk water meters WESAN has high efficiency can speak language of data, no matter what kind of water meter, big size is up to DN 500.



高精度和智能通讯的完美结合
引领计量领域的未来 Metering of the future is a combination of precision and communication

超声波式水表 HYDRUS

应用

静态式超声波水表，揭示了水表行业未来的发展趋势，用于精确计量水量，并能够对供水管线的各种应用提供记录与数据传输。不受管路中空气或沉淀物影响，满足恶劣水质计量要求

特点

- ▶ 实时数据通讯，开放表计通讯协议
- ▶ 超声波测量原理，保证复杂恶劣条件下的精确计量
- ▶ 无动件，使用寿命达到 16 年
- ▶ 滴水计量，泄漏检测，管网监控
- ▶ 测量范围 R 值可达 400
- ▶ 不限制抄表系统容量

公称口径： DN 15 – DN 50
公称流量： 1.6, 2.5, 6.3, 10, 16, 25 m³/h
防护等级： IP 68
精度等级： 二级
动态测量范围： R= 160 / 200 / 250 / 315 / 400



湿式多流束水表 CORONA MWI

应用

CORONA MWI 作为户用湿式小口径水表，预置无磁感应接口，可作为无线智能水表的基表

特点

- ▶ 采用无磁感应技术，确保远程和现场抄读的一致性
- ▶ 可作为远程抄表系统的基表，加配 IZAR 卡扣式无线模块或 IZAR 脉冲无线模块
- ▶ 压力损失极低，测量范围极宽，计量精度保持长久
- ▶ 高强度机芯材料，在短时间内可承受极高的过载流量
- ▶ 可进行水平安装和上升管路安装

公称口径： DN 15 – DN 40
公称流量： 2.5-16 m³/h
防护等级： IP 68
精度等级： 二级
动态测量范围： R= 100 / 160



系统和软件 System and Software

代做表计的最新一代无线通讯技术代表着超高覆盖率的高品质数据抄收。无论何时，网络内所有表计均能实现有效且高频率抄表，抄表率达100%。能实现不间断地数据监控，通过无线传输计量数据可用于分析和计费。

步行或驱车抄表，经济适用。——即使驱车速度达50 km/h也能在数秒内轻松完成抄表。不仅能确保数据搜集、泄漏识别，还可在条件困难的地区实现自动抄表，同时降低成本。

代做表计无线固定网络是理想的解决方案。通过固定抄表接收设备，所有表计均可实现自动持续的数据读取。即使在复杂环境和大型工业园区，通过计算机仍可实时监控水和能源消费数据，而且操作简便。从而实现了优化网络和智能计费等功能。可承受电力冲击，并能为客户按需定制新型服务；例如，依据家庭消费的有效数据，按月计费。

代做抄表方案可经受全球范围内的考验。从计划方案到系统实施，我们全程协助客户。智能解决方案可大幅提升与抄表和能量数据管理相关的各个阶段的效率。各能源公司会在以下几方面受益：结合水、热、气、电；降低每单位的成本；为能源的协同增效和节约奠定基础。

