

구성도



무선 원격검침시스템 ▶ Wireless Automatic Meter Reading System

개요 및 특징

■개요

> 각 수용가에 설치된 전기, 수도, 가스, 온수, 난방 등 계측기의 지시값을 무선 네트워크를 이용하여 메인 스테이션에서 원격으로 검침하여 자동 전송, 과금 및 관리의 디지털화를 실현하는 첨단 시스템입니다.

●특징

- > 인력에 의한 수동검침 및 관리체계의 획기적인 개선
- > 유수율 제고를 통한 세입증가, 누수율 관리를 통한 비용절감
- > 인정과금, 사고예방을 통한 민원 감소
- > GIS 연계를 통한 효율적인 시설관리 구현, 행정관리의 디지털화를 통한 신인도 확보
- > 중장기적인 지역 발전 및 개발 계획의 필수적 요소

개통도 (CDMA, PDA)



구성도

계량기 + 단말기



- > 검침단말기 → 단말기 통신 OK
- > 통신요청(양방향) 및 검침값 변경



계량기 + 단말기



- > 단말기 → 검침단말기 통신
- > 정해진 시간 또는 통신 요청시



검침 단말기



- > 검침단말기 자료 PC 다운로드
- > 검침단말기와 요금프로그램 연동



요금 프로그램

- > RF모뎀이 내장된 PDA로 수도미터 근처 (50M내)에서 검침 : 별도의 통신료 없음
- > 수집된 검침값을 PC에 자동 저장 및 PDA에서 이전 검침값과 대조 용이
- > 통신망 구성을 위한 중계기 및 전송장치가 필요없어 대도시에서 장비 설치에 따른 예로사항 및 민원 해소
- > CDMA 및 PLC(전력선) 시스템과 연계 이전까지 기존 인력 활용