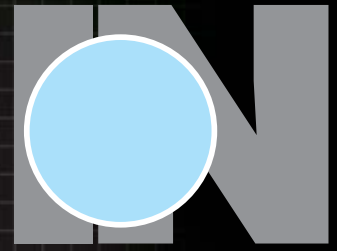


DIGITAL VIDEO SOLUTIONS



www.ion-smartvideo.com



INDEX

1	NETZWERK VIDEO SERVER NVE		
2	HDR SIRIUS	3	IP OUTDOOR
4	MTX MATRIX SERIE	5	MTX MATRIX SERIE
6	ZENTRALES MANAGEMENT SYSTEM	7	DIE NEUE KAMERA GENERATION STEUERZENTRALE
8	ELROC AUTOMATISCHES KENNZEICHEN ERKENNUNGS SYSTEM		
9	ZUBEHÖR		

NETZWERK VIDEO SERVER NVE

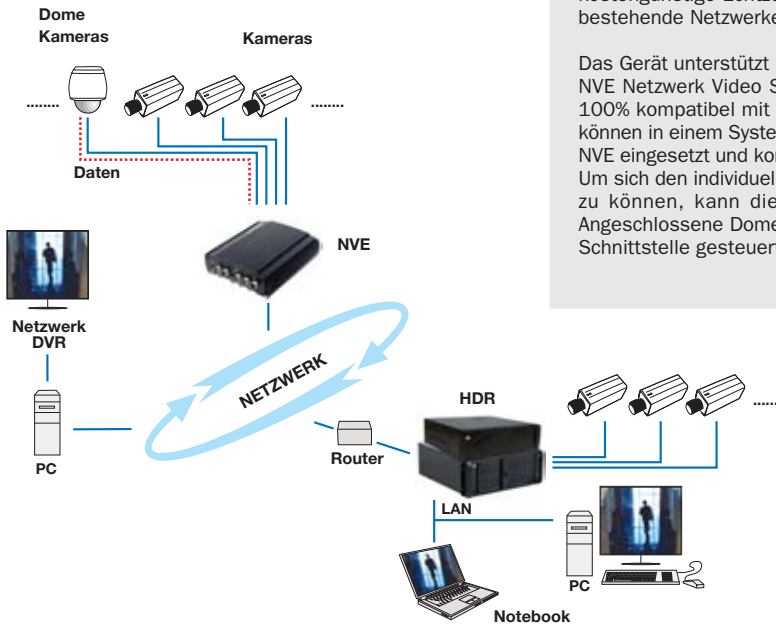


NVE

- MPEG4 Netzwerk Video Server in DVD Qualität
- Videoauflösung 720 x576 Pixel
- 4 Videoeingänge
- 4 Audioeingänge
- Dome Kamerakontrolle mit Port RS485
- 4 Alarmeingänge und 4 Alarmausgänge

Die NVE Netzwerk Video Server sind konzipiert qualitativ hochwertige Videobilder über das Netzwerk zu übertragen. Mit der Möglichkeit der Live Übertragung in DVD Qualität, in verschlüsselter, abhörsicherer Form ist dieses System die ideale Lösung für anspruchsvollste Video-Lösungen. Der Server komprimiert die Videosignale in bandbreite optimiertem MPEG4 Format und ermöglicht die kostengünstige Echtzeit Videobildübertragung auch über bestehende Netzwerke.

Das Gerät unterstützt bis zu 4 Video- und Audioeingänge. NVE Netzwerk Video Server sind flexibel einsetzbar und 100% kompatibel mit der ION Zentralen Software. Somit können in einem System viele hunderte oder gar tausende NVE eingesetzt und komfortabel zentral gesteuert werden. Um sich den individuellen Bedürfnissen optimal anpassen zu können, kann die Bandbreite eingestellt werden. Angeschlossene Dome Kameras können über die RS485 Schnittstelle gesteuert werden.