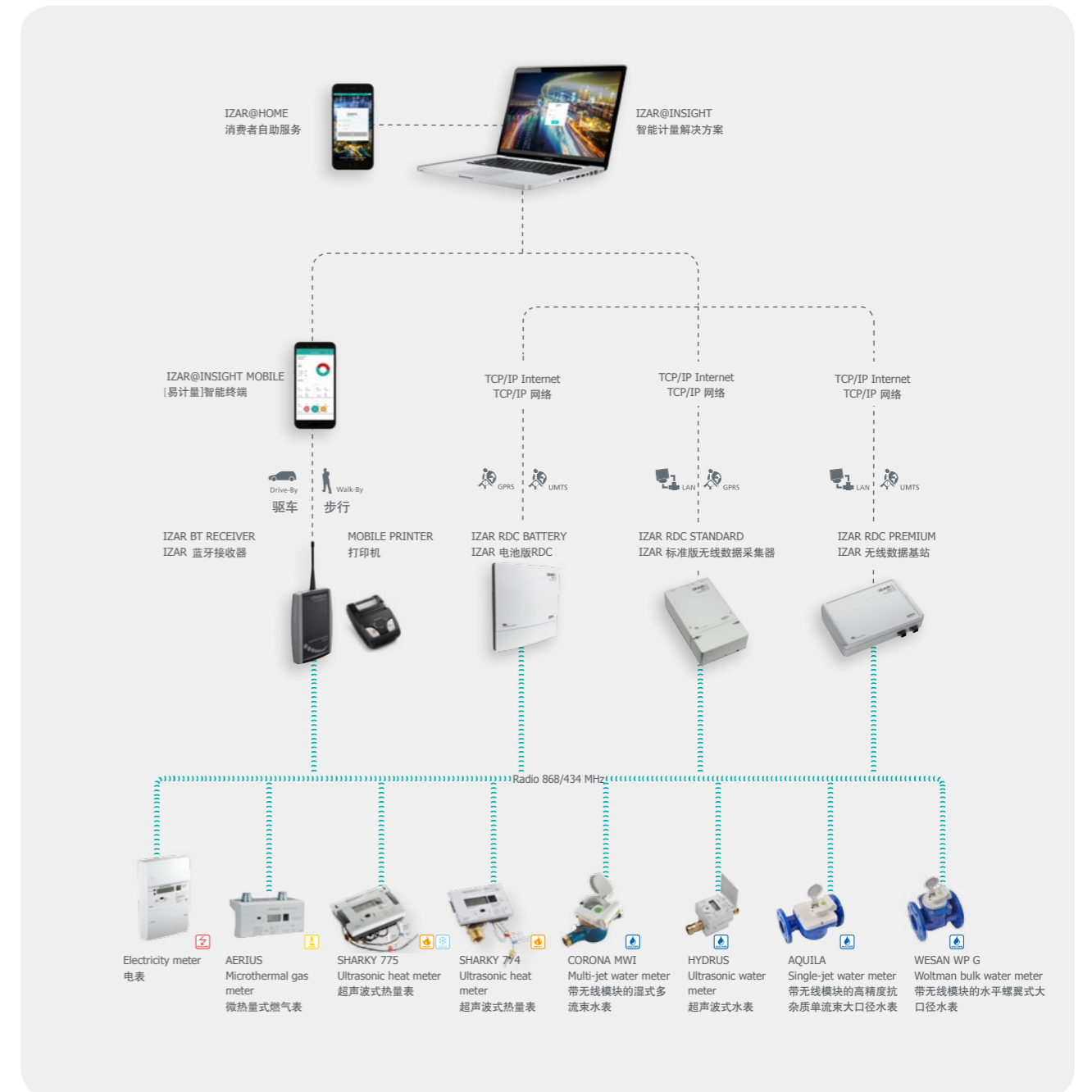
The latest generation of Diehl Metering radio technology stands for optimised coverage with the highest data quality. With a 100% efficiency rate, all meters within the network can be read reliably at any time and as often as it is reasonable. Continuous monitoring is no problem – and data is transferred wirelessly for analysis and billing.

Remote reading is carried out economically by walk-by or drive-by – so data is simply read when driving past at speeds of up to 50 km/h, automatically and within seconds. This enables informative consumption profiles to be collected, leakages to be recognised, tiresome routines to be automated and key fixed date values to be obtained while keeping costs to a minimum.

A radio-based fixed network from Diehl Metering is the ideal solution. Continuous readouts from all meters are fully automated and obtained using permanent receivers. Even in complex settlements and industrial units, water and energy consumption can be conveniently monitored on the computer in real-time. This enables networks to be optimised and smart tariffs to be implemented. It also allows power surges to be capped and new customer services to be offered: for example, monthly billing for a household's entire consumption value based on valid data.

Diehl Metering system solutions stand the test all over the world. We support our customers every step of the way, from planning through to ongoing operation. A smart metering solution brings all-round efficiency to all the different processes relating to readouts and energy data management. Multi-utility providers benefit in several ways: the integration of water, thermal energy, gas and electricity reduces costs per meter and lays the foundation for various synergies and savings.

Radio无线抄表系统 Metering System - Radio



智能计量让能源机构、
消费者及生态环境获益 Intelligent metering
benefits energy utilities, consumers and environment



固定式无线抄表

- ▶ 通过无线内置模块或外置模块两种方式发送数据
- ▶ 每只接收器最多可接收 10,000 支表的数据，可通过 GPRS / LAN / WLAN 三种方式进行数据传输到 FTP 服务器上
- ▶ 波段频率 868 MHz/434 MHz



• IZAR 无线数据基站
IZAR RDC PREMIUM

• IZAR 无线数据采集器
IZAR RDC STANDARD

移动式无线抄表

- ▶ 通过无线内置模块或外置模块两种方式发送数据
- ▶ 通过驱车或步行两种方式进行数据采集
- ▶ 通过蓝牙接收器接收数据，并将数据传输到掌上电脑
- ▶ 掌上电脑通过蓝牙或 USB 与电脑进行连接
- ▶ 波段频率 868 MHz/434 MHz



