

Teknik Özellikler

M-Bus ve wM-Bus sayaç okuma yazılımlarının teknik özellik tablosu

Kapsam	3 yazılım: wM-Bus, M-Bus, Sayaç Okuma ve Paylaştırma
Belge kaynağı	Programların kendi belgeleri ve m-bus.com.tr ürün sayfaları
Yayıncı	M-Bus / Nortek Enerji

Bu belge hakkında

Aşağıdaki tablolar üç sayaç okuma yazılımının teknik özelliklerini içerir. Her değer programın kendi belgesinden ya da ürün sayfasından alınmıştır. Converter, modem ve el terminali gibi **donanım** ürünlerinin ayrıntılı teknik verileri bu belgenin kapsamı dışındadır; güncel donanım listesi ve fiyatları için <https://www.m-bus.com.tr/urunler> sayfasına bakınız.

1. wM-Bus Sayaç Okuma Yazılımı

Kablosuz sayaçları 868 MHz radyo yayınından okur; sayaçlara kablo çekilmez. Isı pay ölçer ve su sayacı ağırlıklı binalar için kullanılır.

Özellik	Değer
Protokol	Wireless M-Bus (EN 13757-4), 868 MHz
Dinleme modları	C, S, T, T1C (T1+C birleşik), C1TFA
Bağlantı	USB üzerinden seri port (COM); port otomatik algılanır
Seri ayarlar	Varsayılan 57600 baud; parity, data/stop bit ayarlanabilir
Sayaç sürücüsü	21 sürücü: Apator, Techem, Kamstrup, Diehl/Hydrometer, Ista, Qundis, BFW, BMT, BMP, EFE/DAF
Sayaç tipleri	Isı pay ölçer, kalorimetre, sıcak su, soğuk su, hibrit, elektrik
Şifre çözme	AES-128; anahtar ekleme, içe ve dışa aktarma
Veritabanı	SQLite — otomatik yedekleme ve optimizasyon
Excel	İçe aktarma (.xlsx/.xls, otomatik sütun eşleştirme) ve dışa aktarma
Kayıt	Bina bazlı saatlik log, JSON okuma kaydı, log rotasyonu
Lisans	Donanım kimliğine (HWID) bağlı
Deneme kısıtı	Excel'den en çok 25 satır içe aktarma; lisanslıda sınırsız
Güncelleme	Program yeni sürümü kendisi denetler
İşletim sistemi	Windows 10 / 11 (64-bit)
Disk alanı	~100 MB
Ekran	1280 × 720 ve üzeri önerilir
Sürüm	1.0

2. M-Bus Sayaç Okuma Yazılımı

İki telli kablolu M-Bus hattına bağlı sayaçları okur. Hat üzerinden beslenen sayaçlarda pil sorunu olmadığı için büyük binalarda tercih edilir.

Özellik	Değer
Protokol	Kablolu M-Bus (EN 13757), iki telli hat
Bağlantı	USB M-Bus Converter üzerinden seri port (COM)
Hat parametreleri	Varsayılan 2400 baud, 8 veri biti, Even parity, 1 stop biti; 2400–115200 arası seçilebilir
Adresleme	Birincil adres taraması 0–250; sayaç kimliği (ikincil adres) telgraftan okunur
Sayaç sayısı	Ücretsiz kullanımda en çok 300 sayaç; lisanslı sürümde sınır yok
Veritabanı	SQLite
Yedekleme	Tek dosyada (.mbak) yedek alma ve geri yükleme
Excel	İçe ve dışa aktarma (.xlsx / .xls)
Arayüz dili	Türkçe / İngilizce
Lisans	Ürün kodu + lisans anahtarı (çevrimiçi doğrulama)
Güncelleme	Program yeni sürümünü kendisi denetler
İşletim sistemi	Windows 7 / 10 / 11
Bellek	2 GB RAM
Disk alanı	200 MB
Sürüm	2.0.1

3. Sayaç Okuma ve Paylaştırma Programı

Sayaçları okur ve okunan tüketimi yönetmeliğe göre daireler arasında paylaştırıp fatura üretir.

Özellik	Değer
Protokol	Standart M-Bus (EN 13757) — marka bağımsız
Bağlantı	USB / Seri port veya TCP/IP Gateway
Sayaç tipleri	Kalorimetre, ısı pay ölçer, sıcak su, soğuk su, soğutma, elektrik
Isıtma sistemi	Merkezî (%70/%30), bölgesel (%80/%20), jeotermal
Paylaşım oranları	Yönetmelik varsayılanı gelir, ayarlardan değiştirilebilir
Veri girişi	M-Bus okuma, Excel içe aktarım, elle giriş
Çıktılar	Daire başına PDF fatura, Excel icmal, tüketim raporları
Fatura tasarımı	Birden çok hazır tasarım, logolu
Veritabanı	SQLite — tek dosya, kopyalayarak yedeklenir

Özellik	Değer
Ölçek	Tek site, çok bina (blok)
İşletim sistemi	Windows 10/11 (64-bit)
Lisans	Süresiz — tek bilgisayara bağlı
Deneme	45 gün ücretsiz, tam özellikli
Güncelleme	Program yeni sürümü kendi indirir ve kurar

Hangi yazılım bana uygun? Sayaçlarınıza iki telli hat çekiliyse M-Bus, sayaçlar veriyi telsiz yayınlıyorsa wM-Bus yazılımını kullanın. Okuma sonrası gider paylaşımı ve fatura da gerekiyorsa Sayaç Okuma ve Paylaştırma Programı bu üç işi tek başına yapar.