TECHNISCHE DATEN

	NVE1000	NVE2000	NVE4000	NVS400
Beschreibung	NVE1000	NVE2000	NVE4000	NVS400
Video				
Video Eingänge	1	2	1	4
Video Ausgänge	1 Loop	-	1 Loop	1 QUAD(Optional)
Kompression	MJPEG, MPEG2, MPEG4 wählbar für jeden Kanal			
Dual Stream	-	-	Ja	-
Auflösung	720 x576 D1, 2/3D1, Half D1, CIF, QCIF			
Bild Rate	25 bps@D1	50 bps@D1	100 bps@D1	100 @CIF
Audio				
Eingänge / Ausgänge	1/1	2/2	4/4	4/1
Kompression	G.711			
Netzwerk	10/100Base-T			
DI/O	2/2	2/2	4/4	4/4
Serieller Port	1 RS-232, 1 RS-485			
USB	1 USB2.0 (für Funknetzwerk)			2 USB1.1
PoE	Option			
Bewegungssensor	Vorhanden			
OSD & Privat Zonen	Vorhanden			
Video Stream Verschlüsselung	AES			
Protokoll	mDNS, SMTP, DHCP, UDP,TCP,RTP,RTSP (unicast, multicast)			



HDR SIRIUS

- Live Video mit bis zu 400 Bildern / sec.
- Live-Aufnahme in DVD Qualität
- Echtzeit Übertragung in DVD Qualität
- Simultananzeige von Aufnahme und Übertragung
- Benutzerfreundliche Wechselplattenfunktion
- Programmfunktion mit digitalem Bewegungssensor
- Kompatibel zur Zentralen-Management-Software
- Umfangreiches Alarm Management
- Backup Management
- Aufzeichnung mit Such-Funktion
- Audio Input bis zu 16 Kanäle (optional)



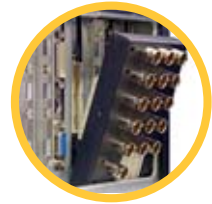
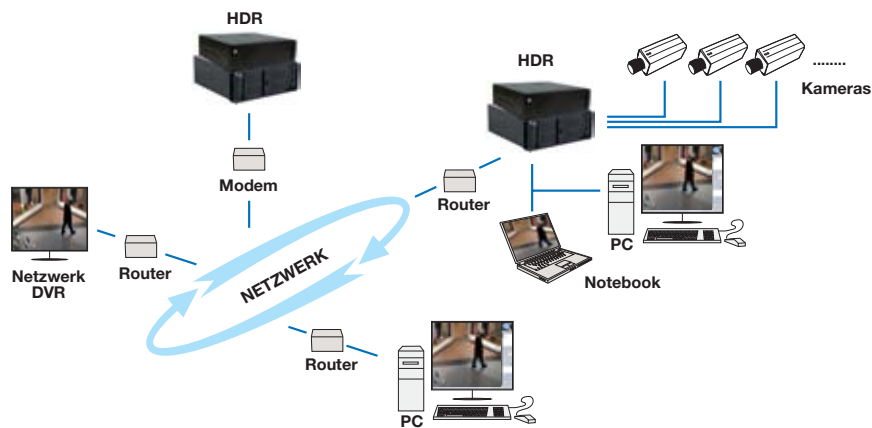
HDR Sirius ist die neueste Generation der Digital Videorecorder. In der dritten Generation liefern die digitalen Recorder Echtzeit Aufnahmen und Übertragungen mit hoher Auflösung.

Während die HDR-Serien nur in JPEG Format aufnehmen, kann die HDR Sirius Serie beide Kompressionstechnologien, JPEG und MPEG-4 aufzeichnen. Jede angeschlossene Kamera kann in Echtzeit in voller PAL Auflösung 720 x 576 aufgezeichnet werden!

	HDR Sirius S16	HDR Sirius 16	HDR16/ 100
Videoeingang		4, 8, 12, 16	
Videoausgang		1	
VGA Ausgang		1	
Live Anzeige	400 Bilder	400 Bilder	100 Bilder
Aufnahme 704 x 576	400 Bilder	100 Bilder	-
Aufnahme 704 x 288	-	-	100 Bilder
Bilder Aufnahme 352 x 288	400 Bilder	400 Bilder	100 Bilder
Video Format	PAL / NTSC		
	752 x 582 pixel pro Kanal, 24 Bit Unterstützung		
HDD	500 GB	250 GB	120 GB
Kompression	MPEG-4, JPEG		JPEG
Alarm Ein/Ausgang	16 -4		
Bewegungssensor	2. Generation intelligente Digital Bewegungssensor		Digital Bewegungssensor
Programmierte Aufnahme	möglich		
Netzwerk	TCP/IP		
Zentrale Management	1024 HDR		
Videoarchiv	Standard CD-Brenner, andere optional		
Stromversorgung	110 – 240 VAC		