• IZAR 蓝牙接收器
IZAR BT RECEIVER

• IZAR 平板电脑

特点

- **固定网络系统抄表在大范围或表计安装较为集中的区域优势显著：**
能够快速完成数据的集中采集 - 操作只需在控制中心进行，简便快捷。可以集中采集、分析持续数据流，实现更高效的数据能源管理。
- **全自动抄表：**
全自动抄表是 IZAR 固定式无线抄表的常规操作，表计和能源管理系统之间可以实现数据的连续传输，具有很强的灵活性，并且数据传输稳定可靠。可以随时提供实时消费数据并可以自主更改采集时间间隔。根据需求，可同时给出数据分析评估。
- **IZAR 固定式无线抄表可以安装无线模块：**
每只表的数据可以通过固定安装的天线抄取，然后通过互联网进行传输。这种长期的、低成本的抄表方案能避免铺设线路带来的麻烦。

IZAR 固定式无线抄表的优势

- ▶ 数据集中采集
- ▶ 节省抄表时间
- ▶ 持续的数据传输
- ▶ 自主设置抄表时间间隔
- ▶ 使用无线固定网络抄表无需铺设线路
- ▶ 系统稳定
- ▶ 后期维护成本较低
- ▶ 为分区计量管理提供可靠、稳定的技术手段

系统和软件 System and Software



移动抄表：低投资，高回报 Mobile reading: small investment, big benefit



特点

- **通过驱车或步行方式进行数据采集：**
利用手持数据采集器可以很方便的采集数据，然后在能源数据管理系统中得到进一步的分析。用户可以得到确切日期的消费数据。驱车采集方式比步行采集节省更多的时间。
- **让您的工作将更加轻松：**
利用先进设备，每支表的消费数据会被瞬间读取。我们让您的生活变得更加便捷，并为您节约时间和成本。
- **减少不必要的财务或系统工程投入：**
移动数据采集无需另外铺设线路或安装天线。移动式无线抄表可以轻松升级到固定无线网络，进行现代化数据管理。

IZAR 移动式无线抄表的优势

- ▶ 灵活的架构系统
- ▶ 投入成本低
- ▶ 零维护
- ▶ 更省事的驱车采集方式
- ▶ 可轻松升级成固定网络系统



M-Bus 抄表系统 Metering System M-Bus



M-Bus/GPRS:

- ▶ 可通过 TCP / IP Internet / USB / RS 232 进行有线远程读表和配置
- ▶ 也可通过 GPRS 调制解调器，通过无线服务器传输数据
- ▶ IZAR MDC 最多可连接 300 支终端表计

IZAR M-Bus 抄表的优势

- ▶ 系统稳定
- ▶ 数据集中采集
- ▶ 无需现场抄表
- ▶ 系统远程维护
- ▶ 远程设置抄表间隔
- ▶ 兼容主流热表品牌
- ▶ 为分区计量管理提供可靠、稳定的技术手段



作为创新科技的代表，代傲表计为您提供的正是业界最高水准的智能计量解决方案。 IZAR@INSIGHT 旨在通过高效的业务模式，为您的企业注入创新，驱动核心业务增长，形成全新的竞争优势。

我们向您交付的绝不仅仅是一套软件，而是涵盖设计规划、定制裁剪、整合实施、培训升级的全流程咨询和服务。选择 IZAR@INSIGHT，让我们与您一起为智能计量改革注入新的活力，开启新的纪元。



数据平台 IZAR@INSIGHT Platform

计量数据的质量决定了智能计量改革的成败。IZAR@INSIGHT Platform数据平台正是整个解决方案中的数据基石。高性能、高可靠、高兼容的先进架构设计，可以轻松应对城市级的数据挑战。此外，针对不同的计量行业，数据平台内置了多种层次的统计分析，为客户掌握数据质量，现场状态提供全方位的数据支持。

