

# **FLOSS - Free Libre & Open Source Software**

---

**Perception & GEN Series Firmware**

**Version v8.82**

# Contents

## 1 Perception Software Component

2

Besides a high degree of own developed software code, HBM has been using Free, Libre and Open Source Software (FLOSS) to realize all functions of the GHS Data Acquisition System and the accompanying Perception PC software. The system basically consists of a mainframe (housing, power supply and backplane) with installed front panel or communication processor and an assembly of various connection boards and amplifier boards based on the customer's requirement.

The following gives an overview about the FLOSS used and the relevant license model.

Even though the list has been produced for the current GHS firmware and Perception, the software components are unlikely to change in the future, based on the fact, that all FLOSS software components are related to GHS's core system architecture.

# 1 Perception Software Component

Table 1.1: Perception Software List

Packages	License Model
Azure.Core	MIT
Azure.Storage.Blobs	MIT
cJSON	MIT
NewtonSoft.Json	MIT
Ooura?s algorithm	Artistic-2.0
Microsoft.Azure.KeyVault.Core	MIT
WindowsAzure.Storage	Apache-2.0
ListViewPrinterBase	ListViewPrinterBase License
LZ4	BSD-2-Clause
Microsoft.Data.OData	Microsoft Software License Terms
Microsoft.Data.Services.Client	Microsoft Software License Terms
Microsoft.Data.Edm	MIT
Microsoft.Data.Services.Client	MIT
Microsoft.Extensions.Configuration.Abstractions	MIT
Microsoft.Extensions.Logging.Abstractions	MIT
System Buffers	MIT
System.CodeDom	MIT
System.ComponentModel.Composition	MIT
System.ComponentModel.EventBasedAsync	MIT
System.ComponentModel.Primitives	MIT
System.Configuration.ConfigurationManager	MIT
System.Data.DataSetExtensions	MIT
System.Data.OleDb	MIT
System.Data.SQLite	MIT
System.Diagnostics.DiagnosticSource	MIT
System.Dynamic.Runtime	MIT
System.IO.Ports	MIT
System.Linq.Queryable	MIT
System.Management	MIT
System.Memory	MIT
System.Memory.Data	MIT
System.Net.Requests	MIT
System.Numerics.Vectors	MIT
System.Runtime.CompilerServices.Unsafe	MIT
System.Spatial	MIT
System.Text.Encoding.CodePages	MIT
System.Text.Json	MIT
System.ServiceModel.Duplex	MIT
System.ServiceModel.Federation	MIT
System.ServiceModel.Http	MIT
System.ServiceModel.NetTcp	MIT
System.ServiceModel.Primitives	MIT
System.ServiceModel.Security	MIT
WinCopies.WindowsAPICodePack	Microsoft Software License Terms
WinCopies.WindowsAPICodePack.COMNative	Microsoft Software License Terms
WinCopies.WindowsAPICodePack.Shell	Microsoft Software License Terms
WinCopies.WindowsAPICodePack.Win32Native	Microsoft Software License Terms