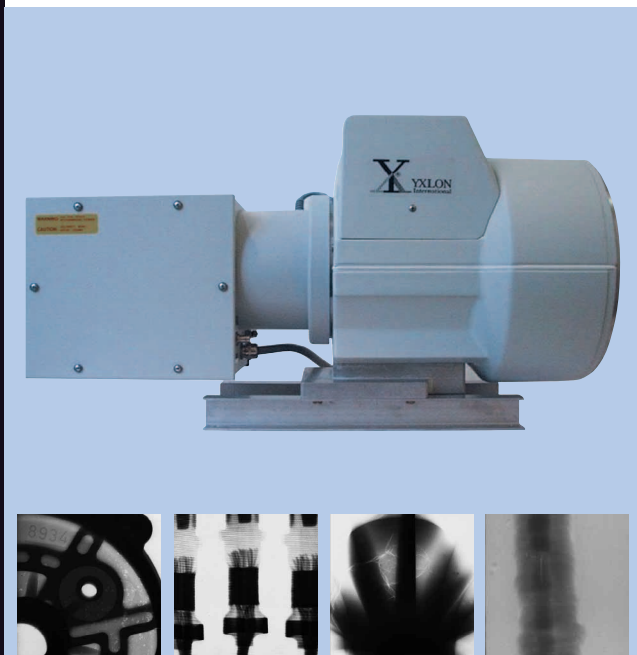


## Y.XRS153, Y.XRS233, Y.XRS303 Bildverstärkersysteme für den industriellen Einsatz



Mit dem XRS153, XRS233 und dem XRS303 bietet YXLON International eine Generation von industriellen Bildverstärkern an, in die jahrzehntelange Erfahrungen auf dem Gebiet der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung eingeflossen sind. Sie zeichnen sich durch Robustheit, lange Lebensdauer und universelle Einsatzmöglichkeiten bei den unterschiedlichsten Applikationen und Röntgenspannungen bis zu 450 kV aus. Drei Abbildungsformate (zwei beim XRS153) liefern ein verzerrungsarmes und zugleich kontrastreiches Durchleuchtungsbild. Durch den Einsatz von „Non-Browning Glass“ beim XRS233 und XRS303 wird die Alterung durch Einbrenneffekte stark verzögert und die Lebensdauer des Systems erheblich erhöht. Die Bildverstärkersysteme XRS153, XRS233 und XRS303 bestehen aus einer Bildverstärkerröhre, einer hochauflösenden Kamera und einer Bedieneinheit, in der alle für die Bedienung notwendigen Komponenten eingebaut sind.

*YXLON. The reason why.*

- Schnelle Prüfentscheidung durch beste Bildqualität
- Lange Lebensdauer aufgrund von „Non-Browning Glass“
- Kompakte Bauweise spart Platz



## XRS153

## XRS233

## XRS303

### Allgemeine Daten

Bestehend aus Bildverstärkereinheit, Bedieneinheit FS mit Netzschalter und Formatusschaltung, 15 m Verbindungskabel

Zulässige Röntgen-  
spannungen 20 kV - 450 kV  
Video-Signalübertragung über doppelt abgeschirmte Koaxialkabel

Bildverstärkerröhre	Typ 6"	Typ 9"	Typ 12"
Eingangsschirm, nominal	15 cm	23 cm	31 cm,
	2-fach umschaltbar	3-fach umschaltbar	3-fach umschaltbar
Eingangsschirm, nutzbar <sup>1</sup>	145 / 105 mm umschaltbar	215 / 160 / 120 mm umschaltbar	290 / 215 / 160 mm umschaltbar
Auflösung (Lp/cm) <sup>2</sup>	75 / 90	54 / 62 / 70	48 / 54 / 62
Integrale Verzeichnung <sup>3</sup>	3%	4% / 3% / 2%	8% / 5% / 3%

**Kamera** 1/2" CCD  
Objektiv (manuelles Zoom)<sup>3</sup> 1:1,0 / 8 - 48 mm  
Video-Standards CCIR (optional EIA)

### Abmessungen

Bildverstärkereinheit  
- Außenmaße (L x B x H) in mm 600 x 210 x 270 690 x 300 x 350 800 x 400 x 400  
- Gewicht ca. 21 kg ca. 30 kg ca. 50 kg

Bedieneinheit FS (Formatschalter) 19", 3HE  
Außenmaße (B x H x T) in mm 485 x 135 x 100  
- Außenmaße inklusive Gehäuse (B x H x T) in mm 520 x 400 x 160  
- Gewicht inklusive Gehäuse 3 kg

### Optionen

- Tischgehäuse für Bedieneinheit	•	•	•
- Strahlenschutzgehäuse (max. 160 kV)	•	•	•
- Bedieneinheit FS-MDC (FS und röhrenseitige Blendensteuerung)	•	•	•
- Bedieneinheit FS-MDC-Z (wie FS-MDC plus Motorzoom)	•	•	•
- Videomonitor DISPLAY/1712	•	•	•
- Gehäuse für DISPLAY/1712	•	•	•

### Weitere Optionen auf Anfrage

<sup>1</sup>Nach IEC 1262, typische Werte

<sup>2</sup>Visuelle Grenzauflösung, mit Mikroskop direkt am Ausgangsschirm gemessen

<sup>3</sup>Einstellungen (Blende/Entfernung/Brennweite) durch Arretierschrauben gesichert

## Optionen

### ■ Bedieneinheit FS (Formatschalter)



### ■ Bedieneinheit FS - MDC (FS + Blendensteuerung)

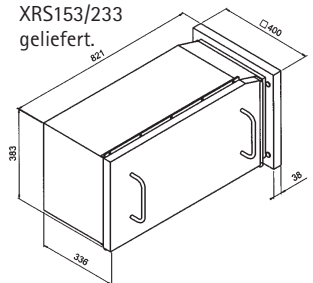


### ■ Bedieneinheit F - MDC - Z (FS - MDC + Motorzoomsteuerung)



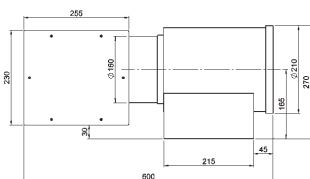
### ■ Strahlenschutzgehäuse XRS-LH153/233; bis 160 kV, 3 kW

Wird als komplett montierte Einheit zusammen mit dem XRS153/233 geliefert.

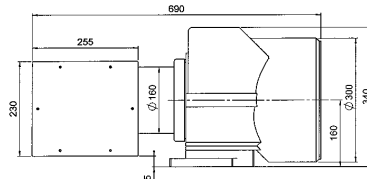


Gewicht XRS-LH153/233 inkl. XRS153: ca. 115 kg, XRS233: ca. 125kg

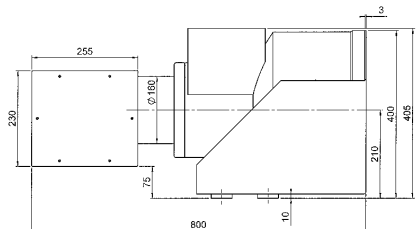
## XRS153



## XRS233



## XRS303



**Achtung!** Wenn ein XRS mit Strahlenschutzgehäuse XRS-LHxxx anstelle eines Bildverstärkers mit integriertem Strahlenschutz (z.B. PRS236) eingebaut wird, muß nach dem Austausch der Betrieb bei der örtlichen Behörde neu genehmigt werden. Entsprechend den örtlich geltenden Strahlenschutzbestimmungen muß die Abnahmeprozedur durchgeführt werden.