

USDA Cold Treatment Temperature Log XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="sensorDataDocument">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="header">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="containerNum">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:length value="11"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="recorderSerial">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:minLength value="1"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="controllerSerial" type="xs:string"/>
              <xs:element name="correctionFactInCelsius">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="usda1" type="xs:decimal"/>
                    <xs:element name="usda2" type="xs:decimal"/>
                    <xs:element name="usda3" type="xs:decimal"/>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="data">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="dataLine" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="date" nillable="true">
                      <xs:simpleType>
                        <xs:union>
                          <xs:simpleType>
                            <xs:restriction base="xs:date">
                              <xs:minInclusive value="2018-01-01"/>
                            </xs:restriction>
                          </xs:simpleType>
                          <xs:simpleType>
                            <xs:restriction base="xs:string">
                              <xs:whiteSpace value="collapse" />
                              <xs:length value="0" />
                            </xs:restriction>
                          </xs:simpleType>
                        </xs:union>
                      </xs:simpleType>
                    </xs:element>
                    <xs:element name="time" nillable="true">
                      <xs:simpleType>
                        <xs:union>
                          <xs:simpleType>
```

```
<xs:restriction base="xs:time">
  <xs:minInclusive value="00:00:00"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:whiteSpace value="collapse" />
    <xs:length value="0" />
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:union>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="setp" type="xs:decimal"/>
<xs:element name="sup" type="xs:decimal"/>
<xs:element name="ret" type="xs:decimal"/>
<xs:element name="usda">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="s1" type="xs:decimal"/>
      <xs:element name="s2" type="xs:decimal"/>
      <xs:element name="s3" type="xs:decimal"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="flags" type="xs:string" nillable="true" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```