Wichtige Technische Daten

- CD-Brenner für Datensicherung als Standard
- Unterstützte Auflösung 752 (H) x 582 (V)
- Aufnahmeauflösung, Voll-Bilder 720 (H) x 576 (V)
- Durch Wasserzeichen sind die Bilder gegen Manipulation geschützt
- Verschlüsselte Übertragung
- Triplex Funktion; Live Video bei gleichzeitiger Aufnahme und Übertragung
- Wählbare Kompression für optimale Bandbreiten im Netzwerk
- Integrierbar in vorhandene Netzwerke durch TCP/IP
- Dome Kamera Kontrolle durch RS-485 Verbindung
- 16 Alarめingänge und 4 Alarめausgänge
- Aufzeichnung wählbar als Permanent- oder Alarめinstellung
- Für jede Kamera eigener intelligenter Bewegungssensor einstellbar
- Alle Einheiten können über eine zentrale Leitstelle abgerufen werden
- Kompatibel mit der Zentralen-Management-Software
- Passwortschutz
- Bei Setup Funktion wird die Aufnahme nicht unterbrochen
- System Status wird kontinuierlich automatisch überprüft
- Benutzerfreundliche drag & drop Funktion
- Hot-Swap Funktion (optional) Unterstützt bis zu 12.000 Gbyte Festplatten Kapazität



IP OUTDOOR

IP OUTDOOR

- Wetterfestes Gehäuse für den Außeneinsatz
- Für Digital Videorecorder und Netzwerk Video Server
- Patentiertes 14 Zoll 8 HE Kamera Außengehäuse
- Hitze-Isolation
- Lüftung zur Kühlung
- Abschließbar und geschützt gegen äußere Einflüsse
- Austauschbarer Luftfilter
- Installationsvorbereitung für Kamera ermöglicht schnelle und einfache Montage
- Modulare Bauweise für zusätzliche Kameras
- 4 Kameras können direkt montiert werden
- ION Dome Außengehäuse kann direkt angeschraubt werden.
- Verborgener Kabelkanal
- Kamera Eingänge für 16 Kameras vorbereitet
- Kabeleingänge für zusätzliche Kameras vorhanden
- Einfache Wartung
- Mast-Montagesatz inklusive
- Inklusiv Befestigungskonsole für Dome- und Fixkameras





MTX MATRIX

- Neuste Mikroprozessor gesteuerte Matrix Generation in modularer Bauweise
- Steuerung von über 10.000 Videoeingängen und mehr als 1.000 Videoausgängen möglich
- Satelliten Funktion wird unterstützt
- Video Loop Ausgänge (optional)
- Verschiedene Protokolle unterschiedlicher Hersteller in einem System möglich!
- Unterstützt SSP, Pelco, Ernitec und andere Protokolle
- Inklusiv PC Installations- Software mit Windows-XP Unterstützung und Steuerungssoftware
- Bildschirm Text Anzeige
- Umfangreiche Alarmfunktionen
- Passwortschutz
- Mit 3 seriellen-Schnittstellen für den Anschluss verschiedener Geräte
- Anzeige von Videoausfall
- Netzwerksteuerung über TCP/IP
- Steuerung mit Bedienteilen über RS-485

Allgemeines

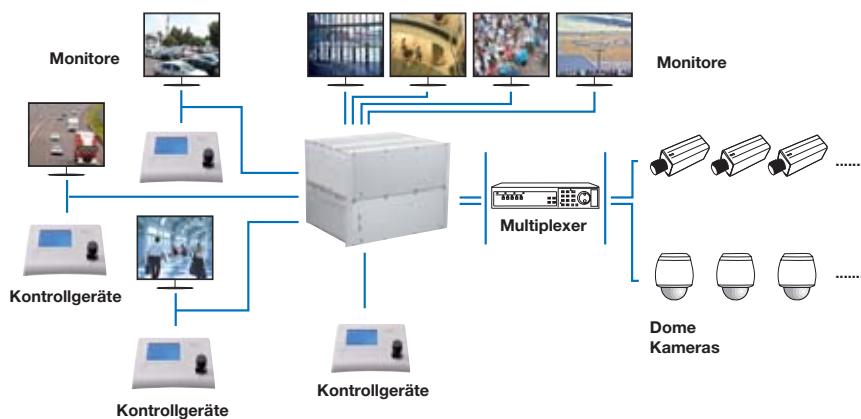
Die Videokreuzschienen der MTX-Serie sind modular erweiterbar und deshalb für wachsende Systeme optimal. Die Matrix ist als 4U und 8U Gehäuse lieferbar. Eine 4U Einheit unterstützt bis zu 112 Videoeingänge und 16 Videoausgänge.

