



## Wolkenhöhenmessgerät CHM 15k



JO – Control

## 1 Software Versionen JO-Control

Die Software JO-Control ist hervorgegangen aus den Softwares JO-Main und JO-Clovis

Version	Datum	Änderung	Änderung in Software:
3.30	05.10.2006	- Erstversion	JO-Clovis
1.30	14.11.2006	- Erstversion	JO-Main
5.62	19.03.2007	Überarbeitung der Auswerteargorithmus, neuer Parametersatz zusammengestellt, veränderte Sichtweitenberechnung, veränderte Wolkenbewertung	JO-Clovis
1.35	21.03.2007	- Bugfixes - error_std und PBL aus NetCDF entfernt, "base" und "stdev" als SGL hinzugefügt	JO-Main
1.39	08.06.2007	- Bugfixes, - automatische Hochspannungsanpassung hinzugefügt	JO-Main
8.70	11.06.2007	- kleine Verbesserungen, Sichtweiten- und PBL-Bestimmung umgestellt	JO-Clovis
1.51	09.04.2008	- Integration neuer Variablen - Bugfixes Speicherplatzermittlung, Initialisierungsdurchführung	JO-Main
8.80	15.04.2008	- Hinzufügen versch. Subroutinen - Bugfixes	JO-Clovis
1.56	11.09.2008	- CHMTest Modus eingebaut - Zeitbeschränkung 2004 zum Schreiben von NetCDF files aufgehoben - Zeitverhalten Lüftersteuerung eingeführt (Forderung: Nachtabstaltung) - Bugfixes	JO-Main
215	03.06.2009	Erstversion aus JO-Main und JO-CloVis - Verhalten zum Einschalten der Hochspannungsanpassung geändert - Fehler bei Veränderung der Systemzeit behoben - Parametersatz überarbeitet - FactoryDefaults-X.ini für CHM15kx-Geräte implementiert	JO-Control
216	21.07.2009	- "1904-Problem" Jahreszahlenproblem behoben - Programm und Labview-Instanz werden mit STOP beendet	JO-Control

Version	Datum	Änderung	Änderung in Software:
89		Werte Vergleich führt bei Nebel zum ausschalten von "Signal Quality". Der Vergleichsbereich wurde von 90 auf 15 - 970 m gesetzt	JO-Control – Algorithmusanteil
90		- Overlapfunktion kann aus cfg file eingelesen werden - Einheit auf m geändert	JO-Control – Algorithmusanteil
226 & 92	26.07.2010	- neue Berechnungsvariablen, wie mehrere Aerosolschichten, statt einer PBL, bis zu 5 Wolkenschichten, Bedeckungsgrad, Zenithwinkel, etc. hinzugefügt - alle Algorithmenergebnisse in netcdf eingebunden - Bugfixes - Probleme in der Ausgabe und Algorithmus behoben, wie: Wolkenschichten werden doppelt angezeigt, Erkennung der maximalen Reichweite verändert - Verhalten bei Ausgabe von „NaN“ „-----“, in der Telegrammausgabe geändert. - Lasertest am Anfang der Initialisierung ergänzt	JO-Control
226 & 93	27.08.2010	- Unstimmigkeiten zwischen den Ergebnissen MXD (maximale Reichweite), VOR (vertikale Sichtweite) und Wolkenhöhen behoben, - Fehler in VOR festgestellt	JO-Control