数据服务 IZAR@INSIGHT CDS

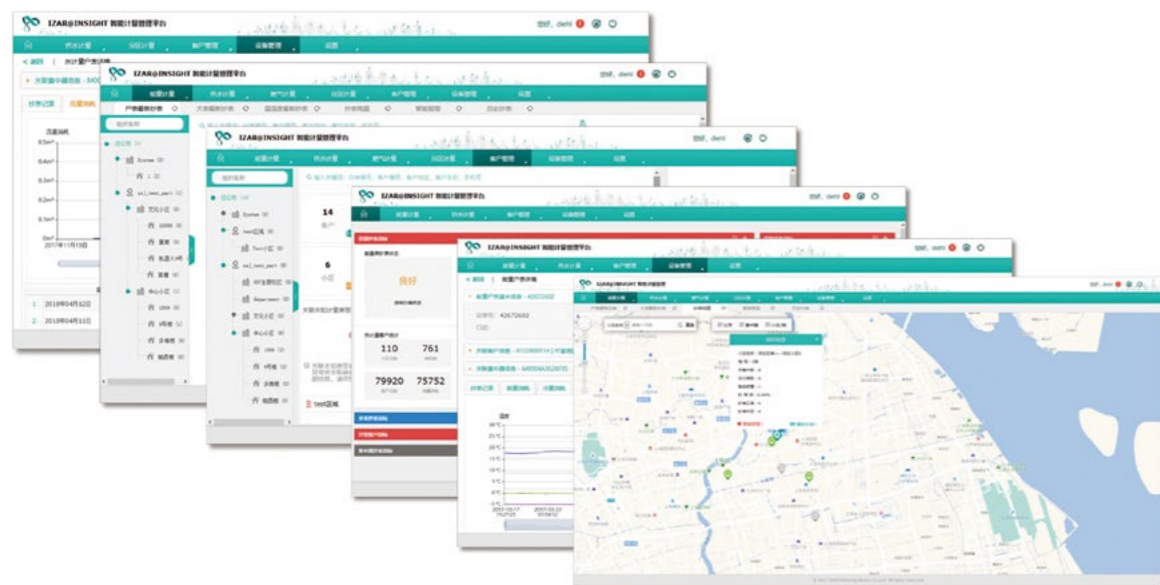
机房建设、设备采购、网络架构、信息安全、供电保障、硬件折旧、维修保养、软件升级、数据备份，这一切困扰都随着代傲表计提供的数据服务而消失。全天候的稳定持续数据输出，获取计量数据就像查看电子邮件一样简单快捷。而且如此优质的数据服务费用要远低于亲自采购IT硬件的成本。

数据洞察 IZAR@INSIGHT供热系统调优

供热系统能耗水平及管理水平的提高离不开系统的整体调优，而供热系统的独特性及复杂性决定了系统的调优必须十分严谨科学，计量数据恰好为其提供了解决问题的基础，除此之外仍需要软件系统具备完整强大的数据分析能力。IZAR@INSIGHT供热系统调优可以对海量的计量数据进行科学分析，针对性的给出管网平衡、气候补偿等的一系列调节策略。

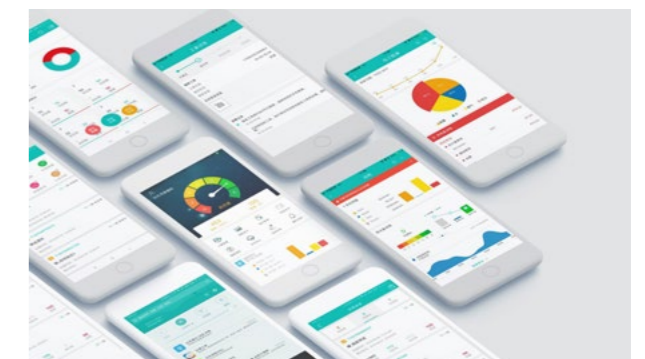
移动互联 IZAR@INSIGHT Mobile 移动终端

移动抄表、安装更换、仪表配置、辖区概括、检修稽查、数据查询、任务工单。IZAR@INSIGHT Mobile移动终端不再只是移动抄表工具，而是数据平台在移动端的有益延伸。无论公共事业公司的管理人员，稽查人员还是检修人员，都可以通过本移动终端实时的掌握现场工况，并及时高效的完成现场处置工作。移动化+全流程，使您的公司步入高效的主动服务时代。



消费者自助服务 IZAR@HOME

作为IZAR@INSIGHT产品系列中的一员，IZAR@HOME旨在为消费者提供一站式的自助服务体验。通过智能手机APP或者微信公众号服务，消费者不仅可以获得最新的公共事业资讯，高精度的计量数据、详细的能耗分析和电子账单服务，并且还可以在线缴费，在线反馈，在线报修。




成功案例

Success Stories



更多信息请登录
代傲表计济南官方网站
www.diehl.com/metering



让我们共同合作，为您拓展新的市场
并提供最佳解决方案

Together, we will find best solutions
and open your new business

代傲表计为您提供整套的智能仪表设备、抄表系统、抄表软件以及完善的售后服务；

代傲表计用于远程自动抄表的产品零部件、系统、软件产品全部由集团内部自主研发生产；

代傲表计智能抄表方案的优越性，在全球无数成功案例中得以印证；

作为一家拥有156年历史的德国专业计量企业，我们将质量为先的理念贯彻到每一个细节当中；

我们一直在努力，为促进自然资源和能源的可持续利用，为人类的生存环境保护做出贡献；



请与我们联系，我们将为您提供全面的服务，期待与您的合作！
更多产品信息，请登陆www.diehl.com/metering

代傲表计（济南）有限公司

地址：山东济南高新技术开发区舜风路1100号五洲科技楼

电话：+86 531 5882 0999

传真：+86 531 5882 0998

上海代表处：上海浦东新区张江高科技园区科苑路88号德国中心2号楼628

电话：+86 21 5056 1702

网址：www.diehl.com/metering



代傲表计官网二维码



代傲表计公众号二维码