Leistungsfähige Videokreuzschiene

Die Matrix Videokreuzschienen der MTX-Serie sind mikroprozessorgesteuerte Videosteuersysteme für Videoinstallationen mit denen mehr als 1024 Videoeingänge auf mehr als 96 unabhängige Videomonitore umgeschaltet werden.

SSP Protokollunterstützung

Die MTX- Matrix-Serie kann durch SSP unterstützte Kontrollgeräte überwacht werden. Desweiteren verfügt das System über eine Konfigurations- und Kontroll-Software die die Netzwerküberwachung übernimmt.





Systemeinstellungen

Die Matrix kann auf zwei Arten ins eingerichtet werden;

1. Mit der Setup-Software über das Netzwerk
2. Direkt über die Einheit indem man die Matrix mit einem VGA-Monitor verbindet.

Mit unserer werkseigenen Software sind die Matrix Einstellungen schnell und problemlos durchzuführen.

Kontrollmöglichkeiten

Es gibt verschiedene Matrix-Kontrollmöglichkeiten über RS485 und TCP/IP:

1. Mit VSP-9000 oder einer anderen SSP kompatiblen Steuerung
2. Über einen PC mit WinXP Unterstützung im selben Netzwerk
3. Durch ION-Software Zentrales Management mit grafischer Schnittstelle (optional)

Modulare Bauweise

Die modulare Bauweise der Matrix erlaubt eine Erweiterung auf nahezu alle Erfordernisse.

Netzwerkunterstützung und lokales Netz (LAN)

Durch TCP/IP Unterstützung können alle Funktionen über einen Netzwerk-PC oder eine TCP/IP kompatible Einheit kontrolliert werden.

Timer-Funktionen

Über 100 Kamera- und Monitor-Bereiche können per Timer programmiert werden

Alarmverwaltung

Die Matrix verfügt in der Standard-Ausführung über 16 Alarm Eingänge und 8 Alarm-Ausgänge. Eine Erweiterung auf die jeweiligen Gegebenheiten ist problemlos möglich. Über die Alarmer können verschiedene Routinen gesteuert, oder die Kameras auf Zielpositionen angefahren werden.



