

## Produktinformation LDV (Live Driving Video System)

Filename: Info\_D LDV\_V01 // Create date: 17.05.2006

Seit den 80er-Jahren ist man auf der Suche nach einem System, durch welches sich kleinere Flugobjekte (UAV, Unmanned Air Vehicles) oder Fahrzeuge (UGV, Unmanned Ground Vehicles) unbemannt und sicher steuern lassen.

Die Herausforderung besteht gleichzeitig darin, die Simulatorenkrankheit auszuschalten, welche sich in Form von Übelkeit, Kopfschmerzen oder Apathie zeigt. Mit der Entwicklung eines analogen Steuerungssystems gelang der Schweizer Firma LDV SA. im Jahr 2000 der technologische Durchbruch.

Das **Live Driving Video System** erlaubt dem Piloten, mittels eines Simulators aus einem ortsfesten Cockpit ein Gefährt in Echtzeit zu steuern. Der Simulator vermag die Sicht aus dem fliegenden oder fahrenden Objekt wiederzugeben. Das LDV-System ist das weltweit einzige analoge Steuerungssystem, welches dem Piloten das Gefühl vermittelt, sich im Cockpit des unbemannten Objektes zu befinden, obwohl er weit davon entfernt auf dem Boden seine Befehle gibt. Alle seine Kopfbewegungen und Steuerungsbefehle werden unmittelbar auf das Objekt übertragen und ausgeführt. Zudem überträgt die über die Bewegungen des Kopfes gesteuerte Videokamera an Bord des Objektes die Sicht aus dem fliegenden Objekt direkt auf einen Bildschirm im Helm des Piloten.

### **Entertainment, Sport, Leisure:**

In der Spielzeugfabrikation, für Event-Agenturen und im Modellbereich können LDV-Produkte in Form von Fahr-, Flug- und Schifffahrtssimulatoren eingesetzt werden.

### **Rescue:**

Flugobjekte oder Fahrzeuge mit integriertem LDV-System können für die Suche, Rettung oder Versorgung von vermissten oder verschütteten Personen eingesetzt werden. Dafür kommen folgende Märkte in Frage: Feuerwehr, Polizei, Erste-Hilfe-Teams und Militär.

### **Dangerous maneuvers:**

Unbemannte Fahrzeuge kommen bei Feuer, auslaufenden Chemikalien, zur Suche von Bodenminen oder in der Terrorbekämpfung zum Einsatz und sind für folgende Märkte vorgesehen: Chemieindustrie, Militär, Feuerwehr, Polizei, Filmindustrie usw.

### **Highlights Live Driving Video System**

- » Steuerung aus ortsfestem Cockpit
- » Sicht aus fliegendem oder fahrendem Objekt
- » Verzögerungsfreie Befehlsausführung und Rückmeldung
- » Kostengünstig im Verhältnis zu vergleichbaren Systemen