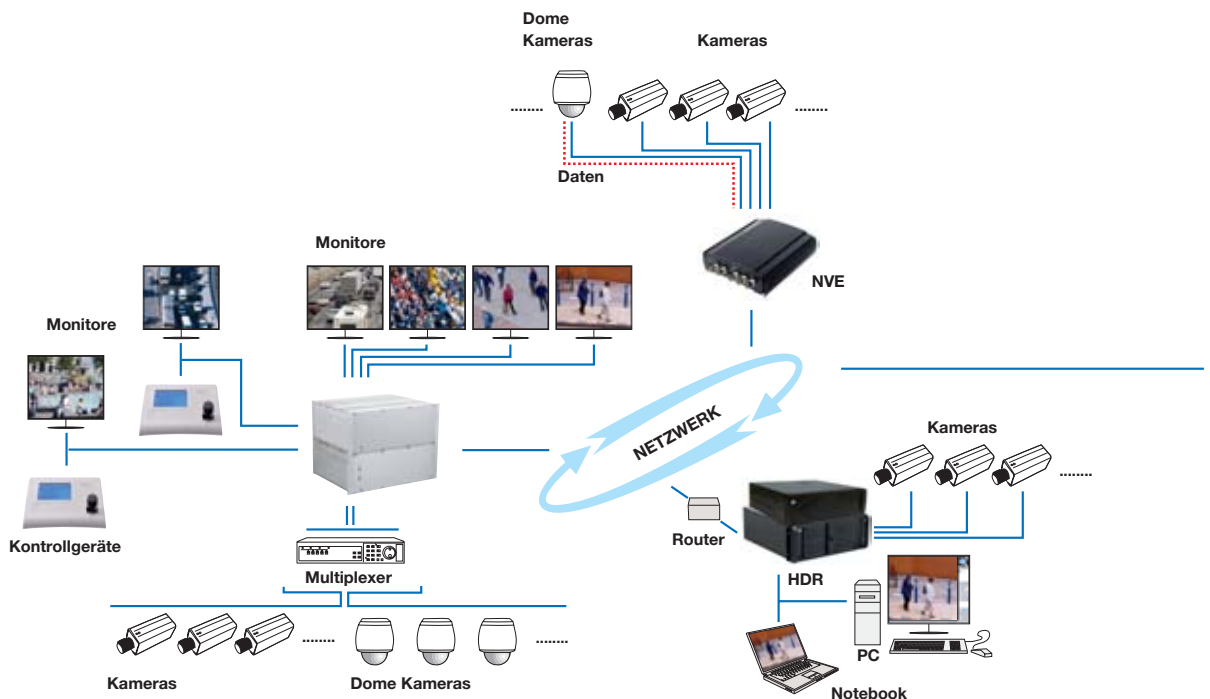
Video-Format	PAL / NTSC
Eingangssignal / Eingang Impedanz	1.0 Vpp / 75 Ohm
Ausgangssignal / Ausgang Impedanz	1.0 Vpp / 75 Ohm
Videoeingang	bis zu 1024 (BNC)
Video Loop	bis zu 1024 (BNC)
Video Ausgang	bis zu 96 (BNC)
Alarm Eingang	bis zu 1024
Alarm Ausgang	bis zu 512
Kommunikation	RS-232C, RS-485, USB, Ethernet
Kommunikation Geschwindigkeit (Baudrate)	2400, 4800, 9600, 19200bps
Dome Kamera Kontrolle	RS-485
On-Screen-Display	Datum, Uhr, Kamera-Info, Monitor-Name, Alarmstatus
Schrift	20 Zeichen
Masse (BxHxT)	483x176x383 mm
Stromversorgung	110 - 220 VAC 60/ 50 Hz ± 10%

Führend in der Videozentralentechnik

ZMS

Kontrolliert 1024 unterschiedliche HDR- und Netzwerk-Video-Server
Bis zu 16.386 Kameras können von einer Zentrale aus bedient werden.
Unterstützt VSP-9000 Bediengeräte.

- Mit einer Software können 1024 verschiedene HDR Digital Recorder und NVS Netzwerk Video Server bedient werden.
- Über eine Software können mehr als 200.000 Kameras gesteuert werden.
- Bis zu 16.386 Kameras können auf einem zentralen Rechner angezeigt werden.
- Alle Einstellungen der angeschlossenen Digital Recorder und Netzwerk Server können bequem und einfach von der Zentrale aus konfiguriert werden
- Auch die digitalen Bewegungssensoren können von der Zentrale eingestellt werden.
- Alle Kameraeinstellungen können von der Zentrale aus erfolgen
- Die 128 Bit Verschlüsselung garantiert Übertragung bei höchstem Sicherheitsstandard
- Erweiterbar dank modularer Bauweise





Kontrollgeraete

DIE NEUE KAMERA GENERATION STEUERZENTRALE

JOYSTICK

- Leicht verwendbare Karte und Software mit grafischer Benutzeroberfläche
- Schnell einstellbare und sichere Kamerabedienung mit Joystick in 3D
- Verschiedene Protokolle werden unterstützt

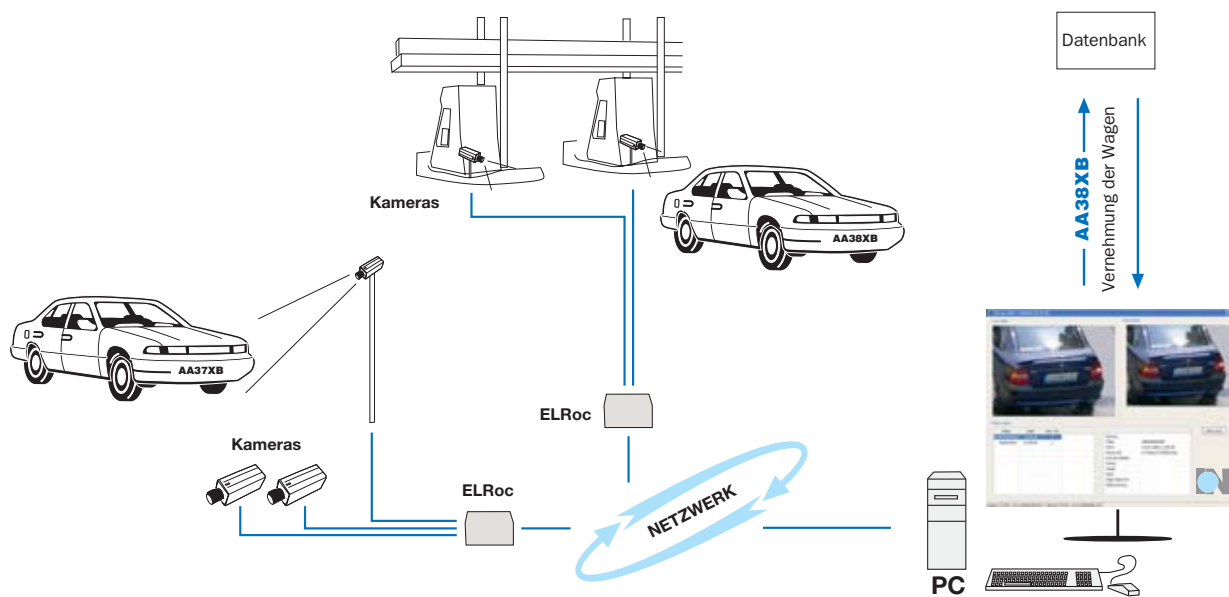
Die ION ZMS-Software mit der Benutzeroberfläche wurde nach Anforderungen der Kunden entwickelt und garantiert selbst in komplexen Systemen eine einfache Bedienung. Die Software erlaubt eine einfache Steuerung von über 10.000 Kameras über das Netzwerk von einer zentralen Leitstelle aus. Jede einzelne Kamera auf dem Stadtplan kann mit einem einfachen Maus-Klick gesteuert werden. Die Kamera Einstellungen können auf dem Stadtplan markiert werden um die Kamera schnell in eine bestimmte Zone schwenken zu lassen. Dank der einfachen und schnellen Bedienung können selbst komplexe Systeme nach einer kurzen Einarbeitungszeit zuverlässig bedient werden.

ELROC AUTOMATISCHES KENNZEICHEN ERKENNUNGS SYSTEM



ELROC

An bestimmten Punkten (z.B. Mautstelle) werden die Kennzeichen gelesen und an die optionale Zentrale weitergeleitet. Bei Systemen mit vielen Kennzeichen Erkennungsstationen, können zentral die Kennzeichen erfasst und mit anderen Datenbanken verglichen oder abgeglichen werden. Kennzeichen können in weniger als 0,2 Sekunden erfasst und erkannt werden. Die Steuerung einer Zugangskontrolle über die Kennzeichenerkennung ist ebenso möglich.



TECHNISCHE DATEN

Video Eingang	1 - 4 komposit
Video Ausgang	1 komposit
Video-Format	PAL
Auflösung	720 x 576 pixel
Video Kompression	JPEG
Übertragungsfilerung	128 bit
Videocapture in 1 Kanal	25 Bilder pro Sekunde
Videocapture in 4 Kanal	100 Bilder pro Sekunde
Fahrzeug Lesegeschwindigkeit	180 km/s
Kennzeichenlesedauer	< 0,2 sec.
Alarm - Eingang	Optional
Alarm - Ausgang	Optional
RS232	1 port
RS485	Optional
USB 1.1	1 port
Netzwerk	10/100 Base-T, drahtloses lokales Netz (optional)

VDT-816



VDT-816 Video Verteiler
8 Videoeingänge - 16 Ausgänge

CTX-10



CTX-10 SSP Koax Kamerageräte
SSP Steuerung über Videokabel

RSC-485



RSC 485
Datenkonverter von RS232 auf RS485

VSC-X100



VSC-X100
3-D Kamera Joystick Kontrollgeräte
Kann sich über RS232 mit der Zentralkontrolle verbinden.

VA-DW600



VA-DW600
Dome Gehäuse



www.ion-smartvideo.com



Xyon elektronischer Handel e.k.

Uhlandstr. 16 D-70794 Filderstadt

Tel: +49 (0) 711 6456-1988 Fax: +49 (0) 711 6456-1994

www.xyon.de info@xyon.de

